

*Энциклопедический словарь*

# ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ.



ТОМЪ XXI<sup>A</sup>.  
Нэшвилль — Опацкіи.



ИЗДАТЕЛИ: { Ф. А. Брокгаузъ (Лейпцигъ).  
И. А. Ефронъ (С.-Петербургъ).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.  
Типо-Литографія И. А. Ефрона, Прачешный пер., № 6.  
1897.

AES5

E6

v.21

pt.2

# ..ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ..

ИЗДАНИЕ ПЕРВОЕ  
ТОМ ПЕРВЫЙ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО СОВЕТСКОГО ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКОГО  
ОБЩЕСТВА

Э. О. Энциклопедический словарь

Издательство Советского энциклопедического общества

А	А. А. Абрикосов	А. А. Абрикосов
Б	Б. А. Бальмонт	Б. А. Бальмонт
В	В. А. Вавилов	В. А. Вавилов
Г	Г. А. Гаврилов	Г. А. Гаврилов
Д	Д. А. Давыдов	Д. А. Давыдов
Е	Е. А. Есенин	Е. А. Есенин
Ж	Ж. А. Жуковский	Ж. А. Жуковский
З	З. А. Златовратский	З. А. Златовратский
И	И. А. Ильин	И. А. Ильин
К	К. А. Кавказ	К. А. Кавказ
Л	Л. А. Лавров	Л. А. Лавров
М	М. А. Мамонтов	М. А. Мамонтов
Н	Н. А. Некрасов	Н. А. Некрасов
О	О. А. Островский	О. А. Островский
П	П. А. Пастернак	П. А. Пастернак
Р	Р. А. Радлов	Р. А. Радлов
С	С. А. Соловьев	С. А. Соловьев
Т	Т. А. Тургенев	Т. А. Тургенев
У	У. А. Успенский	У. А. Успенский
Ф	Ф. А. Фаворский	Ф. А. Фаворский
Х	Х. А. Халиков	Х. А. Халиков
Ц	Ц. А. Циолковский	Ц. А. Циолковский
Ч	Ч. А. Чехов	Ч. А. Чехов
Ш	Ш. А. Шолохов	Ш. А. Шолохов
Щ	Щ. А. Щеглов	Щ. А. Щеглов
Ъ	Ъ. А. Ъков	Ъ. А. Ъков
Ы	Ы. А. Ыков	Ы. А. Ыков
Ь	Ь. А. Ьков	Ь. А. Ьков
Э	Э. А. Энгельс	Э. А. Энгельс
Ю	Ю. А. Юрьев	Ю. А. Юрьев
Я	Я. А. Яковлев	Я. А. Яковлев

# „ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ“,

начатый проф. И. Е. Андреевскимъ,

*ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ*

**К. К. Арсеньева**

и заслуженнаго профессора

**Ө. Ө. Петрушевскаго.**

*При участіи редакторовъ отдѣловъ:*

Проф. А. Н. Бекетова . . .	отдѣль	біологическихъ наукъ.
С. А. Венгерова . . . . .	„	исторіи литературы.
Проф. А. И. Воейкова . . .	„	географіи.
Проф. Н. И. Карѣва . . . .	„	исторіи.
Проф. Д. И. Менделѣва . . .	„	химико-технической и фабрично- заводской.
Проф. А. В. Совѣтова . . . .	„	сельскохозяйственный.
Владимира Соловьева . . . .	„	философіи.
Проф. Н. Ө. Соловьева . . . .	„	музыки.
А. И. Сомова . . . . .	„	визящихъ искусствъ.

---

THIRTY-THIRD ANNUAL REPORT

The following table shows the results of the operations of the Corporation during the year ending December 31, 1933. The figures are in thousands of dollars unless otherwise indicated.

Item	1933	1932	1931
Operating income	1,234.5	1,156.7	1,089.2
Income taxes	(123.4)	(112.3)	(101.2)
Income before extraordinary items	1,111.1	1,044.4	988.0
Extraordinary items	(56.7)	(45.6)	(34.5)
Income available for common stock	1,054.4	998.8	953.5
Dividends paid	(234.5)	(223.4)	(212.3)
Retained earnings	819.9	775.4	741.2
Assets	5,678.9	5,432.1	5,234.5
Liabilities	(1,234.5)	(1,123.4)	(1,012.3)
Equity	4,444.4	4,308.7	4,222.2

The above table shows a steady increase in operating income and assets over the three-year period, despite a decrease in income taxes and dividends paid. The retained earnings have also shown a consistent upward trend, indicating a strong financial position for the Corporation.

Списокъ гг. сотрудниковъ „ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКАГО СЛОВАРЯ“

И ИХЪ ИНИЦІАЛОВЪ.

- Алексѣевъ, М. Т. [А.].  
 Анничковъ, Е. В., прив.-доп.  
 Анучинъ, Д. Н., проф. [Д. А.].  
 Антоновъ, А. А. [А. А.].  
 Арабакинъ, К. И. [К. А.—нз].  
 Арсеньевъ, К. К.  
 Архангельскій, А. С., проф.  
 Багалъй, Д. И., проф. [Д. Б—й].  
 Барсовъ, Н. И., проф. [Н. Б—сз].  
 Батюшковъ, Ф. Д., прив.-доп.  
 Безобразовъ, С. В. [С. Б.].  
 Бекетовъ, А. Н., проф. [А. Б.].  
 Бенуа, А. [А. Б—уа].  
 Бобнинъ, В. В., пр.-доп. [В. Б.].  
 Богдановичъ, К.  
 Боргманъ, И. И., проф.  
 Бородинъ, Н. А. [Н. Б—нз].  
 Борткевичъ, В. О.  
 Бодяновскій, В. Ф. [В. Б.].  
 Врандтъ, Б. Ф. [Б. В—тз].  
 Брауде, А. В.  
 Браудо, А. И. [А. Б—о].  
 Браунъ, Ф. А., прив.-доп.  
 Броуновъ, П. И., проф. [П. Б.].  
 Врунь, М. И. [М. В.].  
 Буйницкій, Н. А. [Н. А. Б.].  
 Булгаковъ, С. [С. Б—лз].  
 Будичъ, С. К., проф. [С. Б—чз].  
 Бѣловъ, А. И.  
 Вальгеръ, Н. Г.  
 Василенко, В. И. [В. В.].  
 Василенко, Н. Пр. [Н. В.].  
 Васильевскій, М. [М. В—ій].  
 Васильевъ, А. К. [А. К. В.].  
 Ватсонъ, М. В. [М. В.].  
 Вейнбергъ, Л. В. [Л. В.].  
 Вейнбергъ, П. И., прив.-доп.  
 Величко, К. И., проф. [К. В—о].  
 Венгерова, З. А. [З. В.].  
 Венгеровъ, С. пр.-доп. [С. В.].  
 Вербловскій, Г. Л.  
 Вернеръ, К. А. [К. В.].  
 Веселовскій, Ал. Н., акад.  
 Веселовскій, Алексій Н., проф.  
 Веселовскій, В.  
 Веселовскій, К. С., акад.  
 Веселовскій, Н. И., пр. [Н. В.].  
 Веселовскій, Ю. А.  
 в-Винклеръ, П. П. [П. в.—В.].  
 Виноградовъ, П. Г., проф.  
 Визнеръ, Р. Ю., проф. [Р. В.].  
 Витковский, В. В. [В. В. В.].  
 Владиміровъ, П. В., проф.  
 Здовозовъ, В. В. [В. В—сз].  
 Вейковъ, А. И., проф. [А. В.].  
 Вильеръ, Э. А., прив.-доп.  
 Воронцовъ, Ф. Ю.  
 Воронцовъ, А. П. [А. И. В.].  
 Воронцовъ, В. П.  
 Вуколовъ, С. П.  
 Ганзей, П. Г. [П. Г—з].  
 Гарднеръ, Е. И. [Е. Г.].  
 Гаркави, А. Я.  
 Гаршинъ, Е. М. [Е. Г.].  
 Гезехусть, Н. А., проф. [Н. Г.].  
 Гейндъ, Е. А.  
 Гемиліанъ, В. А.  
 Герценштейнъ, Г. М., пр.-доп. [Г. М. Г.].  
 Гершунъ, А. Л. [А. Г.].  
 Герье, В. И., проф. [В. Г.].  
 Гессенъ, Вл. М.  
 Глинка, Ф. С. [Ф. Г.].  
 Глиняскій, Б. [Б. Г.].  
 Головицковъ, К. Д. [К. Д. Г.].  
 Голубевъ, В. Ф.  
 Горбовъ, А. И. [А. И. Г.].  
 Горнфельдъ, А. Г. [А. Г—сз].  
 Горчаковъ, М. И., проф.  
 Грабаръ, В. Э., прив.-доцентъ [В. Г.].  
 Гротъ, К. Я., проф.  
 Гротъ, Н. Я., проф.  
 Гулишамбаровъ, С. О. [С. Г.].  
 Делоне, Н. Б., проф. [Н. Д.].  
 Деревницкій, А. Н.  
 Дерюжинскій, В. Ф., проф.  
 Джаншиевъ, Г. А. [Г. Д.].  
 Динникъ, Н. [Н. Д. Д.].  
 Добровлянскій, В., пр. [В. Д.].  
 Дризень, Н. В., баронъ [Б. Н. В. Д.].  
 Дьяконовъ, М., проф. [М. Д.].  
 Егоровъ, Н. Г., проф. [Н. Е.].  
 Ждановъ, А. М., проф. [А. Ж.].  
 Житецкій, И. П. [И. Ж.].  
 Жуковичъ, П. И., прив.-доп.  
 Звягинцевъ, Е. А. [Е. З.].  
 Земятченскій, П. А., прив.-доп. [П. З.].  
 Зѣлинскій, Ф. Ф., проф.  
 Ивановскій, А. О., пр. [А. О. И.].  
 Ивановскій, П. М. [П. И.].  
 Ивановъ, И. И.  
 Износковъ, И. А. [И. И.].  
 Иностранцевъ, А. А., проф.  
 Камаровскій, гр., Л. А., проф.  
 Каменскій, Д., д-ръ [Д. К.].  
 Каменскій, Ю. Г.  
 Каншинъ, Д. В. [Д. К.].  
 Каратыгинъ, Е. [Е. К—нз].  
 Каринскій, Д. [Д. К.].  
 Карцовъ, В. С. [В. К.].  
 Карышевъ, Н. А., проф.  
 Карѣевъ, Н. И., проф. [Н. К.].  
 Рауфманъ, И. И., проф.  
 Кивлицкій, Е. А. [Е. К.].  
 Киряичниковъ, А. И., проф.  
 Клюсъ, Г. А. [Г. К.].  
 Книповичъ, Н. М., магистръ  
 Ковальскій, А. А.  
 Кокоскинъ, Ф. Ф.  
 Колосовъ, С. С.  
 Колубовскій, Я. Н.  
 Комаровскій, А. Г.  
 Кони, А. Ф. сенаторъ.  
 Коноваловъ, Д. П., проф.  
 Конскій, П. А. [П. К.].  
 Копосовъ, П. В. [П. К.].  
 Корелинъ, М. С., проф. [М. К.].  
 Коцынъ, М. Б., докторъ.  
 Красускій, К. [К. К.].  
 Кронебергъ, А. И.  
 Круглый, А. О. [А. О. К.].  
 Крупскій, А. К., проф. [А. К.].  
 Круссеръ, В. П.  
 Крыловъ, Викторъ Ал.  
 Крымскій, А. Е. [А. Е. К.].  
 Кудрявцевъ, Н. В. [Н. К.].  
 Кузминъ-Караваевъ, В. Д., проф. [К.—А.].  
 Лазаревскій, А. М. [Лз.].  
 Лазаревскій, Н. И.  
 Ламанскій, С. И.  
 Ланговой, Н. П., проф.  
 Латкинъ, Н. В. [Н. Л.].  
 Латышевъ, С. М. [С. Л.].  
 Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Ю., проф. [Ф. Л.].  
 Левинъ, А. М.  
 Леперъ, Р. [Р. Л.].  
 Лермантовъ, В. В., прив.-доп. [В. Л.].  
 Лесевичъ, В. В.  
 Лидовъ, А. П., проф. [А. И. Л.].  
 Липовскій, А. Л. [А. Л—ій].  
 Лисовскій, Н. М.  
 Ловягинъ, А. М. [А. М. Л.].  
 Ловягинъ, Р. М. [Р. Л—нз].  
 Лопатинъ, Л. М.  
 Лопухинъ, А. П., проф. [А. Л.].  
 Лось, И. Л., прив.-доцентъ [И. Л.].  
 Лучицкій, И. В., проф.  
 Любовичъ, Н., проф. [Н. Л—чз].  
 Любославскій, Г. А.  
 Лялинъ, Л., д-ръ.  
 Лященко, А. І. [А. Л—ико].  
 Мазеевъ, М. Н. [М. М.].  
 Макаровъ, А. К.  
 Малевскій, К. [К. М.].

1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100

Списокъ гг. сотрудниковъ „ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКАГО СЛОВАРЯ“

И ИХЪ ИНИЦІАЛОВЪ.

- Аделъсѣвъ, М. Т. [А.].  
 Анничковъ, Е. В., прив.-доп.  
 Анучинъ, Д. Н., проф. [Д. А.].  
 Антоновъ, А. А. [А. А.].  
 Арабажинъ, К. П. [К. А—нз].  
 Арсенъевъ, К. К.  
 Архангельскій, А. С., проф.  
 Багалъй, Д. И., проф. [Д. Б—й].  
 Барсовъ, Н. И., проф. [Н. Б—вз].  
 Батюшковъ, Ѳ. Д., прив.-доп.  
 Безобразовъ, С. В. [С. Б.].  
 Бекетовъ, А. Н., проф. [А. Б.].  
 Безуга, А. [А. Б—уга].  
 Бобынинъ, В. В., пр.-доп. [В. Б.].  
 Богдановичъ, К.  
 Боргманъ, И. И., проф.  
 Бородинъ, Н. А. [Н. Б—нз].  
 Борткевичъ, В. О.  
 Бочановскій, В. Ѳ. [В. Б.].  
 Брандтъ, Б. Ф. [Б. Б—тз].  
 Брауде, А. В.  
 Браудо, А. И. [А. Б—о].  
 Браунъ, Ѳ. А., прив.-доп.  
 Броунъ, П. И., проф. [П. Б.].  
 Брунтъ, М. И. [М. Б.].  
 Буйницкій, Н. А. [Н. А. Б.].  
 Булгаковъ, С. [С. Б—лз].  
 Бундъ, С. К., проф. [С. Б—чз].  
 Бѣловъ, А. И.  
 Вальтеръ, Н. Г.  
 Василенко, В. И. [В. В.].  
 Василенко, Н. Пр. [Н. В.].  
 Васильевскій, М. [М. В—йй].  
 Васильевъ, А. К. [А. К. В.].  
 Ваксманъ, М. В. [М. В.].  
 Вейнбергъ, Л. В. [Л. В.].  
 Вейнбергъ, П. И., прив.-доп.  
 Величко, К. И., проф. [К. В—о].  
 Венгерова, З. А. [З. В.].  
 Венгеровъ, С. пр.-доп. [С. В.].  
 Вербловскій, Г. Л.  
 Вернеръ, К. А. [К. В.].  
 Веселовскій, Ал. Н., акад.  
 Веселовскій, Алексій Н., проф.  
 Веселовскій, В.  
 Веселовскій, К. С., акад.  
 Веселовскій, Н. И., пр. [Н. В.].  
 Веселовскій, Ю. А.  
 В-Ванклеръ, П. П. [П. ф.-В.].  
 Визградовъ, П. Г., проф.  
 Виллеръ, Р. Ю., проф. [Р. В.].  
 Вильевскій, В. В. [В. В. В.].  
 Владиміровъ, П. В., проф.  
 Владимовъ, В. В. [В. В—вз].  
 Вайкова, А. И., проф. [А. В.].  
 Вольеръ, Э. А., прив.-доп.  
 Врожейкинъ, Ф. Ю.  
 Воронцовъ, А. П. [А. П. В.].  
 Воронцовъ, В. П.  
 Вуколовъ, С. П.  
 Ганзенъ, П. Г. [П. Г—з].  
 Гарднеръ, Е. И. [Е. Г.].  
 Гаркави, А. Я.  
 Гаршинъ, Е. М. [Е. Г.].  
 Гезехусъ, Н. А., проф. [Н. Г.].  
 Гейнцъ, Е. А.  
 Гемиліанъ, В. А.  
 Герценштейнъ, Г. М., пр.-доп.  
 [Г. М. Г.].  
 Гершунъ, А. Л. [А. Г.].  
 Герье, В. И., проф. [В. Г.].  
 Гессенъ, Вл. М.  
 Глинна, Ѳ. С. [Ѳ. Г.].  
 Глявскій, В. [Б. Г.].  
 Головшиковъ, К. Д. [К. Д. Г.].  
 Голубевъ, В. Ѳ.  
 Горбовъ, А. И. [А. И. Г.].  
 Горнфельдъ, А. Г. [А. Г—дз].  
 Горчаковъ, М. И., проф.  
 Грабаръ, В. Э., прив.-доцентъ  
 [Вл. Г.].  
 Гротъ, К. Я., проф.  
 Гротъ, Н. Я., проф.  
 Гулишамбаровъ, С. О. [С. Г.].  
 Делоне, Н. В., проф. [Н. Д.].  
 Деревницкій, А. Н.  
 Дериожинскій, В. Ѳ., проф.  
 Джаншиевъ, Г. А. [Г. Д.].  
 Дьянъ, Н. [Н. Я. Д.].  
 Добровлянскій, В., пр. [В. Д.].  
 Дризевъ, Н. В., баронъ  
 [Б. Н. В. Д.].  
 Дьяконовъ, М., проф. [М. Д.].  
 Егоровъ, Н. Г., проф. [Н. Е.].  
 Ждановъ, А. М., проф. [А. Ж.].  
 Жятецкій, И. П. [И. Ж.].  
 Жуковичъ, П. И., прив.-доп.  
 Звягинцевъ, Е. А. [Е. З.].  
 Земятченскій, П. А., прив.-доп.  
 [П. З.].  
 Зѣлинскій, Ѳ. Ф., проф.  
 Ивановскій, А. О., пр. [А. О. И.].  
 Ивановскій, П. М. [П. И.].  
 Ивановъ, И. И.  
 Износковъ, И. А. [И. И.].  
 Иностранцевъ, А. А., проф.  
 Камаровскій, гр., Л. А., проф.  
 Каменскій, Д., д-ръ [Д. К.].  
 Каменскій, Ю. Г.  
 Каншинъ, Д. В. [Д. К.].  
 Каратыгинъ, Е. [Е. К—нз].  
 Каринскій, Д. [Д. К.].  
 Кардовъ, В. С. [В. К.].  
 Карышевъ, Н. А., проф.  
 Карѣевъ, Н. И., проф. [Н. К.].  
 Клауфманъ, П. И., проф.  
 Кивлицкій, Е. А. [Е. К.].  
 Киригичниковъ, А. И., проф.  
 Кляссъ, Г. А. [Г. К.].  
 Книповичъ, Н. М., магистръ  
 Ковальскій, А. А.  
 Кокоскинъ, Ѳ. Ѳ.  
 Колотовъ, С. С.  
 Колубовскій, Я. Н.  
 Комаровскій, А. Г.  
 Кони, А. Ѳ. сенаторъ.  
 Коноваловъ, Д. П., проф.  
 Конскій, П. А. [П. К.].  
 Копосовъ, П. В. [П. К.].  
 Корелинъ, М. С., проф. [М. К.].  
 Коцынъ, М. В., докторъ.  
 Красускій, К. [К. К.].  
 Кронбергъ, А. И.  
 Круглый, А. О. [А. О. К.].  
 Крупскій, А. К., проф. [А. К.].  
 Круссеръ, В. П.  
 Крыловъ, Викторъ Ал.  
 Крымскій, А. Е. [А. Е. К.].  
 Кудрянцевъ, Н. В. [Н. К.].  
 Кузминъ-Караваевъ, В. Д.,  
 проф. [К.-К.].  
 Лазаревскій, А. М. [Лз.].  
 Лазаревскій, Н. И.  
 Ламанскій, С. И.  
 Ланговой, Н. П., проф.  
 Латкинъ, Н. В. [Н. Л.].  
 Латышевъ, С. М. [С. Л.].  
 Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Ю.,  
 проф. [Ф. Л.].  
 Левинъ, А. М.  
 Леперь, Р. [Р. Л.].  
 Лермантовъ, В. В., прив.-доп.  
 [В. Л.].  
 Лесевичъ, В. В.  
 Лидовъ, А. П., проф. [А. П. Л.].  
 Липовскій, А. Л. [А. Л—йй].  
 Лисовскій, Н. М.  
 Ловягинъ, А. М. [А. М. Л.].  
 Ловягинъ, Р. М. [Р. Л—нз].  
 Лопатинъ, Л. М.  
 Лопухинъ, А. П., проф. [А. Л.].  
 Лось, И. Л., приватъ-доцентъ  
 [И. Л.].  
 Лучицкій, П. В., проф.  
 Любовичъ, Н., проф. [Н. Л—чз].  
 Любославскій, Г. А.  
 Лялинъ, Л., д-ръ.  
 Лещенко, А. Г. [А. Л—нко].  
 Мазаевъ, М. Н. [М. М.].  
 Макаровъ, А. К.  
 Малевскій, К. [К. М.].





Списокъ гг. сотрудниковъ „ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКАГО СЛОВАРЯ“

И ИХЪ ИНИЦІАЛОВЪ.

- Алексѣевъ, М. Т. [А.].  
 Аничковъ, Е. В., прив.-доп.  
 Анучинъ, Д. Н., проф. [Д. А.].  
 Антоновъ, А. А. [А. А.].  
 Арабакинъ, К. П. [К. А-нъ].  
 Арсеньевъ, К. К.  
 Архангельскій, А. С., проф.  
 Багалъй, Д. И., проф. [Д. Б-й].  
 Барсовъ, Н. И., проф. [Н. Б-въ].  
 Батюшковъ, О. Д., прив.-доп.  
 Безобразовъ, С. В. [С. Б.].  
 Бекетовъ, А. Н., проф. [А. Б.].  
 Бенча, А. [А. Б-ча].  
 Бобынинъ, В. В., пр.-доп. [В. Б.].  
 Богдановичъ, К.  
 Боргманъ, И. И., проф.  
 Бородинъ, Н. А. [Н. Б-нъ].  
 Бортсевичъ, В. О.  
 Бояиновскій, В. О. [В. Б.].  
 Брандтъ, Б. Ф. [Б. Б-тъ].  
 Брауде, А. В.  
 Браудо, А. И. [А. Б-о].  
 Браунъ, О. А., прив.-доп.  
 Бруновъ, П. И., проф. [П. Б.].  
 Брунъ, М. И. [М. Б.].  
 Буйницкій, Н. А. [Н. А. Б.].  
 Булгаковъ, С. [С. Б-аъ].  
 Бундъ, С. К., проф. [С. Б-чъ].  
 Буловъ, А. И.  
 Вальтеръ, Н. Г.  
 Василенко, В. И. [В. В.].  
 Василенко, Н. Пр. [Н. В.].  
 Васильевскій, М. [М. В-ій].  
 Васильевъ, А. К. [А. К. В.].  
 Ватсонъ, М. В. [М. В.].  
 Вейнбергъ, Л. Б. [Л. В.].  
 Вейнбергъ, П. И., прив.-доп.  
 Велчко, К. И., проф. [К. В-о].  
 Венгерова, Э. А. [Э. В.].  
 Венгеровъ, С. пр.-доп. [С. В.].  
 Вербловскій, Г. Л.  
 Вернеръ, К. А. [К. В.].  
 Веселовскій, Ал. Н., акад.  
 Веселовскій, Алексѣй Н., проф.  
 Веселовскій, Б.  
 Веселовскій, К. С., акад.  
 Веселовскій, Н. И., пр. [Н. В.].  
 Веселовскій, Ю. А.  
 & Вилклеръ, П. П. [П. ф.-В.].  
 Винаградовъ, П. Г., проф.  
 Вишперъ, Р. Ю., проф. [Р. В.].  
 Витковский, В. В. [В. В. В.].  
 Владимировъ, П. В., проф.  
 Владимовъ, В. В. [В. В-въ].  
 Вейдманъ, А. И., проф. [А. В.].  
 Волтеръ, Э. А., прив.-доп.  
 Вольскій, Ф. Ю.  
 Воронцовъ, А. П. [А. П. В.].  
 Воронцовъ, В. П.  
 Вуколовъ, С. П.  
 Ганзенъ, П. Г. [П. Г-ъ].  
 Гарднеръ, Е. И. [Е. Г.].  
 Гаркави, А. Я.  
 Гаршинъ, Е. М. [Е. Г.].  
 Гезехусъ, Н. А., проф. [Н. Г.].  
 Гейницъ, Е. А.  
 Гемиланъ, В. А.  
 Герценштейнъ, Г. М., пр.-доп. [Г. М. Г.].  
 Гершунъ, А. Л. [А. Г.].  
 Герье, В. И., проф. [В. Г.].  
 Гессенъ, Вл. М.  
 Глинка, О. С. [О. Г.].  
 Глинскій, В. [В. Г.].  
 Головницковъ, К. Д. [К. Д. Г.].  
 Голубевъ, В. О.  
 Горбовъ, А. И. [А. И. Г.].  
 Горыфельдъ, А. Г. [А. Г-ръ].  
 Горчаковъ, М. И., проф.  
 Грабаръ, В. Э., прив.-доцентъ [Вл. Г.].  
 Гротъ, К. Я., проф.  
 Гротъ, Н. Я., проф.  
 Гуляшамбаровъ, С. О. [С. Г.].  
 Делоне, Н. Б., проф. [Н. Д.].  
 Деревницкій, А. Н.  
 Держинскій, В. О., проф.  
 Джаншиевъ, Г. А. [Г. Д.].  
 Динникъ, Н. [Н. Я. Д.].  
 Добровольскій, В., пр. [В. Д.].  
 Дризень, Н. В., баронъ [В. Н. В. Д.].  
 Дьяконовъ, М., проф. [М. Д.].  
 Егоровъ, Н. Г., проф. [Н. Е.].  
 Ждановъ, А. М., проф. [А. Ж.].  
 Житецкій, И. П. [И. Ж.].  
 Жуковичъ, П. И., прив.-доп.  
 Звягинцевъ, Е. А. [Е. З.].  
 Землячченскій, П. А., прив.-доп. [П. З.].  
 Зѣлинскій, О. Ф., проф.  
 Ивановскій, А. О., пр. [А. О. И.].  
 Ивановскій, П. М. [П. И.].  
 Ивановъ, И. И.  
 Износковъ, И. А. [И. И.].  
 Иностранцевъ, А. А., проф.  
 Камаровскій, гр., Л. А., проф.  
 Каменскій, Д., д-ръ [Д. К.].  
 Каменскій, Ю. Г.  
 Каншинъ, Д. В. [Д. К.].  
 Каратыгинъ, Е. [Е. К-нъ].  
 Каринскій, Д. [Д. К.].  
 Карцовъ, В. С. [В. К.].  
 Карышевъ, Н. А., проф.  
 Карѣевъ, Н. И., проф. [Н. К.].  
 Вауфманъ, П. И., проф.  
 Кивлицкій, Е. А. [Е. К.].  
 Кириичниковъ, А. И., проф.  
 Клюссъ, Г. А. [Г. К.].  
 Книповичъ, Н. М., магистръ  
 Ковальскій, А. А.  
 Кокошкинъ, О. О.  
 Колотовъ, С. С.  
 Колубовскій, Я. Н.  
 Комаровскій, А. Г.  
 Кони, А. О. сенаторъ.  
 Коноваловъ, Д. П., проф.  
 Конский, П. А. [П. К.].  
 Копосовъ, П. В. [П. К.].  
 Корелинъ, М. С., проф. [М. К.].  
 Коцынъ, М. В., докторъ.  
 Красускій, К. [К. К.].  
 Кронебергъ, А. И.  
 Круглый, А. О. [А. О. К.].  
 Крупскій, А. К., проф. [А. К.].  
 Круссеръ, В. П.  
 Крыловъ, Викторъ Ал.  
 Крымскій, А. Е. [А. Е. К.].  
 Кудрявцевъ, Н. В. [Н. К.].  
 Кузминъ - Караваевъ, В. Д., проф. [К.-К.].  
 Лазаревскій, А. М. [Лз.].  
 Лазаревскій, Н. И.  
 Ламанскій, С. И.  
 Ланговой, Н. П., проф.  
 Латкинъ, Н. В. [Н. Л.].  
 Латышевъ, С. М. [С. Л.].  
 Левинсонъ - Лессингъ, Ф. Ю., проф. [Ф. Л.].  
 Левинъ, А. М.  
 Леперъ, Р. [Р. Л.].  
 Лермантовъ, В. В., прив.-доп. [В. Л.].  
 Лесевичъ, В. В.  
 Лидовъ, А. П., проф. [А. П. Л.].  
 Липовскій, А. Л. [А. Л-ій].  
 Лисовскій, Н. М.  
 Ловягинъ, А. М. [А. М. Л.].  
 Ловягинъ, Р. М. [Р. Л-нъ].  
 Лопатинъ, Л. М.  
 Лопухинъ, А. П., проф. [А. Л.].  
 Лось, И. Л., прив.-доцентъ [И. Л.].  
 Лучицкій, И. В., проф.  
 Любовичъ, Н., проф. [Н. Л-нъ].  
 Любославскій, Г. А.  
 Ляинъ, Л., д-ръ.  
 Лященко, А. Г. [А. Л-нко].  
 Мазаевъ, М. Н. [М. М.].  
 Макаровъ, А. К.  
 Малевскій, К. [К. М.].

- Малеинъ, А. I. [А. М-а].  
 Мамонтовъ, В. В.  
 Марголинъ, М. М.  
 Марковъ, А. К.  
 Маррь, Н. Я., пр.-доц. [Н. М.].  
 Масальскій, кн. В. И. [В. М.].  
 Матвѣевъ, П. А.  
 Менделѣевъ, В. Д. [В. М.].  
 Менделѣевъ, Д. И., проф. [Д.].  
 Миклашевскій, А. Н., проф.  
 Миклашевскій, Ив. Н., проф.  
 Миллеръ, В. О., проф. [В. С. М.].  
 Милковъ, П. Н. [П. М.].  
 Минскій, Н. М.  
 Мищенко, О. Г., проф.  
 Модестовъ, В. И., проф.  
 Моравскій, С.  
 Мочанъ, Э. О.  
 Мурашкинцевъ, А. А. [А. М.].  
 Муромцевъ, С. А., [О. М.].  
 Мусселюсъ, В. Р.  
 Мякотинъ, В. А. [В. М-а].  
 Надсонъ, Г. А. [Г. Н.].  
 Неустроевъ, А. [А. Н-а].  
 Нечаевъ, В. М., проф. [В. Н.].  
 Никольскій, А. М. [А. Н.].  
 Обнорскій, Н. [Н. О.].  
 Ону, А. М. [А. О.].  
 Ореусъ, И. И., ген.-лейт. [Н. О.].  
 Орловъ, С.  
 Оссовецкій, И. С.  
 Отоцкий, П. [П. От.].  
 Пель, А. В., проф.  
 Перегинъ, В. Н., прив.-доц. [В. П.].  
 Петрушевскій, Д. М.  
 Петрушевскій, О. О., проф. [О. П.].  
 Пискорскій, В. [В. П-iii].  
 Позднѣвъ, А. М., пр. [А. П.].  
 Позднѣвъ, Д. М. прив.-доц. [Д. П.].  
 Покровский, А. И., прив.-доц. [А. П.].  
 Покровский, В. Ив.  
 Половинкинъ, Ир. Н. [Ир. П.].  
 Подъяновъ, Б. К. [Б. П.].  
 Потанинъ, Г. Н. [Г. П.].  
 Прессъ, А. А.  
 Пыпинъ, А. Н.  
 Радловъ, Э. Л. [Э. Р.].  
 Рейнгольдъ, А. А. [А. Р.].  
 Рейтлингеръ, Н. А. [Р.].  
 Ржешотарскій, А. [А. Р.].  
 Рихтеръ, Д. П. [Д. Р.].  
 Роговскій, Е. А.  
 Розенбахъ, П., пр.-доц. [П. Р.].  
 Ростовцевъ, М. [М. Р-а].  
 Ростовцевъ, С. И., пр. [С. Р.].  
 Рубакинъ, Н. А.  
 Рубцовъ, П. П. [П. П. Р.].  
 Гудяковъ, В. Е. [В. Р-а].  
 Рудневъ, В. М., проф.  
 Руммель, В. В. [В. Р.].  
 Садовскій, А. И., проф.  
 Свѣшняковъ, М. И., прив.-доц. [М. С.].  
 Селивановскій, М. И.  
 Селивановъ, А. О. [А. О. С.].  
 Сентъ-Илеръ, К. К.  
 Скаловъ, В. Ю.  
 Скориченко-Амбодикъ Г., прив.-доцентъ.  
 Скрибнякъ, М. Д. [М. С.].  
 Слоизбергъ, Г. Б. [Г. С.].  
 Слонимскій, Л. Э.  
 Случевскій, Вл. К. [В. С-ii].  
 Смирновъ, О. А. [О. С.].  
 Соболевъ, М. Н.  
 Совѣтовъ, А. В., проф.  
 Созоновъ, С. И.  
 Соколовскій, П. А.  
 Соколовъ, А. [А. С.].  
 Солнцевъ, В. О.  
 Соловьевъ, Вл. С. [Вл. С.].  
 Соловьевъ, Н. О. пр. [Н. С.].  
 Сомовъ, А. И. [А. С-а].  
 Спасовичъ, В. Д.  
 Срезневскій, Вс. И.  
 Степановъ, С. Л. [С. С.].  
 Степовичъ, А. I.  
 Сторожевъ, В. Н. [В. Ст.].  
 Стороженко, Н. И., проф.  
 Струве, П. Б. [С.].  
 Судейкинъ, В. Т., прив.-доц. [В. С-а].  
 Сумцовъ, Н. О., пр. [Н. С-а].  
 Стѣновъ, И. М., проф.  
 Таировъ, В. [В. Т.].  
 Татенбаумъ, А. С., инж. п. с. [А. Т.].  
 Тархановъ, И. Р., пр. [И. Т.].  
 Тищенко, В. Е.  
 Тривусъ, М. Л. [М. Т.].  
 Троицкій, А.  
 Трубецкой, кн. Е.  
 Трубецкой, кн. С. Г., прив.-доц.  
 Тураевъ, В. [В. Т.].  
 Туганъ-Барановскій, М. И., прив.-доцентъ [М. Т.-Б.].  
 Тупиковъ, Н. М.  
 Тутковскій, П. Т. [П. Т.].  
 Уманскій, А. М. [Ум.].  
 Успенскій, О. И., проф.  
 Фаворскій, А. Е., прив.-доц.  
 Фальборкъ, Г. А.  
 Фанъ-дербъ-Фантъ, П. П., проф.  
 Фаусекъ, В. А., маг. [В. Ф.].  
 Фидлеръ, Ф. Ф. [Ф. Ф.].  
 Филиповъ, Н. [Н. Ф.].  
 Флавицкій, Ф. М., проф.  
 Флоренсовъ, В. Я., проф.  
 Фойницкій, И. Я., проф.  
 Форстенъ, Г. В., проф. [Г. Ф.].  
 Фортунатовъ, Ал. О. [А. Ф-а].  
 Фригъ, Э. Ф. [Э. Ф.].  
 Хардинъ, Д. [Д. Х.].  
 Хвольсонъ, Д. А., проф.  
 Хленкинъ, Д. И.  
 Хлопякъ, Г.  
 Ходскій, Л. В., проф.  
 Храневичъ, К. [К. Х.].  
 Цагарели, А., проф. [А. Ц.].  
 Церетели, Г. [Г. Ц.].  
 Чернолуцскій, В. Ив.  
 Челпановъ, Е.  
 Чельцовъ, И. М.  
 Чельцовъ, П. [П. Ч.].  
 Чехихинъ, Вс. Е. [Вс. Ч.].  
 Чупровъ, А. А.  
 Чупровъ, А. И., проф.  
 Шевыревъ, И. Я.  
 Шимкевичъ, В. М.  
 Шляевъ, С. О. [С. Ш.].  
 Шпиндлеръ, I. В. [I. Ш.].  
 Шмурло, Е. Ф., проф. [Е. Ш.].  
 Шокальскій, Ю. М. [Ю. Ш.].  
 Шперкъ, Ф. Ф., д-ръ [Ф. Ш.].  
 Штейнъ, В. [В. Ш.].  
 Шуляченко, А. Р., проф.  
 Шуховъ, В. Г.  
 Шешкинъ, Е., пр.-доц. [Е. Ш.].  
 Эвземплярскій, А. В. [А. Э.].  
 Эрисманъ, О. О., проф.  
 Южаковъ, С. Н.  
 Якимовичъ, А. А. [А. Як.].  
 Яковлевъ, В. [В. Я.].  
 Янгуль, Ев. Н.  
 Яновскій, А. Е. [А. Я.].  
 Яроцкій, В. Г., проф. [В. Я.].  
 Ястребовъ, Н. В.  
 Яцыно, И. А.

Болѣ значительныя по объему оригин. статьи 42-го полутама

## „Энциклопедическаго Словаря“.

- Обвинительный акт—В. С—ий.  
Обвинительный процесс—А. С. Д.  
Обезпеченіе договоров—проф. В. Н. Искра—Гр. Вербловскій.  
Обезьяны (съ 5 табл.)—прив.-доц. Н. Книповичъ.  
Обида личная—проф. В. Н. и проф. К. К.  
Облава (съ 3 табл. и рис. въ текстѣ)—Г. Л.  
Облаченіе—Н. В—въ.  
Обманы чувствъ—прив.-доц. П. Розенбахъ.  
Обмѣнъ веществъ въ растеніи—проф. К. Тимирязевъ.  
Обмѣнъ веществъ въ животномъ организмѣ—проф. И. Съеновъ.  
Обнародованіе закона—проф. В. Нечевъ.  
Обогащющія растенія—Е. Каратыгинъ.  
Обогащеніе (юрид.)—проф. В. Нечевъ.  
Обойное производство (съ табл. и рис. въ текстѣ)—проф. А. П. Лидовъ А.  
Оболочки (съ табл. и рис. въ текстѣ)—прив.-доц. Н. Книповичъ.  
Обоняніе—проф. Н. Тархановъ.  
Обонятельные органы (съ рис. въ текстѣ)—прив.-доц. Н. Кн.  
Обработка почвы—Е. Каратыгинъ.  
Обратимость химическихъ реакцій—проф. Д. Ковновалевъ.  
Обратная сила закона и обратное требованіе—проф. В. Нечевъ.  
Оброчная подать и Оброчныя статьи—проф. И. М.  
Обрученіе—проф. В. Н. и Н. В—въ.  
Обрѣзаніе—проф. Д. А. и д-ръ М. В. К.  
Обрѣзка деревьевъ (съ рис. въ текстѣ)—проф. В. Добровляскій.  
Обрѣзка плодовыхъ деревьевъ (съ табл. и рис. въ текстѣ)—Е. Каратыгинъ.  
Обсерваторія (съ 3 табл.)—В. В. В.  
Обувь (съ рис. въ текстѣ)—Ф. Эрисманъ.  
Общая собственность—проф. В. Н.  
Общественное мнѣніе—В. В—въ.  
Общественныя работы—М. Соболевъ.  
Общество—  
Общество (гос. право)—Вл. Гессенъ.  
Общинное земледѣліе (юрид.)—проф. В. Нечевъ.  
Объемъ—проф. Д. В. и В. Л.
- Обыскъ (юрид.)—В. С—ий.  
Обычай—проф. Д. А.  
Обязательное обученіе—  
Обязательныя постановленія—Н. Лазаревскій.  
Овесь—проф. А. В. и Г. К.  
Овидій—проф. В. Модестовъ.  
Оводы—Ив. Шевыревъ.  
Оврагъ (съ табл. и рис. въ текстѣ)—П. Отопкій и проф. В. Добровляскій.  
Овцы (съ 7 табл.)—прив.-доц. Н. Кн. и Г. К.  
Огаревъ—прив.-доц. С. Венгеровъ.  
Огивки—Ив. Шевыревъ.  
Огневое хозяйство—проф. А. Савитовъ.  
Огнеупорные матеріалы—проф. Д. Менделѣевъ.  
Огородничество и Огородъ—Е. Каратыгинъ.  
Огурцы—Е. Каратыгинъ.  
Ода—Вс. Ч.  
Одежда—проф. Д. А. и проф. Ф. Эрисманъ.  
Одесса, Одесскій портъ и Одесское градоначальство (съ планомъ)—А. М.  
Одиночное заключеніе—проф. К. К.  
Одоевскій (Влад. Теодоров.)—А. Копп.  
Ожиреніе—А. Д—въ.  
Оздоровленіе городов—проф. Ф. Эрисманъ.  
Озера—проф. Д. А.  
Озеровъ (драматургъ)—  
Озимый червь—Ив. Шевыревъ.  
Озокеритъ—В. Рудневъ.  
Озонъ (съ рис. въ текстѣ)—С. Колотовъ и Ф. Эрисманъ.  
Она (съ картой)—Н. К.  
Океаны (съ рис. въ текстѣ)—Ю. Шокальскій.  
Окиси органическія—А. Горбовъ А.  
Окислы азота—В. Мамонтовъ А.  
Окказіонализмъ—Вл. С.  
Оккупация—проф. В. Н.  
Оксидиметрія—С. Вуколовъ А.  
Олени (съ табл. и рис. въ текстѣ)—прив.-доц. Олифа—Н. Оссовецкій А.  
Олово (хим.)—С. Вуколовъ А. и П. Рубновъ А.  
” (техн.)—В. Мусселевъ А.  
Олонекская губ.—Н. К. и А. В.  
Ольха—проф. В. Д.  
Омеяды—А. Крымскій.  
Онежское озеро (съ картой)—Ю. Шокальскій.

Въ Энциклопедическомъ Словарѣ употребляются, кромѣ мѣръ русскихъ, также и метрическія, французскія, которыя теперь приняты въ большей части европейскихъ государствъ. Для перевода русскихъ мѣръ въ метрическія и обратно—метрическія въ русскія въ «Энциклопедическому Словарю» приложены таблицы въ V-мъ томѣ, послѣ страницы 468, въ прибавленіи.



**Нэшвилль**, *Nashville* (Nashville)—гор. въ Сѣв.-Ам. Шт. Теннесси, на лѣв. берегу р. Кумберландъ, на высотѣ 460' надъ ур. моря, второй послѣ Мемфиса по богатству и многолюдству гор. въ штатѣ; населеніе его отличается предприимчивостью и склонностью къ литературнымъ и научнымъ учрежденіямъ. Н. считается образовательнымъ центромъ юго-зап. штатовъ; 8 обширныхъ зданій для народныхъ школъ (изъ нихъ 3 для негровъ), 2 медиц. коллегіи, нэшвилльскій университетъ, университетъ Вандербилта (метод. епископ.), унив. Фиска для подготовки учителей негровъ, центральн. коллегія Теннесси, 2 женск. семинаріи, 30 церквей для бѣлыхъ, 14 церквей для чернокожихъ; 4 банка, 2 театра, 3 ежедневныхъ и 20 другихъ періодическихъ изданій; около 400 различныхъ фабрикъ. Н. соединенъ мостомъ съ г. Эджфилдъ. Здѣсь въ 1864 г. ген. Томасъ одержалъ рѣшительную побѣду надъ конфедератами. Жит. 76168 (1890).

**Нашуа** или *Nashua* (Nashua)—г. въ Сѣв.-Ам. Шт. Нью-Гампшир, на зап. бер. р. Мерримакъ и при устьѣ р. Н. 11 церквей, высшая школа, 4 газеты, 2 банка. Фабрики хлопчатобум., желѣзныхъ, ковровыхъ, нитевыхъ тканей, заводы паровыхъ машинъ, замковъ и др. Жит. 19311 (1890).

**Нюансировка**—способъ музыкальнаго исполненія, при которомъ, благодаря разнымъ отбѣнкамъ, детали произведенія получаютъ свой рельефъ. Такой способъ называется тоже соп цито.

**Нюбергъ** (Альфредъ Генриховичъ, родъ въ 1846 г.)—инженеръ путей сообщенія и бывший профессоръ института инженеровъ путей сообщенія въ СПб. Читалъ курсъ портовыхъ сооружений, а также осушеніе и орошеніе земель. Къ этимъ отраслямъ строительнаго искусства относятся и литературные труды его, изъ которыхъ самый значительный, «Курсъ портовыхъ сооружений» (СПб., 1895, 3-е изд.), удостоенъ совѣтомъ института прѣзви имени проф. П. Н. Андреева. Съ 1896 г. Н. занимаетъ должность главнаго директора главн. управленія дорожныхъ и водныхъ сооружений Финляндіи.

**Нювчимскій доменный, литейный и желѣзодѣлательный заводъ**—Вологодской губ., Усть-Сысольскаго у., при рѣчкахъ Нювчимъ и Лендери, въ 37 в. отъ уѣзднаго города. Добыто руды (1894) 55361 пд., выплавлено 44923 пд. чугуна и 505 пд. желѣза полосового; много металл. издѣлій изъ чугуна 18626 пд.

**Нюи-су-Бонъ** (Nuits-Sous-Beaune)—гор. во Франц. деп. Котъ д'Оръ, на р. Мусинь, на выс. 400 м., посреди виноградниковъ; славится краснымъ виномъ; 3502 жит., древняя церковь св. Симфоніи. 18 дек. 1870 г. отъ герм. войскъ, осаждавшихъ Бельфоръ, посланъ былъ отрядъ изъ Блюмера, съ цѣлью очистить отъ непріятельск. района Дижонъ-Буданъ-Бонъ. Отрядъ этотъ атаковалъ французовъ, занимавшихъ, подъ начальствомъ ген. Кремера, весьма сильную позицію, центр которой находился у Н. Послѣ кровопролитнаго боя Н. былъ взятъ; французы отступили къ Бону, потерявъ до 1½ тыс. чел.; уронъ германцевъ превышалъ 900 чел.

**Нюкарлебю** (Nykarleby, по-фински Uusi Karleby Joensuu)—незначительный гор. Вазаской губ., при устьѣ р. Лаппо. Жит. (1892) 1114 (по даннымъ за 1890 г. изъ 1097 жителей финновъ было 10, шведовъ 1087). Промышленныхъ заведеній (1891) 15, съ 56 рабочими и стоимостью производства въ 92305 марокъ; таможенные доходы въ 1892 г. 51090 марокъ. Городскіе доходы въ 1891 г. 19821, расходы—27018 марокъ. Школы женская и подготовительная частная, шведская мужская учительская семинарія. Въ народныхъ школахъ въ 1891—92 гг. училось 123 дѣтей (78 мальчиковъ, 50 дѣвочекъ). Н. основанъ въ 1617 г.; въ 1808 г. около него происходило сраженіе между шведами и русскими.

**Нюкжа**—хребтъ Амурской области, отдѣляющійся отъ Станового хребта, у верховьевъ Гялюя, направляется къ устью Зеи, гдѣ сливается съ равнинами. Ось хребта идетъ ближе къ Зеи и притоку ея Уру, мѣстами приближается къ лѣвому берегу Амура; хребетъ невысокъ и покрытъ лѣсомъ; высота не превышаетъ 1000 фт. надъ ур. моря, чаще 200—300 фт. Преобладаютъ горныя породы: гранитъ, плитнякъ, мергель и глинистый сланецъ. Хребетъ служитъ водораздѣломъ притоковъ Зеи и Верхняго Амура.

**Нюландская губернія** (по-шв. Nylands län, по-фински Uudenmaan lääni)—занимаетъ самую южную материковую часть Финляндіи, между 22°29' и 26°38' в. д. и 61°17' и 59°48'30" с. ш. (мысъ Гангеудъ; самые южные изъ принадлежащихъ къ губ. острововъ лежатъ приблизительно подъ 59°43' с. ш.). На З она граничитъ съ Або-Вьернеборгской и Тавастгусской, на С—съ Тавастгусской и С.-Михельской, на В—съ Выборгской губ., на Ю омывается Финскимъ зал.; естественную границу на В составляетъ оз. Вуоки-ьерви, р. Кюммене и западный изъ рукавовъ, которыми она впадаетъ въ Финскій заливъ. Н. губ.—наименьшая въ Финляндіи; пространство ея, по Стрѣльбицкому, 11871,8 кв. км., т. е. 3,18% всей Финляндіи, въ томъ числѣ суши 11131, озеръ 741 кв. км. По финляндскимъ источникамъ, поверхность ея 11789,9 кв. км. Принадлежащая Н. губ. часть берега Финскаго залива сильно изрѣзана и окаймлена полососою шхеръ. На границѣ съ Выборгской губ. лежитъ заливъ Абборфорскій (Abborforsviken), передъ входомъ въ него острова Вахтерпэ (Vahterpää) и Гэддбергсё (Gäddbergs ö). Далѣе къ З лежатъ 4 большихъ глубоко вдающихся залива: Ловизскій (Lovisaviken), Перносскій (Pernoviken), Обюскій (Åbyviken или Lillpernoviken) и Боргосскій (Borgåviken); самый большой изъ нихъ Перносскій, длиною въ 25 км., передъ входомъ въ него лежатъ о-ва Клефсало (Klefsalo); Обюскій заливъ состоитъ изъ 2-хъ: собственно Обюскаго и Эдэ (Edö), соединенныхъ на сѣверѣ проливомъ и охватывающихъ островъ Сарфсале (Sarfalö). Боргосскій заливъ заключаетъ 2 большихъ острова Эмсалё (Emsalö) и Вессёландетъ (Vessölandet). Между входомъ въ Обюскій и Боргосскій зал. лежатъ острова Пеллинге (Pellinge, Pellinki). Эта часть берега (отъ Ловизы до Борго) наиболѣе изрѣзана во всемъ Финскомъ заливѣ.

Отъ Эмсалё къ ЮЗ тянется рядъ небольшихъ острововъ, который оканчивается группою скалъ съ маякомъ Сёдершеръ (Söderskär) вышиною въ 135 фт. Пространство между материкомъ и упомянутой группою острововъ на З до Дегерё (Degerö) носятъ название Sibbofjärd. Къ З отъ острововъ Дегерё и Сандгамна (Sandhamn) лежитъ часть шхеръ, называемая Kronbergsfjärd; на островахъ южнаго входа въ нее лежитъ крѣпость Свеаборгъ, а въ глубинѣ Гельсингфорсъ; наиболее вдающаяся въ материкъ часть Kronbergскаго залива называется Гаммельстадскимъ заливомъ (Gammelstadsviken). Къ З отъ Гельсингфорса лежитъ заливъ Бредвикенъ или Худлагвикенъ (Bred-, Norplagsviken), съ многочисленными островами, изъ которыхъ самый большой Друмсе (Drumsö). Далѣе на З лежитъ узкій Эсбоскій зал. (Esboviken) длиною 10 км. Отсюда берегъ тянется на Ю, образуя далеко выступающій мысъ Порккалауденъ (Porkkalaudden), передъ которымъ находится Порккальский маякъ, вышиною 176 фт. Пространство между Гельсингфорсомъ и Порккала называется Порккалафjäрд. Къ З отъ Порккала берегъ вдается къ С, образуя Варёсундсфjäрд, съ двумя довольно глубоко вдающимися заливами: Тавастфярдь (Tavastfjärden) и Пиккала (Pikkalaviken); на З Варёсундсфjäрд замыкается группою острововъ Варё (Varö), Орсландетъ, Эльгё (Elgö), Рамсё (Ramsö) и многочисленныхъ мелкихъ. Многочисленные острова и скалы, узкій проливъ Варёзундъ дѣлаютъ эту часть шхеръ очень живописной, но вмѣстѣ съ тѣмъ очень опасною: здѣсь происходитъ много несчастій съ судами. Далѣе къ З идутъ Экенесскія шхеры (Ekenässkärgården)—острова Дегерё, Торсё и др., затѣмъ глубоко вдающійся большой заливъ Пойо (Pojoviken, по-фински Pohjanlahti), на восточномъ берегу котораго лежитъ городъ Экенесъ, а западный образованъ полуостровомъ Ганге съ мысомъ Гангеудъ на концѣ, длиною болѣе 30 км., съ гаванью Ганге на южной оконечности; въ некоторомъ разстояніи отсюда лежитъ маякъ вышиною въ 122 фт. Пространство къ З отъ Ганге называется Нангофjäрд, въ сѣв. части его много заливовъ и бухтъ вокругъ острововъ Врумарфсъ (Vromarfs) и Тенала. Передъ Борго и Гельсингфорсомъ море, насколько видно съ маяковъ, остается замерзшимъ въ среднемъ 62 дня въ году, передъ Порккала и Ганге—50 дней, но, благодаря хорошимъ ледоколамъ, гавань Ганге въ умѣренныхъ зимахъ остается доступной для судовъ все время, а въ суровые годы навигація прекращается лишь на нѣсколько недѣль. Поверхность Н. губ. неровная, но меньше, чѣмъ во внутреннихъ губерніяхъ Финляндіи; особенно въ восточной части губерніи находятся значительная равнина. Сѣверо-восточный уголъ Нюландской губ. прорѣзывается параллельными хребтами Сальпаусселька и Малымъ Сальпаусселька (Lilla Salpausselkä), а западная половина губерніи въ направленіи съ СВ на на ЮЗ пересекается хребтомъ Лохианселькя (Lochjanselkä), на всемъ протяженіи котораго въ предѣлахъ Н. губ. тянется желѣзная дорога отъ Ганге до станціи Хювинкя (Huvinkä)

Въ части, пересекаемой Лохианселькя, лѣсистыя возвышенности сменяются песчаными пространствами. Берега покрыты скалами, но не высоки; восточнѣе Гангеуда скалы въ береговой полосѣ не выше 60 м., къ З онѣ становятся выше. Н. губ. дежитъ въ области гнейса. Минеральные богатства незначительны. Есть желѣзные руды, озерныя и болотныя (въ 1891 г. ихъ было добыто 422 тыс. кгр.), въ небольшомъ количествѣ попадаетъ серебро (рудникъ Кулонсуомяки въ приходѣ Пюккери разрабатывается), мѣдь (мѣдный рудникъ Павола въ Лойо разрабатывался еще въ 1-й половинѣ этого столѣтія); въ Ганге ломки гранита, который вывозится въ Россію и Данію; мѣстами есть ломки известняка; въ Вартиа (въ приходѣ Нуммисъ) ломка жернововъ. Около Гельсингфорса замѣтны ледниковыя слѣды. Рѣки Н. губерніи по большей части невелики. Къ З отъ Лохианселькя онѣ текутъ въ общемъ направленіи къ ЮЗ, къ В отъ этого хребта—съ С на Ю. Часть зап. границы составляетъ рѣка Киско; изъ рѣкъ къ З отъ Лохианселькя болѣе значительна Мустіюки или Сварто, къ В—Ванда (Wanda å, Wantanajoki) и Борго (Borgå å, Borgooajoki); вост. границу составляетъ, какъ упомянуто, рѣка Кюммене. Озера болѣе многочисленны въ сѣв. части губерніи по близости отъ Сальпаусселька. Болотъ и торфяниковъ (тѣхъ и другихъ приблизительно поровну) въ Н. губ. меньше, чѣмъ въ другихъ губерніяхъ Финляндіи. Въ 1787 г. они занимали пространство въ 720,25 кв. км. (6,1% всей поверхности), въ 1876 г. 240,4 кв. км.; значительная часть болотъ и торфяниковъ постепенно осушается и воздвывается. Климатъ Н. губ. довольно мягкій и ровный, благодаря вліянію моря. Средняя годовая температура въ Гельсингфорсѣ +4,9°С., высшая годовая +5,7, низшая годовая +1,9; въ Ганге соответственные температуры: +4,9, +6,2 и +3,5. Среднія мѣсячныя темп. Гельсингфорса (по Игнаціусу): январь—6,7, февраль—7,9, мартъ—3,9, апрѣль +1,2, май +7,7, июнь +13,8, июль +16,8, августъ +16,1, сентябрь +10,7, октябрь +5,6, ноябрь—0,1, декабрь—3,9. Главныя лѣсныя деревья—ель, сосна, береза и ольха, въ меньшемъ количествѣ встрѣчается осина, черная ольха, ивы, рябина, черемуха, а также дубъ, липа, кленъ, вязъ; рѣдко попадаетъ также ясенъ и дикая яблоня. Много ягодъ (мамура, морошка, малина, брусника, черника, голубика, клюква, смородина черная и красная и др.). Съ успѣхомъ разводятся яблони и (менѣе) груши, а также вишни, сливы, крыжовникъ. Изъ хлѣбныхъ растений разводятся главнымъ образомъ рожь, ячмень (двурядный и шестирядный), овесъ, въ меньшемъ количествѣ пшеница, далѣе горохъ, немного гречихи, картофель (второе по важности растение), рѣпа; ленъ и конопля разводятся въ небольшомъ количествѣ. Изъ млекопитающихъ здѣсь водятся 6 видовъ летучихъ мышей, 3 вида землероекъ, кротъ, ежъ, лиса, волкъ, медвѣдь, барсукъ, лѣсная куница, горностаѣ, ласка, норка, выдра, рысь, 3 вида тюленей (кольчатый тюлень—*Phoca foetida* s. *annulata*, обыкновенный тюлень—*Phoca vitulina* и сѣрый тюлень—*Halichoerus grypus*), лось,

заяц-бѣлякъ, бѣлка, лѣтяга, нѣсколько видовъ мышей, крысы и полевоты, морская свинья (*Phocaena commixta*). Количество хищныхъ звѣрей здѣсь относительно мало. Въ 1891 г. было убито въ Н. губ. лисицъ 809, рысей 10, выдръ 30, куницъ 28, горностаевъ 4 (и 818 хищныхъ птицъ). Промысловое значеніе имѣютъ гайцы, бѣлки и тюлени. За послѣдними охотятся главнымъ образомъ по льду—промиселъ очень трудный и опасный, но дающій хорошій заработокъ. Птицъ, проводящихъ здѣсь лѣто, насчитывается около 180 видовъ; промысловое значеніе изъ нихъ имѣютъ рябчики, тетерева, глухари, бѣлые тетерева, отчасти сѣрые куропатки, различные утки, гуси, бекассы, вальдшнепы и др. Изъ пресмыкающихся здѣсь водятся гадюка, ужъ, ящерица прыткая и живородящая, веретеница; изъ земноводныхъ два вида лягушекъ (*Bufo temporaria* и *arvalis*), обыкновенная жаба, два вида тритоновъ (*Triton aquaticus* и *palustris*). Изъ рыбъ, имѣющихъ промысловое значеніе, водятся окунь, ершъ, судакъ, налимъ, карась, линь, голавль, плотва, красноперка, язь, сиргъ, силенецъ, леуцъ, густера, шерешеръ, лосось, таймень, корюшка, хариусъ, сигъ (*Coregonus lavaretus*), ряпушка, щука, угорь, минога, салака, кидька, камбалы (*Pleuronectes Vesus* и *Rhombus maximus*), морской угорь, морская минога. Вслѣдствіе незначительной солиности водъ Финскаго залива нѣкоторыя изъ прѣсноводныхъ рыбъ ловятся здѣсь и въ морѣ. Наибольше важныя въ промысловомъ отношеніи изъ перечисленныхъ рыбъ: салака, кидька (ловятся особенно у Экенеса), лосось (главнымъ образомъ въ Кюммене), ряпушка, сигъ. Изъ безпозвоночныхъ промысловое значеніе имѣютъ рѣчные раки—предметъ вывоза. Населеніе Н. губ. состоитъ главнымъ образомъ изъ финновъ (Тавастландской вѣтви) и шведовъ; первые занимаютъ преимущественно сѣв. часть губерніи, вторые—прибрежную часть; остальное населеніе русскіе, нѣмцы и др. По количеству населенія Н. губ. занимаетъ третье мѣсто въ Финляндіи. Жителей въ 1892 г. было 244951 (118531 мжч. и 126420 жнщ.), изъ нихъ въ городахъ и въ крѣпости Свеаборгѣ 75262. Въ 1891 г. изъ 239456 жителей финновъ было 129699, шведовъ 114659. По плотности населенія Н. губ. занимаетъ первое мѣсто въ Финляндіи: на 1 кв. км. приходится 22 человекъ (второе болѣе средняго—7,3). Городовъ въ Н. губ. 5 (кромя того—крѣпость Свеаборгъ), деревень 1296. Главное занятіе жителей—земледѣліе. Въ 1891 г. землевладѣльцевъ числилось 6224, мелкихъ арендаторовъ (*jordtorpare*), обремененныхъ работами на хозяина—4323; изъ числа землевладѣльцевъ имѣло болѣе 100 гект. земли, пригодной для воздѣлыванія—191, отъ 25 до 100 гект.—1231, отъ 5 до 25 гект.—4286, менше 5 гект.—516. Изъ 1187200 гект. казенъ принадлежало 35468, дворянамъ 134005, духовенству 11859, нефинляндскимъ подданнымъ 1055, остальнымъ землевладѣльцамъ, главнымъ образомъ крестьянамъ—1000813. Воздѣланная земля занимала въ 1885 г. 9,55% всей поверхности; есть много образцовыхъ крупныхъ хозяйствъ, лѣдинное хозяйство по-

чти совершенно вывелось. Урожай здѣсь болѣе равномѣренъ, чѣмъ въ другихъ частяхъ Финляндіи. Нюландская рожь считается лучшей въ Финляндіи. Въ 1891 г. въ губ. было лошадей 28313, жеребятъ 3105, быковъ 10019, коровъ 78153, телятъ 26805, овецъ 78734, свиней 17219, козъ 276, куръ и индѣекъ 52715, другихъ домашнихъ птицъ 1155. Лѣсопильныхъ заводовъ въ 1891 г. было 42, изъ нихъ съ паровыми двигателями 24, съ водяными 18; рабочихъ 1053; распилено 1425623 бревень; стоимость производства 3944456 финскихъ марокъ. Заводская и фабричная дѣятельность въ 1891 г., (за вычетомъ стоимости неочищеннаго спирта, потребленнаго на спиртовыхъ зав. на 6762458 марокъ).

	Число фбр. и зав.	Число работ.	Валовая стоимость производства въ финск. маркахъ.
Въ городахъ . . . .	852	10555	32273372
» деревняхъ . . . .	320	37-2	10164855
Всего . . . . .	1172	14337	42438717

Въ томъ числѣ:

	Заведеній.	Работныхъ.	Валов. стоим. производства.
Металлургич. и механическіе зав. . .	174	3110	9175466
Обработка камня . . .	45	1826	2639996
Химическія производства . . . .	38	421	1848649
Кожевенные зав. . . . .	65	247	970072
Бумажные . . . . .	27	338	1006890
Работы изъ дерева, каучука, кости и т. под. . . . .	115	1877	5754695
Строительныя заведенія . . . .	110	2246	2817993
Пивные и портерныя заводы . . . .	16	582	2940133
Водочные зав. . . . .	5	74	612944
Табачныя фбр. . . . .	9	546	1646472
Заведенія для приготовления състныхъ припасовъ и утвари . . . . .	254	915	8465042
Завед. для приготовления платья и чистки . . . . .	276	1330	2517661
Графическая промышленность . . . .	20	699	1742035

Главный центръ фабрично-заводской дѣятельности губерніи—Гельсингфорсъ; другой важный пунктъ—приходъ Пойо, съ 3 желѣзными и механическими заводами. Паровыхъ двигателей было въ 1891 г. 122, въ 1851<sup>1/2</sup> лош. силъ (75, въ 1136<sup>1/2</sup> лошадиныхъ силъ, въ городахъ и 47, въ 715 силъ—въ деревняхъ). О рыболовствѣ и охотѣ см. выше. Торговля Н. губ. весьма значительна, благодаря положенію при морѣ и нѣсколькимъ желѣзнымъ дорогамъ (Н. губ. пересекаютъ слѣдующія жел. дор.: Гельсингфорско-Тавастгусская, открытая въ 1862 г.; Петербургская, отъ станціи Рихимяки, открытая въ 1870 г.; дорога отъ станціи Хювянге въ Га нге, открытая въ 1873 г.,





ской школой (основана Меланхтономъ въ 1526 г.), реальная школа, ремесленная и архитектурная школы, ауд. художествъ, институты глухонемыхъ и слѣпыхъ, сиротскій домъ. Общества Дюрерское (искусства) и Цвѣточный орденъ Пегница (съ 1644 г.; литература). Значительная торговля хмѣлемъ. Промышленность сильно развита съ древнихъ временъ, юнрбергерскія издѣля пользуются всемирной извѣстностью: игрушки, деревянные, металлческія, роговыя, бронзовыя издѣля, карандаши Фабера; машинныя фбр., пивоваренныя зав. Н.—первый по промышленности городъ въ Баваріи. Въ 1835 г. отъ Н. до сосѣдняго города Фюрта проведена первая жел. дорога въ Германіи; каналъ Людовика открытъ въ 1843 г. См. Lochner, «N.'s Vorzeit und Gegenwart»; Mammenhoff, «Altnürnberg»; Lotter, «Grossindustrie und Grosshandel in N., Fürth und Umgebung». Путеводителю Шюслера, Pee, Брукмана.

**Исторія.** Въ памятникахъ Н. впервые упоминается подъ 1050 г. Гогенштауфены покровительствовали городу; имп. Фридрихъ II даровалъ ему права свободного имперскаго города. Бургграфами Н. (т. е. владѣльцами Юнрберскаго замка) съ конца XII в. являются графы Цоллернъ. Городъ, однако, развивался независимо отъ господствовавшего надъ нимъ замка. Уже въ 1236 г. во главѣ городского управленія стоятъ консулы и городской советъ, нѣсколько позже—особые имперскіе судьи (шутлейсы). Въ первой половинѣ XV вѣка Н.—одинъ изъ богатѣйшихъ городовъ Германіи, хотя население его не превышало 20000 чел. Все торговое движеніе изъ Италіи на С проходило чрезъ Н. Сильный ударъ торговому значенію Н. былъ нанесенъ открытіемъ пути въ Индію вокругъ мыса Доброй Надежды. Въ 1427 г. городъ купилъ у бургграфа Фридриха VI замокъ, со всеми владѣніями и феодальными правами. Покупка эта, очень выгодная для Н., повлекла за собою рядъ столкновеній съ маркграфами Бранденбургъ-аншпахскими, дорого стоившихъ городу (въ 1449 г. маркграфъ Альбрехтъ Ахиллъ сжегъ много селъ и имѣній юнрбергерскихъ гражданъ). Въ войнѣ 1503—1507 г. Н. удалось приобрести нѣсколько мѣстечекъ въ Верхнемъ Цфальцѣ. Реформація введена въ Н. въ 1524 г. Первый религиозный миръ между протестантами и католиками заключенъ въ Н. 23 іюля 1532 г. Въ 1538 г. здѣсь заключенъ союзъ имп. Карла V съ католическими чинами противъ протестантовъ. Въ 1609 г. Н. присоединился къ протестантской униі. Въ 30-лѣтнюю войну Густавъ Адольфъ защищалъ городъ противъ Тилли и Валленштейна (1631—32). Съ этого времени начинается упадокъ города, пострадавшаго также въ эпоху франц. революціонныхъ войнъ. XV и XVI вв. были блестящимъ періодомъ исторіи Н.: онъ служилъ центромъ художественной, литературной и научной дѣятельности (Альбр. Дюреръ, Ад. Крафтъ, П. Фишеръ, Гансъ Саксъ, Вилиб. Пиркгеймеръ, Иеронимъ Паумгертнеръ и др.). Юнрбергцамъ принадлежатъ изобрѣтеніе часовъ, изготовленіе перваго глобуса и кларнета. Въ Н. съ XI по XVI в. часто засѣдали имперскіе сеймы (наиболѣе

извѣстенъ сеймъ 1355 г., издавшій золотую буллу). Въ 1803 г. Н. остался вольнымъ имперскимъ городомъ, но въ 1806 г. былъ присоединенъ къ Баваріи (80 тыс. чел., съ областью въ 1266 кв. км. и государственнымъ долгомъ въ 9 милл. гульд.).

**Литература.** «Nürnbergische Chroniken» (изданы Gezelмъ, Лпц., 1862—71); Stillfried-Rattonitz, «Die Burggrafen v. N. im XII J.» (1843); Riedel, «Ursprung der Burggrafschaft N.» (1854); Soden, «Kriegs- u. Sittengeschichte der Reichsstadt N.» (Эрл., 1860); Roth, «Geschichte des Nürnberger Handels» (Лпц., 1860); Voigt, «Blicke in das kunst- und gewerbreiche Leben d. Stadt N. im XVI Jahrh.» (Б., 1862); Priem, «Nürnberger Sagen und Geschichten» (Юнрб., 1860); ерго-же, «Illustr. Geschichte d. St. N.» (1895); Kleinschmidt, «Augsburg, N. und ihre Handelsfürsten im XV und XVI Jahrh.» (Кассель, 1881); Stockbauer, «Nürnbergisches Handwerksrecht des XVI Jahrh.» (Юнрб., 1879); Roth, «Die Einführung der Reformation in N.» (Вюрб., 1885); Ludewig, «Die Politik Nürnbergs im Zeitalter der Reformation» (Геттинг., 1893); Thode, «Die Malerschule v. N. im XIV u. XV Jahrh.» (Франкф., 1891); Rösel, «Alt-N. im Zusammenhang der deutsch. Reichs- und Volksgeschichte» (Юнрб., 1895).

**Норонъ** (Rasmus Nyerop, 1759—1829)—датскій ученый, сынъ крестьянина. Главные его труды: «Nye Samlinger til den danske Historie» (1792), «Bidrag til den danske Digtekunsts Historie» (въ сотрудничествѣ съ Рабекомъ, 1800—1808), «Udsigt over den danske Digtekunst under Frederik V» (1819) и «Bidrag til en Udsigt over dansk Digtekunst under Christian VII» (1828), «Historisk-statistisk Skildring af Tilstanden i Danmark og Norge i ældre og nyere Tider» (1802—1806), «Dansk-norsk Literaturlexikon» (въ сотрудничествѣ съ Крафтомъ, 1818—20). Любилъ Н. къ памятникамъ сѣверной древности датчане обязаны основаніемъ въ Копенгагенѣ знаменитаго теперь «Музея сѣверныхъ древностей». II. Г.—з.

**Норце**—такое названіе носятъ рядъ береговыхъ отложеній въ Приморской обл., на правомъ берегу р. Уссуря, начинающихся ниже устья рч. Кеча, близъ Кедроваго поселка. Образованія состоятъ изъ шлаковатой трахитовой массы и плотнаго трахита; въ твердыхъ частяхъ горной породы встрѣчаются выщеленныя изображенія людей, птицъ и животныхъ.

**Носелотъ**—см. Нейшлотъ.

**Нюстадъ**—см. Ништадъ.

**Ню-Чжуань**—самый сѣверный изъ открытыхъ для иностранной торговли китайскихъ портовъ. Настоящее китайское его названіе—Инь-пзы, названъ же онъ Ню-чжуаномъ ошибочно европейцами, по имени городка, который, будучи расположенъ въ 45 км. отъ морского побережья, не имѣетъ не только торговаго, но и административнаго значенія. Н. расположенъ у устья р. Ляо-хэ, впадающей здѣсь въ Ляо-дунскій заливъ. Жит. въ 1891 г. 60 тыс.; иностранныхъ фирмъ пять; иностранцевъ 140. Въ 1884 г. Н. введенъ въ общую телеграфную сѣть. Со времени уступки намъ Уссурійскаго края портъ Ню-Чжуань является

существенным образом в море для всей Маньчжурии. Св. открытием это в 1858 г., по так называемому трактату, для иностранной торговли, она быстро приобрела весьма важное торговое значение. При этом тем торговля все еще до обветренной стороны висеть, а восточной стороны идет еще на одного отдаленная иностранная фирма, так что сумму, представляющую собой торговые товары, представляется представлять за один из истинных богатств страны. Относительно количества экспорта, представляющего значение, обрабатывая, т. е. в раз, только из случая уплатили на завод-завод товаров, вывозный импорт, если же суммировать количество представляющих, то ему приходится терять от 17% до 20% количества. В силу таких условий истинной торговли каждый из купцов, занимающийся в Ню-Чжунань, занимается исключительно из то же время и экспортом товаров. Поэтому этот не представлять для истинности манерантов существенных результатов, так как в общем баланс торговли перебежит остается за экспортом, представляющим, исключительно ввоз на 20%.

Годы.	Ввоз				Общая сумма ввоза.	За импорт товаров.
	Из Европы.	Из Америки.	Из Китая.	Из Японии.		
1881	2789	1785	4524	6217	10740	10641
1886	3913	2591	6504	7197	13701	13676
1891	9411	4590	13971	12508	26479	26450
1894	7261	3469	10730	11376	22106	21986
1895	3330	1820	5150	7273	12423	12272

До 1891 г. торговля Ню-чжуньского порта постепенно и быстро возрастала, за тем постепенно уменьшалась и, наконец, в 1895 г., после японско-китайской войны, упала до прежнего уровня. Колебания в торговом обороте, замечавшиеся за 15-летний промежуток времени, объясняются большими или меньшими экономическим благосостоянием жителей, вообще, за отсутствием в южной части Маньчжурии какой-либо промышленной деятельности, зависящим от урожая: хороший урожай вызывает и увеличение ввоза. Главные предметы ввоза: хлопчатобумажная ткань (шертинги, драпировки, простынное полотно, кумачи, ластик и носовые платки) и пряжа, шерстяные материи (ластик), сушка, металлы и металлические изделия, керосин, сырки, морская капуста, ввозимая сюда из Японии и Приморской области (Сахалина), главным предметом вывоза — шелк-сырец, продукты сельского хозяйства (в особенности соевые бобы и зерно) и корень жень-шеня. Во время последней войны японская армия вступила в Н. 22 февр. (ст. ст.)

1894 г., покинули же его 18 ноября. Европейцы устроили здесь лазарет, в котором была подана помощь свыше тысячи раненым, преимущественно китайцам. Нань беглецы китайцы почти все возвратились, и город вновь начинает жить жизнью крупного торгового центра.

Г. Е. Гр.-Гржимайло.

**Нань-шаньский чугуноплавильный и железобитумный завод** — Вологодской губ., Устьинского у., на берегу р. Нючась. Добыта руды 240649 пд., выплавлено 78131 пд. чугуна и 1829 пд. полосового железа.

**Нань-шаньский завод** — на р. Нючась, приток р. Уфы, в 90 в. от г. Нючась, построен в 1747 г.; завод чугуноплавильный и железобитумный. Для выделки железа имеются 23 кирпичные горны, 2 сварочных печи Сименса, 7 плавильных и 3 пробойных, паровых молотков, 12 прокатных становов. В 1891 г. заводом выплавлено чугуна штыкового 268941 пд. и литей 42940 пд., всего 311881 пд. Водные колеса в 70 сил и 2 паровых машин по 80 сил. При этом 2-классное училище имеется образцовая ферма. В заводе поселок 1280 дв. и 10645 жит. Присл. и администр. церкви, больница, 18 лавок.

**Нань** или **Наньцзю**, в графе невели Неанци (румунск. Neamtz, древне-русское Немечь) — гор. в Румынии, в сев.-зап. части Молдавии, с хорошей больницей, двумя школами и 11000 жителей. Замычательная в историческом отношении развалины укрывения Н., которое было построено рыцарями Немецкого ордена в 1410 г., в 1220 году им оставлено, а в 1686 г., после героической защиты, должно было сдать полякам, под предводительством Собьского. Имя Н. принадлежить также основанному в 1497 г. монастырю, в котором около 500 чел. монашествующих, дом умалишенных, богадельня, семинария, библиотека, печатня, 2 суточных фабрики. В русских летописях Н. упоминается в числе русских городов: «Немечь на Молдави».

Нр. П.

**Ната** — рч. Приморской обл., Софийского округа, правый приток Амура, длина до 30 в.; с узкою долиною в возвышенном берегеме близ устья. Долина в берега покрыта ивняными лесом. Н. — ств. граница распространения гадра, который ниже по Амуру встречается отдельными деревьями.

**Натив** (стар.) название — название под прелегу или «роду» земли, в южной части в Турции. Отсюда название — название, которое во время войны ив арестиванием на преступление. В битве при Шамани 1877 г. «собрался» название 1800 и 200 человек.

**Нань-шань** — см. Нань-шань (XX, 257).

## О.

**О**—пятнадцатая буква русской азбуки, обозначающая собою губной гласный, образуемый при среднем округлении и выпячивании губъ и умеренномъ поднятии задней части языка къ задней части неба. Русское *о* обладает, поэтому, не столь густымъ и темнымъ тембромъ, какъ, напримѣръ, нѣмецкое *o* въ частицѣ *so* (о<sup>1</sup> Сиверса, *omid back* Сунта); оно ближе къ нѣмецкому *o* въ словѣ *Stock* (о<sup>2</sup> Сиверса, *o mid back* Сунта). Въ свою очередь наше *о* уже и закрытѣ польскаго *o* (напр. въ частицѣ *so*), произносимаго при болѣе широкомъ раскрытѣ губъ и болѣе выдвинутомъ впередъ языка. Такое фонетическое значеніе знакъ *o* имѣетъ только тогда, когда онъ обозначаетъ гласный подъ удареніемъ. Но и здѣсь онъ имѣетъ два разныхъ оттѣнка: болѣе широкое *o* (напр. въ словѣ *томъ*) передъ твердыми согласными и болѣе узкое *o* (*комъ*) передъ мягкими согласными. Въ слогѣ передъ удареніемъ и конечно въ открытомъ слогѣ послѣ ударенія *o* (въ обычномъ, литературномъ произношеніи, не областномъ) обозначаетъ неясный гласный *ä* (неясное *a*: вода=вѣдѣ, слово=слѣвѣ); въ слогахъ же передъ удареніемъ, отдаленныхъ отъ него болѣе чѣмъ на одинъ слогъ, въ слогахъ послѣ ударенія и конечныхъ закрытыхъ *o* обозначаетъ еще болѣе неясный и краткій гласный *ö* или *ü* (годовой=гѣдѣвѣ, розовый=рѣзѣвѣ, рѣпортъ=рѣпѣтъ). Цифровое значеніе *o* въ славянской азбукѣ=70 въ кириллицѣ и 80 въ глаголицѣ. Происхожденіе свое *o* ведетъ отъ финикійскаго *oina*, *o* (первично—знакъ для согласнаго), черезъ посредство греческаго *o* (омикронъ), только на греч. почвѣ получившаго значеніе знака для гласнаго. *С. Б.—ч.*

**О**—въ музыкѣ сокращеніе итальянскаго слова *ossia*, обозначающаго «или», напр.—*per Violino o Flauto*, для скрипки или для флейты. Въ католической церкви во Франціи девять антифоновъ, которые поются въ дни, предшествующіе празднику Рождества Христова, называются *О*, потому что они всѣ начинаются съ этой буквы (*Les O de Noël*). Въ Германіи *О*—сокращенное обозначеніе верхней клавиатуры или мануала органа (*Obermanual*).

**Оазисы** или *оазисы* (греч. *Oasis* и *Auasis*, древн. егип. *Uit*, копт. *Uah*, араб. *Wah*)—покрытыя растительностью и иногда населенныя полосы земли въ пустыняхъ. Орошаются оверами и ручьями, образующимися изъ водъ, выпадающихъ въ видѣ дождей, или изъ бьющихся ключей. Типичной древесной раститель-

ностью въ оазисахъ сѣв. Африки является финиковая пальма, которая въ нѣкоторыхъ *О*, благодаря насажденіямъ и уходу, представляетъ цѣлыя рощи. Флора въ сѣв. Африкѣ, за исключеніемъ насажденій обязанныхъ человеку, та же, что развивается въ сахарскихъ *вади* въ дождливое время; карликовая пальма, тамарискъ, фисташковая пальма, встрѣчаются и значительные кустарники *Zizyphus spina Christi*, *Retama*, но преобладаютъ нѣсколько видовъ изъ крестоцвѣтныхъ и каперсовыхъ. Оазисы съ древнѣйшихъ временъ опредѣляли направленіе караванныхъ путей въ пустынѣ, служили мѣстомъ отдыха для путниковъ и пунктами, гдѣ они могли запастись водою и провизіей. Въ древности извѣстны были оазисъ Юпитера Аммонскаго и Ауджила (какъ мѣста ссылки), также Большой *О*. (Харге и Дахель) и Малый *О*. (Фарафра и Вахаріе) на З отъ Египта. Болѣе значительные *О*. въ сѣв. Африкѣ: Феццанъ, Туатъ, Тибести, Бильма, Адръ, Адраръ (см. Сахара). Въ новѣйшее время французы со времени завоеванія Алжира, чрезъ буреніе артезианскихъ колодезевъ, образовали новые оазисы.

**Оанисъ** (*Ὠάνης*)—мнеческое существо, къ которому у Бероса возводится начало вавилонской культуры; чудовище съ тѣломъ рыбы, головой человека подъ головой рыбы, человѣческими ногами, голосомъ, языкомъ и разумомъ. *О*. выходилъ каждое утро изъ нынѣшняго Персидскаго залива и бесѣдовалъ съ людьми, научая ихъ наукамъ, искусствамъ и ремесламъ; онъ научилъ ихъ началамъ геометріи и земледѣлія, далъ имъ законы и священное писаніе, въ которомъ повѣствовалося о началѣ міра. Съ закатомъ солнца *О*. удалялся въ море. Его дѣло продолжалъ рядъ другихъ подобныхъ существъ, которые Беросъ называетъ анедотами. По словамъ Бероса, изображеніе *О*. существовало и въ его время. Среди произведеній ассиро-вавилонской скульптуры нѣрѣдки изображенія божествъ, представляющихъ соединеніе фигуръ человека и рыбы. Въ клинописныхъ источникахъ пока не найдено параллельнаго разказа. Теорія, выдвигая въ *О*. бога Эа (см.), болѣе другихъ по видимому, имѣетъ право на вѣрность.

*Б. Т.*

**Оахака** (*Oajaca*, *Oaxaca*, *Guaaxaca*)—шт. въ респ. Мексикѣ. 86944 кв. км. Поверхность по большей части волнообразная и во многихъ мѣстахъ гористая. Одинъ изъ наилучше обра-

ботанных штатов Мексики. Рѣки не судоходны; главная, Альварато, беретъ начало въ центрѣ штата и впадаетъ въ озеро въ Вера-крузѣ, рр. Рио-Гранде и Рио-Верде впадаютъ въ Тихий океанъ. Климатъ прохладный, здоровый на нагорьяхъ, очень жаркій на Тегуантепекскомъ перешейкѣ, особенно на склонахъ къ Тихому океану; почва очень плодородна. Главныя произведенія: кукуруза, пшеница, хлопокъ, индigo, кошениль, сахарный тростникъ, какао, лѣсъ, медъ и плоды. Жит. 793419 чел. (1893) по большей части индѣйцы племени запотеконъ (Zapotecos).

**Оахака** (Oajaca) — городъ въ мексик. штатѣ того же имени, неподалеку отъ р. Рио-Верде, на высотѣ 4800' надъ ур. моря. Фабрики шоколада, духовъ, мыловаренные заводы; дѣятельная торговля сахаромъ и кошенилью. Жит. 25000. Городъ основанъ въ 1522 г. испанцами и названъ ими Антекера; въ 1810 г. здѣсь вспыхнуло возстаніе противъ испанскаго владычества.

**Оаху** (Oahu, Owaŋu, Woahu)—островъ Гавайскаго архипелага въ Тихомъ океанѣ, второй по величинѣ (1680 кв. км.), по населенію первый (въ 1890 г. 31194 жит.). Берега О. огаймлены коралловыми рифами; хорошихъ гаваней двѣ—у Гонолулу и Жемчужная гавань у Эвы. О. прорѣзывается двумя параллельными вулканическими цѣпями горъ, до 1230 м. выс. Скотоводство, воздѣлываніе хлопчатника, сахарнаго тростника, индigo, кокосовой пальмы.

**Об**—сокращеніе слова Овое (см. Гобой).

**Оба** (Obá)—богиня холеры у индѣйскихъ племенъ, обитающихъ въ джунгляхъ Бенгаліи, близъ Мирзапура. Тоже, что мари (см.).

**Обабокъ** — этимъ именемъ называютъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Россіи (напр. въ Псковской и Новгородской губерніяхъ) известный грибъ *березовикъ* (см.) или подберезовикъ.

**Обарé** (Louis-Gabriel-Galdéric Aubaret)—франц. ориенталистъ, род. въ 1825 г.; первоначально служилъ во флотѣ, затѣмъ былъ консуломъ въ Банкоктѣ, Скутари, Смарнѣ, Русчукѣ, делегатомъ Франціи въ комиссіи по опредѣленію границъ Сербіи (1878) и комиссаромъ по организаціи управленія Вост. Румеліи (1880). Главные его труды: «Vocabulaire français-annamite et annamite-français» (1861), «Histoire et description de la Basse-Cochinchine» (1863, переводъ съ китайскаго), «Grammaire de la langue annamite» (1864), «Code annamite» (1865, перев. съ китайскаго).

**Обавенныи** (мнѣ.) такъ мѣстами въ правобережной Малороссіи называютъ змѣевъ-летавцевъ. Если сильно горюютъ по умершемъ, то послѣдній обращается въ злого духа О. и по ночамъ летаетъ къ горюшему. Этотъ демонъ болѣе извѣстенъ подъ именемъ летавца; о немъ упоминаетъ Инокентій Гизель. Повѣрье объ О. примыкаетъ къ обширному кругу сказаній о женихѣ-мертвецѣ (тема, разработанная въ балладѣ Бюргера «Ленора»). Специальная монографія о женихѣ-мертвецѣ — проф. Созоновича (на русск. яз.) и проф. Пшишанова (на болгар. яз.). О О.-летавцахъ см. въ ст. Падберскаго въ «Zbiór Wiadomości

do antrop. krajowej» (IV, 9) и въ «Трудахъ» Чубинскаго (I, 193). Любопытно самое слово О., въ которомъ сохранилось древне-славянское слово обавяти, обаяти, въ значеніи околдовать (первоначально—оговорить, incantare). Въ старинныхъ русскихъ памятникахъ (напр. въ Азбуковникахъ) встрѣчается близкій терминъ—обаяници, въ значеніи колдуновъ.

Н. С.—ст.

**Обва**—рѣка Пермской губ., правый притокъ Камы. Беретъ начало въ Оханскомъ у., близъ границъ Вятской губ., орошаетъ уу. Оханскій, Соликамскій и Пермскій и послѣ 200-верстнаго теченія впадаетъ въ Каму около Слудской прист. Широка русла отъ 30 до 60 саж., глуб. отъ 1 до 6 арш.; въ сухое лѣто въ О. образуются отмели. Теченіе средн. быстроты, дно иловатое, а мѣстами песчаное и хрипеватое. Берега глинистые, открытые и луговые, мѣстами низменны, мѣстами полого возвышаются, въ особенности лѣв. берегъ мѣстами высокъ и представляетъ каменныя обнаженія. О. сплава въ большей части своего теченія, судоходна весною отъ Рождественской пристани. Долина О. принадлежитъ къ числу самыхъ населенныхъ мѣстностей губерніи. Вдоль О., 40 в. выше устья, попадаются древнія городища и развалины, изъ которыхъ въ концѣ прошлаго вѣка выкапывали древнія вещи и украшения изъ мѣди, цвѣтныхъ каменьевъ, золота и серебра. Притоки: правый Сива, Лисва, лѣвый Нердва. Л. В.

**Обваль** — пологій спускъ въ крѣпостной ровъ или подъемъ изъ него на вершину крѣпостной ограды, устраиваемый минными взрывами или артиллерійскимъ огнемъ осаждающаго посредствомъ разрушенія (брешированія) ограждающихъ ровъ каменныхъ стѣнъ (контрэскарповой или вэскарповой), послѣ чего сползаютъ въ ровъ и тѣ земляныя массы, которыя поддерживаются этими стѣнами. Уничтожая вертикальныя преграды крѣпостной ограды, О. существенно облегчаетъ штурмъ. Однако, безъ непомѣрной траты времени О. рѣдко удается дать ширину болѣе 10 саж., почему штурмующіе принуждены двигаться по его поверхности относительно узкимъ фронтомъ и могутъ понести большія потери отъ огня стрѣлковъ обороняющихся, занявшихъ гребень О.; кромѣ того, самый фактъ О. въ данномъ мѣстѣ оборонительной ограды указываетъ обороняющемуся, откуда ему грозитъ опасность, и позволяетъ своевременно принять надлежащія мѣры; въ результатѣ оборона обваловъ отличается часто большою энергіею и съ устройствомъ ихъ даже въ нѣсколькихъ мѣстахъ дѣло обороны еще не можетъ считаться проиграннымъ.

Н. А. Б.

**Обвалы** болѣе или менѣе значительныхъ массъ горныхъ породъ — происходятъ чаще подъ влияніемъ разрывающей дѣятельности подземныхъ источниковъ, но иногда и вслѣдствіе подмыва береговъ рѣкою или моремъ. Существенное отличіе О. отъ происходящихъ вслѣдствіе однородныхъ причинъ оползней заключается въ томъ, что оторвавшаяся масса породы не сползаетъ по склону, а опрокидываясь быстро, обрушивается внизъ, при чемъ первоначальное положеніе обвалившихся

пластовъ является совершенно нарушеннымъ. Геймъ различаетъ *О. скалы*, *О. осмией*, *смѣшанными* *О.* (скалы и осмией) и *особенные* *О.*, происходяшіе вслѣдствіе подмыванія береговъ рѣкою или моремъ, т. е. отъ вѣшняго размыванія. Въ гористыхъ мѣстностяхъ и по берегамъ рѣкъ и морей *О.* представляютъ явленіе очень обыкновенное и причиняютъ иногда весьма значительныя бѣдствія. Какъ примѣръ наиболѣе крупныхъ *О.*, можно привести *О.* г. Россбергъ въ 1806 г. и г. Чингель въ 1881 г. въ Швейцарскихъ Альпахъ. Во время перваго обвалившаяся масса въ 15 милл. кв. м. засыпала 4 деревни, при чемъ погибло 457 человекъ, при второмъ—оторвалась масса въ 10 милл. кв. м. и, быстро скатившись по крутому склону, въ теченіе двухъ минутъ засыпала 89,5 гектаръ, и погребла 115 чел. *О.* составляютъ обычное явленіе по берегамъ Па-де-Кала, гдѣ вслѣдствіе размыванія источниками песчаныхъ слоевъ, обрушиваются въ море вышележація громадная толща мѣла. Нерѣдки *О.* на южномъ берегу Крыма, гдѣ въ прошломъ столѣтіи *О.* у д. Кучукъ-Кой улегли въ море многіе дома и сады, а также, хотя и менѣе значительныя, по берегамъ Волги, Двѣпра и др. болшихъ русскихъ рѣкъ. *Б. П.*

**Обертка или поволока**—см. Совѣтъ.

**Обертывающія и Обертываемыя линіи и поверхности** (Courbes enveloppe, Surface enveloppe; Courbes et surfaces enveloppées).—Уравненіе всякой плоской кривой заключаетъ въ себѣ, кромѣ координатъ точекъ ея, еще коэффициенты и другія постоянныя величины, которыя называются параметрами ея. При измѣненіи параметровъ измѣняется положеніе кривой на плоскости, размеры ея и даже видъ. Когда мы будемъ непрерывно измѣнять одинъ изъ параметровъ, то кривая будетъ измѣнять свое положеніе на плоскости. Если при этомъ всѣ послѣдовательныя положенія движущейся кривой будутъ касательны къ нѣкоторой неподвижной кривой, то послѣдняя называется *О.* или огибающею кривою, а движущаяся кривая называется обертываемою или огибаемою. Если въ уравненіи какой либо поверхности будемъ непрерывно измѣнять какой либо параметръ и если всѣ различныя положенія поверхности будутъ касательны къ нѣкоторой постоянной поверхности, то послѣдняя называется *О.* поверхностью, а подвижная—обертываемою *Д. В.*

**Обвиненіе** передъ уголовнымъ судомъ—т. е. выясненіе фактическихъ основаній къ уголовному преслѣдованію обвиняемаго и всѣхъ обстоятельствъ, вліяющихъ на опредѣленіе признаковъ преступленія и мѣры виновности обвиняемаго въ совершеніи его—возбуждается и поддерживается или въ интересахъ частнаго лица, или въ интересахъ публичныхъ. Въ первомъ случаѣ частное лицо, потерпѣвшее отъ преступленія, является полнымъ распорядителемъ *О.* и можетъ или вовсе не возбуждать *О.*, или отказаться отъ него въ дальнѣйшемъ ходѣ процесса. Въ древности такой порядокъ *О.* былъ нормальнымъ; даже самыя тяжкія преступленія преслѣдовались въ интересахъ частныхъ лицъ. Затѣмъ количество преступленій, преслѣдуемыхъ въ порядкѣ част-

наго обвиненія, мало по малу уменьшается и въ настоящее время этотъ порядокъ примѣняется лишь къ незначительному числу уголовныхъ дѣлъ, которыя возбуждаются не иначе, какъ по жалобѣ потерпѣвшаго, и могутъ оканчиваться примиреніемъ (см. Частное обвиненіе и Частный обвинитель). Во второмъ случаѣ государство преслѣдуетъ преступленія не въ интересахъ частнаго лица, а въ интересахъ публичныхъ, принимая на себя борьбу съ преступникомъ независимо отъ воли потерпѣвшаго; самое возбужденіе *О.* и обличеніе обвиняемаго предъ судомъ возлагается при этомъ или на частное лицо, какъ обязанность по отношенію къ государству, отъ исполненія которой нельзя отказаться, или на органы правительства. Въ обвинительномъ процессѣ *О.* возлагается обыкновенно на частныхъ лицъ и только въ дѣлахъ, непосредственно затрагивающихъ интересъ государства—на органы правительства (см. Обвинительный процессъ). Въ розыскомъ процессѣ *О.*, какъ во время предварительнаго производства, такъ и при рассмотрѣніи дѣла судомъ, возлагается на судъ. Наконецъ, въ современномъ слѣдственно-состязательномъ процессѣ *О.* возбуждается или частнымъ лицомъ, или органомъ правительства; въ періодъ предварительнаго слѣдствія доказательства, подтверждающія обвиненіе, собираются слѣдователемъ, а представитель обвинительной власти только наблюдаетъ за его дѣйствіями и дѣлаетъ ему необходимыя указанія; въ періодъ преданія суду и судебного разбирательства *О.* поддерживается представителемъ обвинительной власти. Новѣйшими процессуальными кодексами Западной Европы (напр. въ Австріи) введенъ институтъ субсидіарнаго *О.*: потерпѣвшему предоставляется: право участія въ *О.*, наряду съ государственнымъ обвинителемъ, и сверхъ того—право возбуждать и поддерживать обвиненіе въ тѣхъ случаяхъ, когда государственный обвинитель не возбуждаетъ преслѣдованія или отказывается отъ *О.* См. Le Sellyer, «Action publique et privée»; Mangin, «Action publique»; Janka, «Staatliches Klagemonopol».

*А. С. Л.*

**Обвинитель**—см. Частный обвинитель и Прокуроръ.

**Обвинительный актъ** (indictment, Anklageschrift, acte d'accusation)—письменное изложеніе предьявляемаго суду обвиненія, по которому подсудимый предается уголовному суду. Сообразно устройству въ уголовномъ процессѣ органовъ обвиненія и отношенія ихъ къ органамъ судебной власти измѣняется характеръ *О.* акта, его содержаніе, а также порядокъ его составленія. Въ уголовныхъ процессахъ, давшихъ наибольшее развитіе обвинительнымъ формамъ (Англія, Шотландія, Америка, Австрія), *О.* актъ служитъ выраженіемъ требованія обвинителя о судебномъ разрѣшеніи возбуждежаго имъ обвиненія, посредствомъ постановки уголовного приговора. Сообразно этому *О.* актъ является единственнымъ формальнымъ основаніемъ для преданія заподозрѣннаго суду и опредѣляетъ предѣлы изслѣдованія дѣла на судебномъ (главномъ) слѣдствіи. Въ уголовныхъ процессахъ

французскаго типа, ограничивающихъ свободу дѣйствій органовъ обвинительной власти и подчиняющихъ ихъ, въ отношеніи дѣятельности по преданію суду, органамъ власти судебной. О. актъ является не единственнымъ основаніемъ преданія суду; по дѣламъ наибольшей важности для признанія за нимъ процессуальной силы требуется опредѣленіе о преданіи суду, постановляемое органомъ судебной власти (судебной палатой). Содержаніе О. акта обнаруживаетъ большое разнообразіе. Такъ, въ Англіи, О. актъ заключаетъ въ себѣ только сущность тѣхъ дѣйствій обвиняемаго, въ которыхъ выразилась его преступность, съ указаніемъ его прозвища и профессіи, имени потерпѣвшаго, времени и мѣста совершенія преступнаго дѣянія; затѣмъ указывается, что подсудимый за нарушение мира королевы предается суду таково-то суда. Такъ какъ въ англійскомъ О. актѣ не полагаются основанія обвиненія и подсудимый можетъ быть имъ обвиняемъ только въ одномъ преступномъ дѣяніи, то краткость—неизбѣжное его свойство, нѣсколько нарушаемое дозволеніемъ употреблять различные варианты, опредѣляющіе преступное дѣйствіе (напр. предъ является обвиненіе въ кражѣ или въ присвоеніи). Какъ на особенностью, характеризующую О. актъ въ Англіи, слѣдуетъ указать еще на то, что, въ противность французской системѣ, по англ. праву одна и таже группа дѣяній можетъ послужить поводомъ къ составленію нѣсколькихъ обвинительныхъ актовъ, напр. въ случаѣ одновременнаго учиненія подсудимымъ, по отношенію къ разнымъ лицамъ, убійства, покушенія на убійство и причиненія тѣлесныхъ поврежденій. Содержаніе О. акта по французскому праву значительно шире. Онъ составляется генеральнымъ прокуроромъ, послѣ постановленія палаты о преданіи подсудимаго суду, и долженъ заключать въ себѣ обозначеніе: 1) свойства преступнаго дѣянія, служащаго основаніемъ обвиненія и 2) событія и всѣхъ обстоятельствъ, служащихъ къ увеличенію или уменьшенію наказанія, при чемъ заподозрѣнный долженъ быть поименованъ и описанъ съ надлежащею ясностью. Заключеніемъ О. акта служитъ формула: такой-то обвиняется въ совершеніи таково-то преступленія, сопровождавшагося такими-то обстоятельствами. Французскіе О. акты часто составляютъ прокураторою съ пренебреженіемъ къ правамъ и интересамъ подсудимаго и носятъ на себѣ слѣды страстности, подъ вліяніемъ которой обвиненіе излагается обыкновенно какъ вполнѣ доказанное, а подсудимый изображается вполнѣ изобличеннымъ. Не мало обращается при этомъ вниманія и на самое изложеніе О. акта: посредствомъ соотвѣтствующей группировки собраннаго предварительнымъ изслѣдованіемъ матеріала, а также картинностью изложенія составители рассчитываютъ самымъ чтеніемъ его произвести благоприятное, въ смыслѣ обвиненія, впечатлѣніе на судей. Въ австрійскомъ процессѣ О. актъ составляется обвинителемъ, которымъ и вносится прямо слѣдственному судѣ, производившему слѣдствіе, а если оно не производилось—то президенту совѣщательной камеры, отъ которыхъ затѣмъ и получаетъ

дальнѣйшее движеніе, или поступаетъ, путемъ обжалованія, во вторую судебную инстанцію. О. актъ, независимо отъ указанія личности подсудимаго и суда, рассмотрѣнію котораго подлежитъ дѣло, долженъ, по австрійскому праву, заключать въ себѣ: 1) изложеніе всѣхъ обстоятельствъ дѣла, относящихся къ предмету обвиненія и могущихъ вліять на квалификацію дѣянія, 2) квалификацію дѣянія и 3) законы, подъ которые подводится дѣяніе и которыми опредѣляется подсудность. Германскій уставъ уголовного судопроизводства по вопросамъ о преданіи суду поставилъ лицъ прокурорскаго обвиненія въ большую зависимость отъ суда, чѣмъ австрійскій уставъ уголовного судопроизводства; это оказало вліяніе и на дѣятельность прокуратуры по составленію О. акта. Въ Германіи не прокуратура, а судъ, по окончаніи предварительнаго слѣдствія, рѣшаетъ вопросъ о томъ, должно ли быть открыто главное производствіе, посредствомъ внесенія О. акта. Въ О. актѣ означается поставляемое въ вину обвиняемаго дѣяніе, съ указаніемъ законныхъ его признаковъ и примѣнимаго къ нему уголовного закона, а также доказательствъ и суда, въ которомъ должно имѣть мѣсто главное слѣдствіе. По уголовнымъ дѣламъ, подлежащимъ производству въ имперскомъ судѣ, въ судѣ присяжныхъ или въ ландсгерихтѣ, въ О. актѣ приводятся, кромѣ того, существенные результаты произведенныхъ изслѣдованій. Наши судебные уставы 20 нояб. 1864 г., принявъ въ основныхъ чертахъ французскую систему преданія суду, установили и въ отношеніи О. акта порядокъ вѣшей, близко подходящій къ французскому. По уставу уголовного судопроизводства (ст. 520), въ О. актѣ должно быть означено: 1) событіе, заключающее въ себѣ признаки преступнаго дѣянія; 2) время и мѣсто совершенія его, насколько это извѣстно; 3) званіе, имя, отчество, фамилія или прозвище лица обвиняемаго; 4) сущность доказательствъ и уликъ и 5) опредѣленіе по закону, какому именно преступленію соотвѣтствуютъ признаки рассматриваемаго дѣянія. Къ обвинительному акту прилагается составленный прокуроромъ списокъ лицъ, вызываемыхъ со стороны обвиненія къ судебному слѣдствію (ст. 521). По дѣламъ, производящимся въ порядкѣ частнаго обвиненія, О. актъ замѣняется жалобой частнаго обвинителя (ст. 526). У единоличныхъ нашихъ судей особаго обряда преданія суду не существуетъ и никакого О. акта не составляется. Постановленія закона наши дальнѣйшее развитіе въ разъясненіяхъ сената, который, между прочимъ, высказалъ, что для преданія суду достаточно фактовъ, выясняющихъ «вѣрность» вины (69,877), что при составленіи его надлежитъ избѣгать излишнихъ подробностей дѣла (68,829) и что въ немъ надлежитъ означать только родъ преступленія, а не видъ его и степень (67,268). Въ нашей литературѣ процессуальное значеніе О. акта опредѣляется тѣмъ, что черезъ посредство его подсудимый узнаетъ окончательное формулированное про-

тивъ него обвиненіе и такимъ образомъ ставится въ необходимыя условия для дальнейшей состязательной борьбы. Велико также процессуальное значеніе О. акта для дѣятельности обвинителя и суда. Для обвинителя О. актъ устанавливаетъ предѣлы обвиненія, даѣе которыхъ онъ не можетъ идти въ своихъ требованіяхъ, а для суда и его предсѣдателя опредѣляетъ границы судебного слѣдствія и приговора. Хотя, въ уклоненіе отъ этого, нашъ дѣйствующій процессуальный кодексъ и дозволяетъ суду ставить вопросы о не предусмотрѣнныхъ въ О. актѣ преступныхъ дѣяніяхъ, но лишь настолько, насколько вновь обнаруженныя дѣянія подвергаются по закону наказанію не болѣе строгому, чѣмъ дѣяніе въ О. актѣ опредѣленное (ст. 752). О. актъ у насъ (въ отличіе отъ французскаго порядка) не допускаетъ отдѣльнаго обжалованія и можетъ быть обжалованъ только совмѣстно съ состоявшимся приговоромъ. Ср. К. К. Арсеньевъ, «Преданіе суду» (1870); Н. Буцковскій, «О дѣятельности прокурорскаго надзора вслѣдствіе отдѣленія обвинительной власти отъ судебной» (1867); ст. В. Жуковскаго въ «Журналѣ Гражданскаго и Уголовнаго Права» (1876, № 5). В. С—ій.

**Обвинительный (состязательный) процессъ**—есть одинъ изъ основныхъ типовъ уголовного процесса; сущность его, по опредѣленію Бинера, заключается въ спорѣ о правѣ двухъ равноправныхъ сторонъ передъ третьимъ лицомъ—судьею. Возбуждая и поддерживая обвиненіе, частное лицо въ обвинительномъ процессѣ дѣйствуетъ въ публичномъ интересѣ, а судья стремится, при помощи сторонъ, къ открытію матеріальной истины; въ этомъ сказывается съ одной стороны отличіе обвинительнаго процесса отъ сходнаго съ нимъ по вѣщности искового гражданскаго процесса, съ другой — сходство его съ другимъ основнымъ типомъ уголовного процесса, слѣдственнымъ или розыскнымъ. Въ отличіе отъ процесса слѣдственнаго, въ О. процессѣ уголовное преслѣдованіе возбуждается не судьей, а потерпѣвшимъ отъ преступленія или лицомъ, имѣющимъ право уголовного иска; обвинитель, по своему усмотрѣнію, можетъ предъявить или не предъявить свое требованіе, можетъ предъявленный искъ взять обратно и такимъ образомъ прекратить уголовное преслѣдованіе. Судья связанъ требованіями обвинителя, опредѣляющими задачу процесса. Обвинитель долженъ доказать свои требованія, убѣдить судью въ ихъ справедливости; обвиняемый пользуется полною свободою въ представленіи доказательствъ противъ обвиненія, при чемъ предъложеніе доказательствъ съ обѣихъ сторонъ обусловлено соблюденіемъ обрядностей и сроковъ; судья не въ правѣ дополнять дѣятельность сторонъ, а обязанъ спокойно ожидать ея результатовъ. Представленныя сторонами доказательства оцѣниваются судьею по внутреннему убѣжденію и служатъ основаніемъ для судебного рѣшенія; если обвиненіе представленными обвинителемъ данными не доказано, то обвиняемый долженъ быть оправданъ, хотя бы въ измѣненномъ видѣ обвиненіе могло имѣть успѣхъ. Такъ какъ собраніе доказательствъ

лежитъ на обязанности сторонъ, то О. процессъ распадается на два рѣзко очерченные періода. Въ періодѣ предварительнаго производства стороны собираютъ доказательства; въ періодѣ производства дѣла по существу онѣ представляютъ собранныя ими доказательства судѣѣ, который, послѣ состязанія сторонъ, произноситъ приговоръ. О. процессъ составляетъ господствующую форму суда въ первоначальный періодъ развитія государственности, когда, не смотря на признаніе за преступленіемъ общеннаго значенія, уголовный процессъ ведется, главнымъ образомъ, усиліями частныхъ лицъ; долгое время послѣ раздѣленія уголов. и гражданской юрисдикціи въ уголовномъ процессѣ сохраняются формы искового гражданскаго разбирательства, признававшего преступленіе нарушеніемъ частнаго права. Въ Римѣ время республики обвинителемъ въ уголовномъ процессѣ могъ выступать каждый гражданинъ, при чемъ преимущество отдавалось потерпѣвшимъ отъ преступленія и близкимъ къ нимъ лицамъ; обвинитель обязывался доказать свое обвиненіе, для чего долженъ былъ собрать доказательства и, въ случаѣ надобности, могъ получать отъ претора особое уполномочіе на право производить обыски и выемки; онъ не имѣлъ права отказаться отъ разъ принятаго на себя обвиненія и обязанъ былъ вести его добросовѣстно, не допуская никакихъ поблжекъ обвиняемому. По истеченіи назначеннаго преторомъ для собранія доказательствъ срока обвинитель долженъ былъ явиться къ претору и, въ присутствіи обвиняемаго, точно формулировать свое обвиненіе, изъ предѣловъ котораго уже не имѣлъ права выходить. Преторъ объявлялъ о принятіи къ своему разсмотрѣнію уголовного иска противъ опредѣленнаго лица; затѣмъ начиналось судебное производство, происходившее публично, устно, въ формѣ состязанія сторонъ передъ судьями, оцѣнивавшими представленныя имъ доказательства или требованія. Судьи избирались по жребію изъ числа всѣхъ гражданъ, при чемъ стороны имѣли широкое право отвода; избранные судьи приносили присягу и судъ происходилъ подъ открытымъ небомъ, на городской площади; стороны являлись въ сопровожденіи многочисленныхъ друзей, произносили рѣчи, стараясь при этомъ подѣйствовать на чувства и политическія убѣжденія судей, а затѣмъ представляли доказательства, подтверждающія ихъ заявленія; каждый судья писалъ свое мнѣніе на особой дощечкѣ, преторъ собиралъ эти дощечки, подсчитывалъ голоса и провозглашалъ приговоръ.— Древне-германское уголовное судопроизводство точно также представлялось торжественнымъ споромъ между обвинителемъ и обвиняемымъ и въ основаніи его лежало положеніе: нѣтъ истины—нѣтъ судьи. Если явившійся на судъ обвиняемый сознавался и такимъ образомъ отказывался отъ состязательной борьбы съ обвинителемъ, то судья прямо приступали къ постановленію приговора по обычному праву; если же обвиняемый не сознавался, то долженъ былъ принять очистительную присягу, а въ подтвержденіе ей долженъ былъ выставить своихъ соприсяжниковъ, удостовѣрившихъ присягою, что онъ по ихъ мнѣнію заслуживаетъ довѣрія;

лица подозрительны или не представившія необходимого числа соприсяжников могли доказать свою невинность только судом Божиим (испытаніемъ водою, огнемъ или ядомъ). Какъ обвиняемый, такъ и обвинитель (въ предупрежденіе очистительной присяги) могли требовать судебного поединка, если только вызывающій на поединокъ былъ равенъ по своему положенію въ обществѣ или выше своего противника; побѣжденный на поединкѣ признавался проигравшимъ дѣло; за женщинъ, дряхлыхъ и больныхъ на поединокъ могъ выступать наемщикъ. Обвинитель могъ доказывать свой искъ соприсяжниками, но обвиняемый могъ заподозрить ихъ показанія, и въ такомъ случаѣ дѣло рѣшалось поединкомъ между обвиняемымъ и соприсяжниками обвинителя.—Въ древне-русскомъ правѣ въ періодъ, предшествовавшій Судебникамъ, уголовный процессъ также ведется усиліями частныхъ лицъ, государственная же власть, въ лицѣ князя и его чиновниковъ, относится къ суду какъ къ источнику доходовъ: отправляясь за сборомъ дани, князь производилъ судъ по обычаямъ, за что и получалъ доходъ въ видѣ судебныхъ пошлинъ, а общины, не желавшія вмѣшательства князя, откупались отъ его суда. Въ средніе вѣка О. процессъ, подъ влияніемъ каноническаго права, начинаетъ уступать мѣсто слѣдственному (розыскному), сначала для болѣе важныхъ преступленій. Въ XVI—XVIII ст. на континентѣ Европы слѣдственный процессъ является единственной формой суда для всѣхъ преступленій. Начала обвинительнаго процесса сохранились неприкосновенными только въ Англіи. Обвинителемъ по уголовнымъ дѣламъ въ англійскомъ процессѣ признается община, въ лицѣ большого жюри. Обыкновенно дѣла возбуждаются по жалобѣ потерпѣвшаго отъ преступленія, при чемъ частное лицо поддерживаетъ обвиненіе какъ-бы по уполномочію общественной власти, полиція оказываетъ возможное содѣйствіе обвинителю и понесенныя имъ издержки возмѣщаются изъ общественныхъ суммъ; только въ случаяхъ внезапной или насильственной смерти особое должностное лицо—коронеръ (см.)—приступаетъ къ слѣдствію, не ожидая жалобы обвинителя. По дѣламъ о мало-важныхъ проступкахъ мировой судья, выслушавъ стороны и рассмотрѣвъ представленные ими доказательства, постановляетъ приговоръ; по дѣламъ о болѣе важныхъ преступленіяхъ производится предварительное слѣдствіе, съ цѣлью выяснитъ сущность обвиненія и обезпечить явку на судъ обвиняемаго и свидѣтелей; обвинитель, въ присутствіи обвиняемаго, предъявляетъ всѣ собранныя имъ по дѣлу доказательства, обвиняемый подвергается каждому свидѣтелю обвиненія перекрестному допросу и можетъ, въ свою очередь, приводить свидѣтелей; судья, не участвуя въ собраніи доказательствъ, только руководитъ прѣвѣями между сторонами и, по окончаніи предварительнаго слѣдствія, освобождаетъ обвиняемаго отъ суда или распоряжается о передачѣ дѣла большому жюри. Большое жюри, на основаніи собранныхъ обвинителемъ доказательствъ, рѣшаетъ вопросъ о степени основательности обвиненія, при чемъ производство дѣла огра-

ничивается только допросомъ свидѣтелей обвинителя; ни обвиняемый, ни его свидѣтели не допрашиваются. Наконецъ, по существу дѣло рѣшается малымъ жюри. Судовореніе начинается объявленіемъ подсудимаго, признаетъ ли онъ себя виновнымъ или нѣтъ; въ случаѣ признанія обвиняемаго, судья непосредственно переходитъ къ опредѣленію наказанія. Если подсудимый виновнымъ себя не признаетъ, то допрашиваются сначала свидѣтели обвиненія, затѣмъ свидѣтели защиты, при чемъ какъ тѣ, такъ и другіе подвергаются перекрестному допросу. Судья, во время предъявленія доказательствъ и преній сторонъ, можетъ допускать или воспрещать извѣстныя дѣйствія, но не въ правѣ брать на себя инициативу въ ихъ производствѣ. Заканчивается дѣло вердиктомъ присяжныхъ и основаннымъ на немъ приговоромъ судьи. Въ эпоху великой французской революціи обвинительныя начала англійскаго процесса были заимствованы французскимъ законодательствомъ, создавшимъ новый типъ процесса—смѣшанный. слѣдственно-состязательный, въ которомъ предварительное производство построено на началахъ слѣдственнаго процесса, а судебное производство—на началахъ процесса обвинительнаго. Благодаря культурному влиянію Франціи, смѣшанный процессъ сталъ господствующимъ на всемъ континентѣ Европы. Въ послѣднее время и въ наукѣ, и въ законодательствѣ замѣчается стремленіе къ болѣе послѣдовательному осуществленію началъ О. процесса и къ ограниченію слѣдственнаго порядка и въ періодъ предварительнаго производства. Такъ, австрійскій уставъ уголовного судопроизводства 23 мая 1873 г. и германскій имперскій уставъ 21 декабря 1876 г. ставятъ возбужденіе дѣла въ зависимость отъ принесенія компетентнымъ обвинителемъ жалобы, опредѣляющей и границы судебной дѣятельности, допускающей защиту обвиняемаго въ періодъ предварительнаго слѣдствія и требуютъ, чтобы оно производилось при участіи сторонъ; во Франціи, Бельгіи, Италіи и Венгріи въ настоящее время реформа предварительнаго слѣдствія поставлена на очередь, а въ Испаніи (съ 1882 г.) и Норвегіи (съ 1887 г.) введены новые уставы уголовного судопроизводства, на началахъ обвинительнаго процесса.

*Литература* (кромя учебниковъ и курсовъ): Тальбергъ, «Русское уголовное судопроизводство» (т. I, 22—27); Миттермайеръ, «Угол. судопроизводство въ Англіи, Шотландіи и Сѣверной Америкѣ» (М., 1864); Стифенъ, «Уголовное право Англіи» (СПб., 1865); Biener, «Abhandlungen aus dem Gebiete der Rechtsgeschichte» (1848, 43—102); Gneist, «Vier Fragen zur deutschen Strafprozessordnung» (1874); Vassalli, «Allgemeine rechtsphilosophische Betrachtungen über das Strafverfahren» (1869); Ortloff, «Das Strafverfahren in seinen leitenden Grundsätzen» (1858). А. С. Л.

**Обвинки**—лучшая порода вятскихъ лошадей, происходящая отъ инфляндскихъ допельземеровъ, распложенныхъ, по приказанію Петра Вел., въ Цермской губ., въ имѣніяхъ Строгановыхъ, по р. Обвѣ; малорослы, крѣпки,



красивы, статны, большею частью каурой масти, съ ремнемъ во всю спину. Въ бздѣ довольно скоры, не знаютъ усталы, но въ извозъ не годятся, такъ какъ болѣе 15 пд. не поднимаютъ.

**Обвинскъ** — бывший уѣздный городъ Пермской губ., нынѣ с. Верхъ-Язьвенское (VI, 93).

**Обводненіе**—см. Орошеніе.

**Обладьрь** или *верхній ундеръ-лисельникотъ*—снасть для растягиванія по рею верхней шкаторины (кромки) ундеръ-лиселя; привязывается къ верхнему внутреннему углу послѣдняго, проходить въ блоки на нижней реѣ и тянется на палубѣ впереди мачты. О.—также свободный конецъ веревки съ *такомъ*, которымъ достаютъ цѣпной канатъ изъ канатнаго ящика и разносятъ его по палубѣ.

**Обдорскій край** или *Обдоръ*.—Этимъ именемъ зовется страна въ низовьяхъ Оби, около Обской губы, до Уральскихъ горъ, носившихъ здѣсь названіе Обдорскихъ. Въ 1501 г. воеводы кн. С. Курбскій и П. Ушаковъ покорили Обдорскую землю, тогда же включенную въ титулъ великаго князя.

**Обдорскія горы**—такъ наз. сѣв.-вост. часть Уральского хребта среди мѣстнаго населенія, начиная отъ верховьевъ р. Лорто-Моталы, прит. Лемны. Отсюда до гор. Обдорска Уральскій хр. дугообразно приближается къ р. Оби; эта часть и носитъ названіе О. горъ.

**Обдорскъ** (у остяковъ Подновать-вамъ, у самоѣдовъ Сале-харнъ)—село Березовскаго окр. Тобольской губ., подъ 66°31' с. ш., въ 1616 в. отъ Тобольска и въ 290 в. отъ Березова, на высокомъ правомъ берегу р. Полуя, въ 6 вер. отъ его впаденія въ Обь. 30 домовъ, 150 лавокъ (для ярмарки), больница, врачъ и фельдшеръ, школа для инородцевъ; 464 (215 мжч. и 249 жнщ.) постоянныхъ жителей, занимающихся преимущественно охотою, рыбною ловлею и торговлею съ инородцами. На ярмарку, продолжающуюся съ 15 дек. по 25 янв., съѣзжаются кочующіе и бродячіе инородцы для мѣнковой и кредитной торговли и уплаты ясака; во время ярмарки число жителей О. возрастаетъ до нѣсколькихъ тысячъ. Торговля идетъ преимущественно прямо съ остяцкихъ нарты (саней). Денежной единицей въ мѣнковой торговлѣ служитъ песецъ (средн. цѣна въ 1897 г. была 3 р. 50 к.—4 р.). Товары, привозимые инородцами, состоятъ изъ песцовъ, крестоватника, недопеска, сняжка, нелюва, пошки, оленьихъ шкуръ, лисичъ, бѣлыхъ медвѣдей, рыбы, рыбьяго клея, птичьяго пера, мамонтовой кости, моржовыхъ клыковъ, ворвани и пр. Взамѣнъ того русскіе торговцы (преимущественно мѣщане изъ Тобольска) сбываютъ инородцамъ муку, печеный хлѣбъ, вино, сукна яркихъ цвѣтовъ, табакъ въ листьяхъ, холстъ, желѣзные и мѣдныя издѣлія, серьги, кольца, бусы, бисеръ, шелкъ яркихъ цвѣтовъ и зеркальца. Полагаютъ, что обороты обдорской торговли превосходятъ 100 тыс. руб. Въ 1897 г. въ О. основана рыбопромышленная школа. Мѣстность около О. совершенно безлѣсна и только на лѣвомъ берегу Полуя растетъ ивнякъ (таляники). Обдорская волость остяковъ, кочующая около О., заключаетъ въ

себѣ 2700 человекъ. Кромѣ того около О. кочуютъ 32 самоѣдскихъ рода.

Л. В.

**Исторія** О., называемый иначе Назова или Позова, основанъ казаками на мѣстѣ самоѣдскаго поселенія въ 1593 г.; долгое время была только крѣпостью, оплотомъ для русскихъ удальцовъ. Съ половины XVIII в. сюда стали приѣзжать купцы на ярмарку; тогда же завелись постоянныя торговныя сношенія съ инородцами. Въ концѣ XVIII в. крѣпость была упразднена. Съ 20-хъ гг. XIX ст. въ О. стали селиться русскіе на постоянное жительство. Ср. В. Бартевель, «На крайнемъ сѣверо-западѣ Сибири. Очерки Обдорскаго края» (СПб., 1896).

В. Р.—в.

**Обдѣлка строительныхъ камней**, добываемыхъ изъ каменоломень или находящихся въ природѣ въ кускахъ неправильнаго вида—производится распиловкою и обтескою. Распиливать можно камни однородные, какъ мраморы, песчаники, и цѣнные камни, какъ малахитъ, лазуревый камень, яшмы и т. п. Мягкіе камни, какъ напримѣръ мѣль, гипсъ и др., можно пилить дереворѣзною пилою съ зубцами; твердые распиливаются ленточными пилами безъ зубцовъ, съ помощью песка и воды, или круговыми пилами. Способы распиловки твердыхъ камней описаны въ ст. Мраморникъ. Неоднородные камни, каковы гранитъ и всѣ камни крупнозернистой породы, нельзя съ удобствомъ распиливать, потому что въ нихъ одни зерна представляютъ дѣйствию пилы большее сопротивление, нежели другія, вслѣдствіе чего пила кривится и скоро портится. Поэтому поверхность неоднородныхъ камней приводится къ правильному виду посредствомъ тески, которая примѣняется также для обдѣлки всѣхъ камней кривыми поверхностями. По степени гладкости получаемой поверхности теска раздѣляется на грубую, чистую и лучистую. Грубая теска, заключающаяся въ снятіи значительныхъ неровностей камня, производится на мѣстѣ самой ломки. Для этого бьютъ съ размаха по выдающимся частямъ камня тесовикомъ, молотомъ, насаженнымъ на длинную рукоятку и имѣющимъ острый конецъ, наваренный сталью. Углы и кромки камня обтесываются грубо долотомъ, по которому бьютъ небольшимъ молотомъ, называемымъ гланкою. При грубой тескѣ на поверхности камня образуются неглубокія борозды. Лучистая теска обыкновенно производится на мѣстѣ употребленія камня въ дѣло. Она отличается отъ грубой тѣмъ, что бороздки на поверхности камня мельче. Въ чистой же тескѣ бороздки столь мелки, что ихъ нельзя замѣтить на глазъ, а можно только ощупать рукою. Для той и другой тески употребляется киръ, который легче тесовика и оканчивается не остриемъ, а довольно широкимъ ребромъ. Кіуры бывають вѣсомъ отъ 2 до 5 фн. Работу начинаютъ самымъ тяжелымъ и затѣмъ, по мѣрѣ того какъ камень становится глаже, тяжелые кіуры замѣняютъ болѣе легкими. Для обтески каменной мягкихъ породъ употребляютъ кирку. Для вытѣски въ плитѣ углубленія или борозды употребляютъ долото съ плоскимъ лезвиемъ, называемое скарпелю. Если хотятъ придать камню еще болѣе гладкую поверх-

ность, то его куютъ или кантуютъ, то есть проходить по поверхности его, перпендикулярно направленію бороздъ чистой тески, легкимъ нѣромъ и тѣмъ сглаживаютъ неровности. Для обдѣлки камней заданными по проекту правильными поверхностями—проводятъ на немъ соответственной глубины дорожки, играющія роль направляющихъ, и затѣмъ осторожно стесываютъ лишніе части, повѣряя правильность работы правилами, т. е. деревянными брусками квадратнаго сѣченія, разнаго вида наугольниками и шаблонами. Если требуется придать камню совершенно чистый и гладкій видъ, его шафнуютъ и полируютъ по способамъ, описаннымъ въ ст. Мраморщикъ.

А. Т.

**Обезболивающія средства** — см. Анастезированіе (I, 879), Анастезія (I, 880), Волеутоляющія средства (IV, 287) и Боль (IV, 324).

**Обеззараживаніе** — см. Дезинфекція (X, 282).

**Обезкровливаніе** (искусственное по Эсмарху) — предшествующій многимъ операциямъ искусственный приемъ удаленія крови изъ оперируемой области тѣла съ цѣлью уменьшенія или устраненія кровотеченія. Этимъ приемомъ, съ одной стороны, предохраняютъ организмъ отъ потери крови, съ другой — сохраняютъ чистымъ операционное поле (Sectio incruenta). Уже въ 1818 г. нѣмецкій хирургъ Бруннингаузенъ туго обертывалъ соответственную часть фланелевымъ бинтомъ отъ периферіи до мѣста разрѣза. Только въ 1873 г. обезкровливаніе получило широкое распространеніе, когда извѣстный германскій хирургъ Эсмархъ обнаружилъ свой способъ, сущность котораго въ слѣдующемъ: подлежащая операціи конечность туго обертывается эластическимъ бинтомъ, по направленію отъ периферіи къ центру, за предѣлы операционнаго поля, и затѣмъ непосредственно у верхней границы обернутой конечности послѣдняя нѣсколько разъ обвивается каучуковымъ жгутомъ, толщиной въ большой палецъ, столь сильно, чтобы артерія не пропускала крови. При операціяхъ на другихъ частяхъ тѣла бинтованіе и наложеніе жгута соответственно измѣняется. По снятіи бинта, конечность холодна на ошупь, воскообразна, трупоподобна; операція совершается почти безъ всякой потери крови и стягивающій жгутъ можетъ быть оставленъ безъ вреда для больного въ теченіе 1—2 часовъ и далѣе. Когда операція окончена, всѣ видимые сосуды тщательно перевязаны, жгутъ быстро удаляется и кровь моментально устремляется въ бывшіе перетянутыми части и нѣрѣдко наступаетъ довольно сильное паренхиматозное кровотеченіе, которое всего лучше останавливается орошеніемъ равной поверхности ледяною карболовою водою или приложеніемъ губчатыхъ электродовъ сильнаго индукціоннаго аппарата, либо горячею водою, прижатіемъ главной артеріи, возможно болѣе высокимъ поднятіемъ конечности и др. Искусственное О. непримѣнно при гнилостныхъ очагахъ, такъ какъ тогда является возможность выдренія заразныхъ веществъ въ лимфатическіе пути и промежуточные про-

странства тканей, далѣе при перерожденныхъ стѣнкахъ артерій.

Г. М. Г.

**Обезображеніе лица** дѣйствующее Уложеніе о наказаніяхъ (ст. 1477 и 1480) приравниваетъ къ причиненію увѣчья. Наказанія: при совершеніи дѣянія съ обдуманнмъ зранѣнѣ намѣреніемъ—ссылка на поселеніе или каторга до 8 лѣтъ; въ запальчивости или раздраженіи—тюрьма, отдача въ исправительныя арестантскія отдѣленія или ссылка на житье. Подъ понятіемъ О. подходитъ всякое изуродованіе и изыязвленіе лица вообще, отсѣченіе носа, губъ, ушей, подбородка, наложеніе на лицо штемпеля, клейма и т. п., при условіи, чтобы послѣдствія были «неизгладимыя».

**Обезпеченіе договоровъ.** — Сила договора покоится на *обещаніи* должника уплатить опредѣленную сумму, выдать вещь или совершить опредѣленное дѣйствіе. При заключеніи договора кредиторъ не имѣетъ, поэтому, никакихъ гарантій въ исполненіи этихъ обязательствъ, кромѣ вѣры въ добросовѣстность и кредитоспособность должника. Современное право не знаетъ, за немногими исключеніями, и средствъ прямого понужденія должника къ исполненію договоренныхъ дѣйствій. Въ силу принципа гражд.-правовой свободы каждаго лица въ современномъ государствѣ, непосредственное воздѣйствіе, при помощи военной или полицейской силы, на личность должника по обязательству исключается; единственное средство, которымъ располагаетъ гражданскій судъ, состоитъ въ принудительномъ взысканіи опредѣленной суммы съ имущества должника, въ размѣрѣ убытковъ, нанесенныхъ кредитору неисполненіемъ обязательства. И въ то время, однако, когда допускались принудительныя дѣйствія, кредиторъ не всегда былъ гарантированъ въ возможности состоянія должника на мѣстѣ исполненія и въ составленіи готовности къ исполненію. Отсюда потребность въ предварительномъ О. договоровъ—въ установленіи заранѣе особыхъ способовъ понужденія должника къ исполненію обязательства или къ вознагражденію убытковъ, которыми грозитъ неисполненіе договора. Историческое развитіе права выработало рядъ такихъ средствъ: присяга, заложничество и поручительство, задатокъ, неустойка, залогъ и закладъ, установленіе привилегій при взысканіи и т. д. Кромѣ присяги и заложничества, всѣ они извѣсны и современному праву. О. договоровъ не исключаетъ примѣненія общихъ мѣръ исполненія; средства О. договоровъ прилагаются только въ подкрѣпленіе и усиленіе общихъ гражданскихъ мѣръ взысканія, поскольку закономъ не установлено противное (напр. при залогѣ и закладѣ, по общему правилу, убытки покрываются только стоимостью заложенного имущества).

О. договоровъ обыкновенно устанавливается добровольнымъ соглашеніемъ сторонъ, но въ нѣкоторыхъ случаяхъ предписывается закономъ, какъ обязательное послѣдствіе опредѣленныхъ договоровъ. Последнее имѣетъ мѣсто, прежде всего, по отношенію къ договору *найма недвижимыхъ имуществъ*, именно въ видѣ установленія способовъ, обезпечивающихъ своевременный взносъ наемной платы. Обычнымъ видомъ такого обезпеченія является *принуди-*

*тѣльный залогъ* вещей, принесенныхъ и привезенныхъ нанимателемъ въ занимаемое имъ помѣщеніе или на нанятый участокъ земли (*invecta et illata*)—способъ, извѣстный римскому праву и перешедшій изъ него во многія германскія законодательства. Французское право даетъ собственнику нанятой вещи привилегію покрывать должныя ему арендаторомъ суммы изъ внесеннаго имущества преимущественно передъ всѣми остальными кредиторами; въ силу этого права собственникъ имѣетъ право захвата (удержанія) имущества нанимателя, его инвентаря и плодовъ послѣдняго года, а также вѣдикаціи этихъ вещей изъ третьихъ рукъ въ теченіе сорока дней, если вещи удалены изъ нанятаго помѣщенія безъ согласія собственника. Другія законодательства допускаютъ удержаніе имущества нанимателя, пока оно находится въ его владѣніи, но не даютъ права вѣдикаціи; нѣкоторыя совсѣмъ не признаютъ за арендаторомъ права принудительнаго залога и удержанія и даютъ ему лишь привилегированное положеніе въ конкурсѣ. Общегерманское гражданское уложеніе предпочло принудительное право залога, какъ право «простое и ясное». Его составители не сочли возможнымъ совсѣмъ отмѣнить законное обезпеченіе договора найма, не смотря на оппозицію въ литературе и рейхстагѣ, которая старалась доказать, что это несправедливое право ведетъ къ окончательному разоренію бѣднаго нанимателя, слабо гарантируя интересы собственника. Проданное за бездѣнокъ, имущество бѣднаго нанимателя—говорили въ рейхстагѣ—не покрываетъ его долга въ сколько нибудь значительной части, а опасеніе потерять имущество за квартирный долгъ при первой же безработицѣ развиваетъ чувство полнаго равнодушія къ домашнему комфорту, забота о которомъ является однимъ изъ важныхъ стимуловъ человѣческой дѣятельности. Въ подтвержденіе противоположнаго мнѣнія указывалось на то, что залогъ имущества облегчаетъ для нанимателя возможность найма, давая хозяину бѣдшую увѣренность въ платежной способности нанимателя, и часто избавляетъ его отъ обязанности платить впередъ за наемъ помѣщенія. Кроме того, принудительное залоговое право или право удержанія является для собственника, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, вполне реальной и часто единственной гарантіей исправности арендатора, необходимой при правильномъ веденіи хозяйства. По возможности, впрочемъ, невыгодныя послѣдствія принудительнаго залога смягчены новымъ терм. улож. Онъ имѣетъ силу только при наймѣ недвижимостей и касается лишь вещей нанимателя, но не вещей его жены и дѣтей или третьихъ лицъ; не могутъ быть также задержаны вещи, составляющія необходимыя орудія труда нанимателя и принадлежущія къ обычному домашнему обиходу. Залогъ налагается лишь на то количество вещей, которое необходимо для обезпеченія, и залоговое право теряется съ удаленіемъ вещей изъ помѣщенія, служащаго предметомъ найма; только при увозѣ вещей безъ вѣдома хозяина или не смотря на возраженія съ его стороны, послѣднему принадлежитъ право требовать ихъ возвращенія въ те-

ченіе мѣсяца. Если вещи заложены третьимъ лицамъ, ими обезпечиваются принудительно лишь плата за послѣдній годъ. Русское право не знаетъ ни права принудительнаго залога, ни права удержанія, ни другихъ видовъ обязательнаго О. договора найма; оно устанавливаетъ только, что содержатели гостиницъ получаютъ при конкурсѣ удовлетвореніе за квартиру и столъ наравнѣ съ первымъ разрядомъ кредиторовъ. Объ О. договорахъ международныхъ см. Гарантія. В. Н.

**Обезпеченіе доказательствъ**—см. Доказательства, X, 881.

**Обезпеченіе иска**—принятіе судомъ временныхъ охранительныхъ мѣръ, гарантирующихъ матеріальное осуществленіе денежныхъ или иныхъ требованій истца по отношенію къ отвѣтчику, на случай присужденія этихъ требованій. О. иска есть одинъ изъ видовъ процессуальныхъ обезпеченій вообще (*cautiones judiciales*), охраняющихъ съ одной стороны правильное веденіе процесса, съ другой—предупреждающихъ имуществомъ ущербъ участвующихъ въ спорѣ сторонъ. Уже въ древнихъ *Legis Actiones* и въ формулярномъ процессѣ отвѣтчикъ обязанъ былъ обезпечить свою явку предъ магистратомъ къ ближайшему сроку *поручительствомъ* (*vadimonium*, потомъ *cautio judicii sisti*). Поручитель принималъ предъ заинтересованнымъ лицомъ (кредиторомъ, истцомъ) отвѣтственность за третье лицо (за должника, отвѣтчика) въ томъ, что оно исполнитъ исправно ту или другую свою обязанность. Поручительство существовало какъ юридическимъ сдѣлкамъ, такъ и судопроизводственнымъ актамъ. Вслѣдствіи вошло въ обычай, что отвѣтчикъ, сверхъ поручительства въ явкѣ къ суду, давалъ еще отъ себя особое обѣщаніе истцу: въ случаѣ неисправности онъ обязывался уплатить кредитору нѣкоторую сумму денегъ. Въ нашемъ древнемъ правѣ, начиная съ Русской Правды и до XVIII в., также требовалась порука въ явкѣ къ суду и въ несъѣздѣ съ суда, а если отвѣтчикъ не давалъ поруки и отбивался отъ пристава, его приказывали представить и держать подъ карауломъ во время процесса. Въ настоящее время для производства дѣла нѣтъ надобности, по общему правилу, въ личной явкѣ отвѣтчика на судъ, и потому означенныя понудительныя мѣры вездѣ почти вышли изъ употребленія. Обязательность явки въ судъ по вызову сохранилась у насъ только по дѣламъ торговой подсудности: неявка истца или отвѣтчика въ срокъ влечетъ за собою денежный штрафъ; они не могутъ отлучиться изъ города до рѣшенія дѣла, безъ дозволенія суда; если есть подозрѣніе въ намѣреніи отвѣтчика скрыться или отлучиться изъ города, то онъ обязанъ обезпечить неотлучку свою залогомъ или поручительствомъ (ст. 186, 188, 189 Уст. суд. торг.). Къ О. явки въ судъ примыкаетъ О. иска (*cautio-judicatum solvi*), примѣнявшееся прежде только къ вещнымъ, а не къ личнымъ искамъ; обезпечивалась выдача истцу вещи, съ плодами, на случай ея присужденія. Отвѣтчикъ обязанъ былъ представить поручительство благонадежныхъ лицъ, въ противномъ случаѣ онъ подвергался личному за-

держанию (въ древнемъ правѣ—*manus injectio*). Рядомъ съ этимъ личнымъ арестомъ развился, въ разнообразныхъ формахъ, имущественный арестъ, который въ древности, подъ названіемъ *rigoris cario*, не имѣлъ собственно судебного характера. Истецъ, желавшій прибѣгнуть къ посредничеству для рѣшенія спора, могъ, за отсутствіемъ своего противника, или даже при немъ, если былъ сильнѣе его, захватить насильственно его движимое имущество и удерживать послѣднее, пока противная сторона не покорится (какъ *manus injectio*, такъ и *rigoris cario* служили также способомъ исполненія рѣшенія, см.). По мѣрѣ ограниченія и вытѣсненія самосуда, организаціи судебной власти и гражданской юстиціи, развился разнообразный формы имущественнаго О. иска, а именно: наложеніе запрещенія на недвижимое имущество отвѣтчика, арестъ движимости и долговыхъ претензій отвѣтчика на третьихъ лицъ, секвестръ или передача имущества на сохраненіе или во временное управленіе другому лицу, депозитъ или приказъ о взносѣ должной суммы на сохраненіе въ судъ. Въ новомъ судебномъ строѣ О. иска имѣетъ мѣсто преимущественно тогда, когда есть основаніе опасаться, что отвѣтчикъ, въ случаѣ его обвиненія, не будетъ въ состояніи удовлетворить истца, при чемъ не дѣлается различія между вещными и личными исками. Размѣръ О. соответствуетъ, когда это возможно, дѣлу спорнаго предмета, съ присовокупленіемъ его принадлежностей. Кроме того, подлежатъ О. въ неопредѣленномъ размѣрѣ все то, что въ послѣдствіи присуждено будетъ истцу; въ этомъ случаѣ О. происходитъ посредствомъ поручительства. Въ нашемъ законодательствѣ съ XVIII стол. развиваются правила объ О. искомъ наложеніемъ запрещенія на недвижимое имущество, а въ банкротскомъ уставѣ 1800 г. встрѣчаются правила и объ арестѣ движимости у должниковъ. Въ Сводѣ 1857 г. содержится весьма немногочисленныхъ постановленій объ О. искахъ.

Институтъ О. иска (арестный процессъ) обстоятельно нормированъ германскимъ уставомъ и съ нѣкоторыми незначительными измѣненіями перешелъ отсюда въ австрійскій законъ 27 мая 1896 г. о порядкѣ взысканія и обезпеченія. У западныхъ народовъ еще въ средніе вѣка развилось особое охранительное производство по просьбамъ о личномъ или имущественномъ арестѣ должниковъ до открытія процесса о взысканіи долга (*Arrestprocess*), и это производство сохранилось тамъ и теперь (напр. въ Германіи и Австріи). По германскому и австрійскому уставамъ допускается О. требованій суспенсивно-срочныхъ, до наступленія срока. Принимая мѣры О. до предъявленія иска, судъ назначаетъ срокъ, въ теченіе котораго искъ долженъ быть предъявленъ, подъ опасеніемъ отгѣны обезпечительной мѣры. Въ Прибалтійскихъ губерніяхъ О. иска допускается и до предъявленія его, а исполненіе обязательства можетъ быть обезпечено даже до наступленія срока, если должникъ, съ очевидною цѣлью избѣжать исполненія обязательства, скрывается изъ своего мѣста жительства, или отчуждаетъ свое имущество, или же вывозитъ изъ нанятаго имъ-

нія находящуюся въ немъ движимость (ст. 1823—1824 Уст. гражд. суд.). Нѣкоторыя законодательства допускаютъ даже О. суспенсивно-условныхъ требованій до наступленія условія (*pendente conditione*—австр. законъ, ст. 378). Профессоръ Гольмстенъ предлагаетъ установить и для остальныхъ мѣстностей имперіи О. иска до предъявленія его, хотя бы самое право на искъ еще не возникало, за исключеніемъ того случая, когда возникновеніе права на искъ находится въ зависимости отъ обстоятельства, наступленіе или ненаступленіе котораго представляется неизвѣстнымъ, или отъ срока, до истеченія котораго осталось болѣе шести мѣсяцевъ (см. прил. къ № 1 «Журн. Мин. Юст.», 1897 г.). Мѣры О. иска, по нашему уставу гражд. судопр. (см. 590 и сл.), принимаются по инициативѣ истца, по его просьбѣ; для этого требуются слѣдующія условія: 1) искъ долженъ быть опредѣленъ извѣстной суммою; иски, неподлежащіе оцѣнкѣ, не могутъ быть обезпечиваемы; 2) искъ долженъ представляться достовѣрнымъ, т. е. долженъ быть построенъ и аргументированъ такъ, чтобы судъ могъ съ нѣкоторою вѣроятностью заключить, что требованіе истца, *prima facie*, основательно; 3) должно существовать опасеніе, что обезпеченіе иска лишитъ истца возможности получить удовлетвореніе; причины такого опасенія должны быть указаны истцомъ. Германское и австрійское законодательство допускаютъ О. иска и при отсутствіи достовѣрности иска, если истецъ обезпечитъ грозящую отвѣтчику убытки (*cautio de restituendo*; такое обезпеченіе допускается нашимъ уставомъ при предварительномъ исполненіи рѣшенія). Наличность второго и третьяго условій не требуется, когда искъ основанъ на долговомъ обязательствѣ нотаріальномъ или засвидѣтельствованномъ крѣпостнымъ или явочнымъ порядкомъ, или же на векселѣ; въ этомъ случаѣ судъ обязанъ исполнить требованіе истца объ О. иска (въ остальныхъ случаяхъ О. зависитъ отъ усмотрѣнія суда). По смыслу нашего устава, просьбы объ О. иска предъявляются тому суду, въ которомъ предъявленъ искъ; этотъ судъ и постановляетъ опредѣленіе по предмету О. иска. По другимъ законодательствамъ (и у насъ въ Прибалтійскихъ губерніяхъ), допускающимъ О. иска и до предъявленія иска, просьба объ этомъ подается или суду, гдѣ дѣло производится, или по мѣсту нахождения имущества, подлежащаго службѣ О. иска (*forum arresti*—герм. ст. 799). Австрійскій законъ различаетъ случаи, когда искъ предъявленъ и когда онъ еще не предъявленъ; въ первомъ случаѣ просьба подается суду, гдѣ производится дѣло, во второмъ случаѣ—суду по мѣсту жительства отвѣтчика, а при неизмѣннѣ такового—суду по мѣсту нахождения имущества. Просьба объ О. иска разрѣшается, по общему правилу, безъ вызова противной стороны; она должна содержать въ себѣ, между прочимъ, указаніе способа О. иска (наложеніе запрещенія на недвижимое имущество, арестъ на движимость, поручительство, отобраніе у отвѣтчика подвѣсы о невыздѣ его изъ мѣста жительства или временнаго нахождения), свѣдѣнія о



1. Орангутанъ (Simia saligna); высота 1,35 м.



2. Горилла (Troglodytes gorilla); высота 1,65 м.





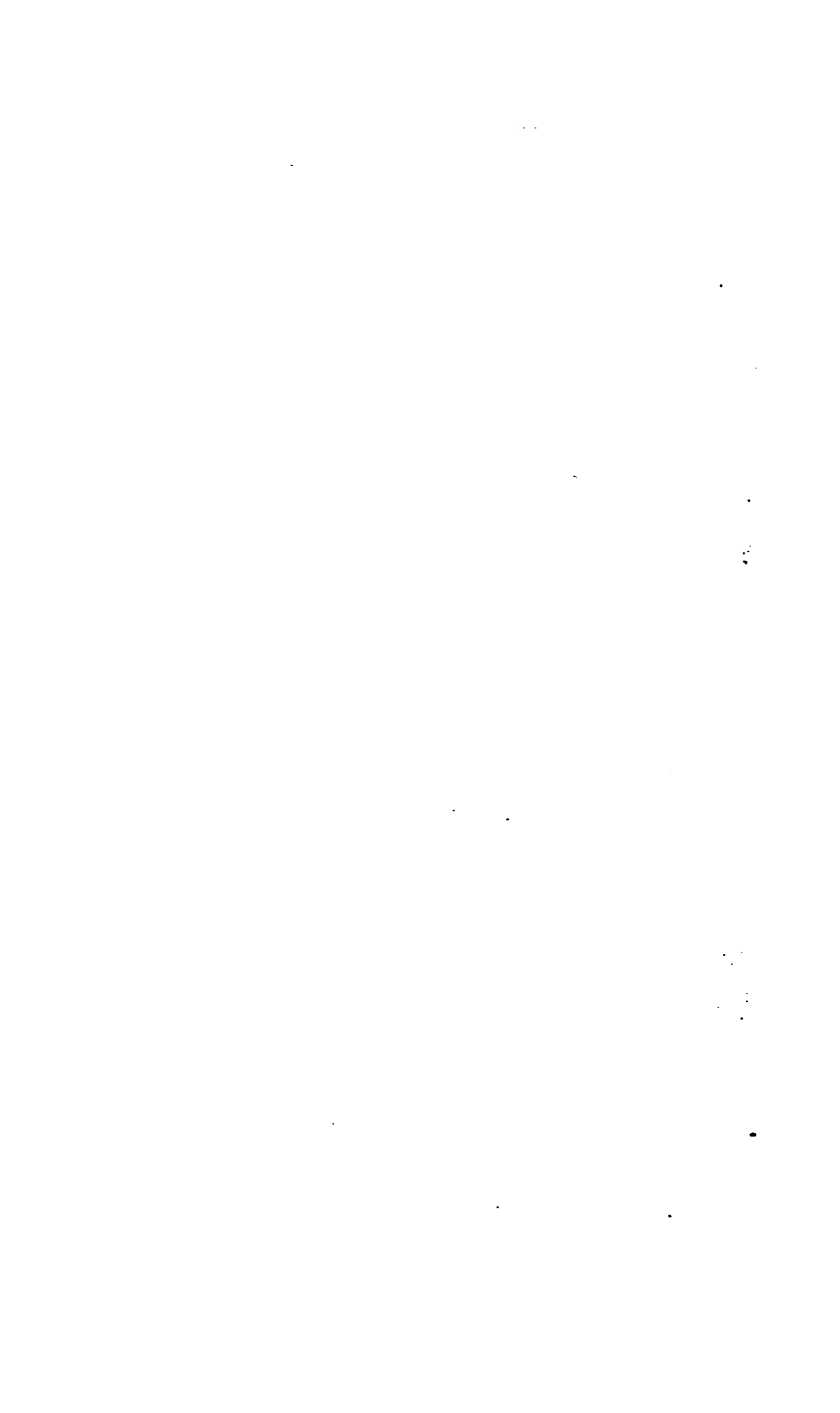
1. Гамбаргаз (Сувоцефалус гамбаргаз); дл. тела 0,80 м; дл. хвоста 0,25 м.  
 Е.А. БРОУНГАУЗЪ

Броунгаузъ и Ефронъ, «Энцикл. Слов.»



2. Макавъ (Макакус суматонгус); дл. тела 0,55 м., дл. хвоста 0,50 м.  
 Е.А. БРОУНГАУЗЪ

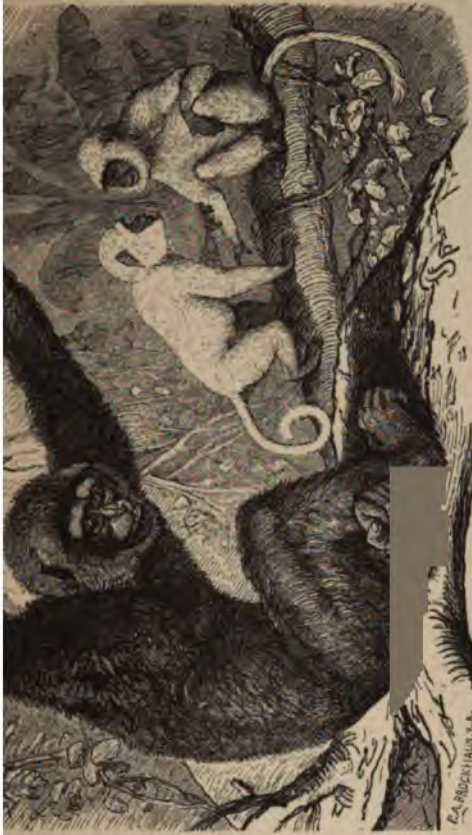
Циб.- Таш. Ефронъ.







1. Шимпанзе (*Troglodytes niger*), высота 1,50 м.



2. Гиббонь (*Hylobates agilis*);  
дл. тела 0,90 м.

3. Гуаяназь или маврицкая сумчатая;  
обезьяна (*Simiophiseca entellus*), дл.  
тела 0,65 м; дл. хвоста 0,70 м.



4. Гуреца (*Colobus guereza*); дл. тела 0,65 м; дл. хвоста 0,70 м.





1. Мако (Macacus inuus).



2. Мона (Cercopithecus mona); дл. тела 0,40 м.; дл. хвоста 0,50 м.



3. Мандриль (Cynceyhalus mormon).



4. Зеленая мангушка (Cercopithecus sabaeus).



а



б

5. Кагу или волосат обезьяна (Semnopithecus plicatus), а — самец, б — самка



6. Шалика обезьяна (Macacus sinicus).

Изд. Тип. Ефрова.

Бродягуль и Ефрова, «Яншия Слов.»







1. Ревуль (*Mycetes ursinus*).



4. Чертова обезьяна (*Pithecia satanas*).



5. Ночная об



сеиз)



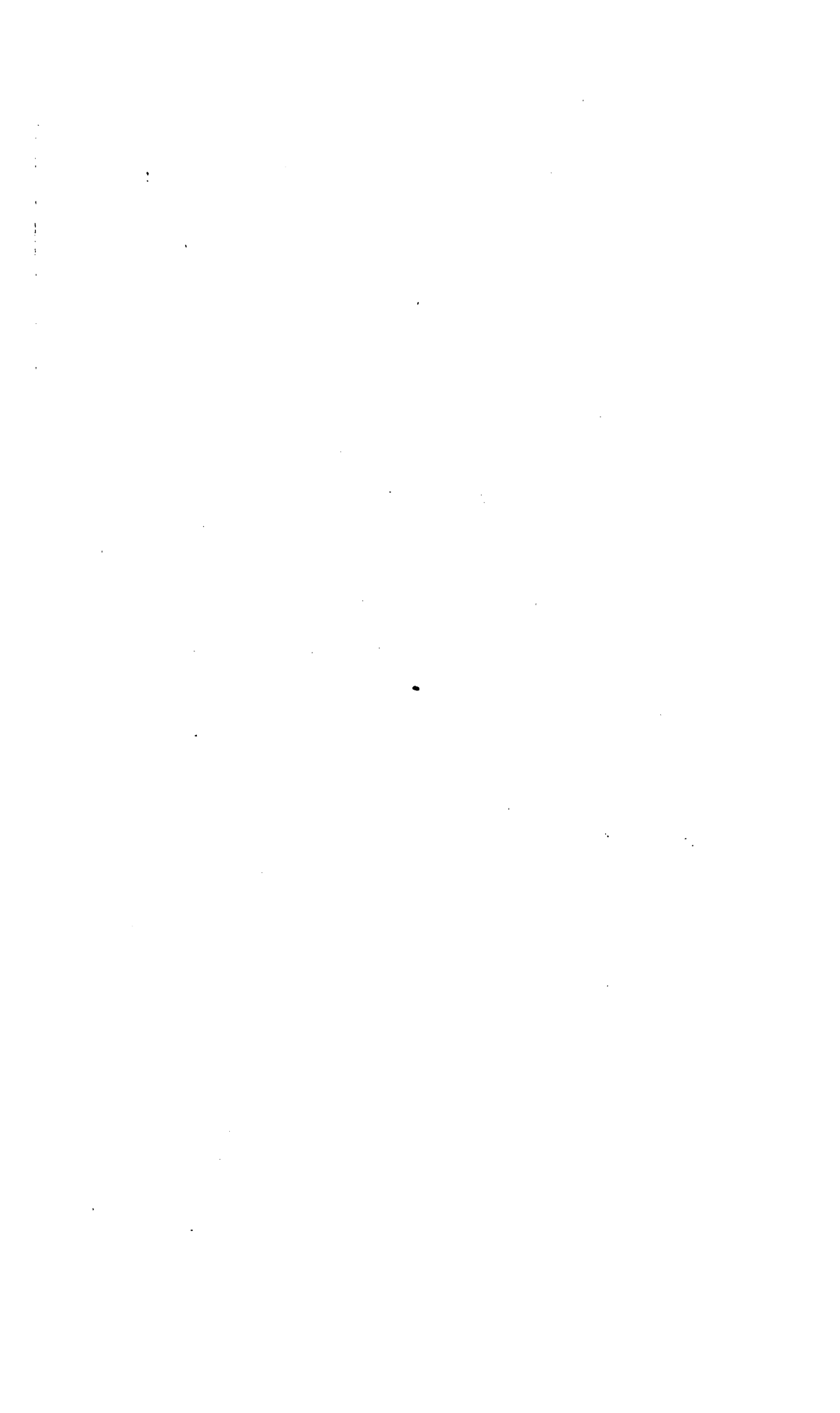
3. Капуцинь (Cebus capucinus).



(Nyctipithecus trivirgatus).



6. Сагуинь, игрунка (Narale iachus).





# ОБЕЗЬЯНЫ. VI.



Фиг. 1. Черепь молодого шимпанзе.



Фиг. 5. Черепь молодой гориллы.



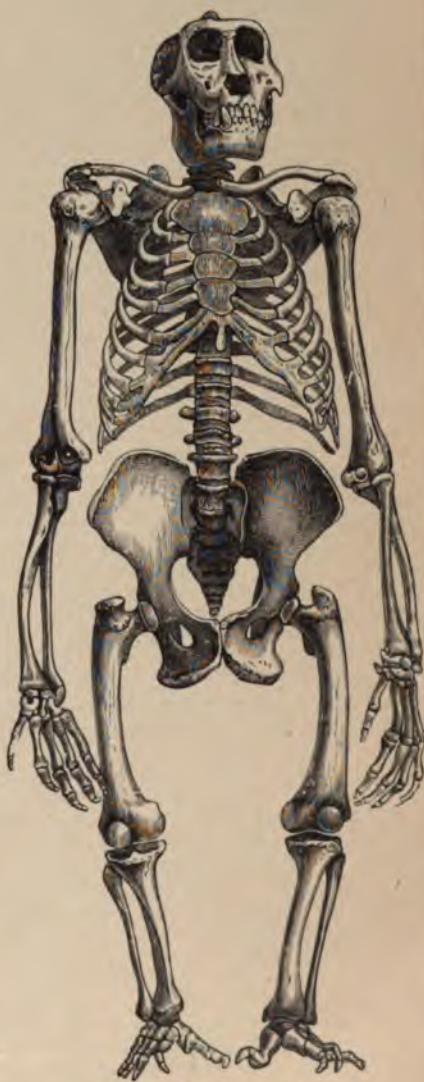
Фиг. 2. Черепь павиана.



Фиг. 3. Черепь взрослой гориллы.



Фиг. 4. Мозг гориллы.



Фиг. 6. Скелет гориллы.



мѣстѣ нахождения имущества, подлежащаго запрещенію или аресту (см.) и подробное его описание. Искъ можетъ быть обезпеченъ, по соразмѣрности съ его цѣною, не только однимъ, но и нѣсколькими способами, за исключеніемъ отобранія подписки о невѣздѣ: эта мѣра принимается лишь при отсутствіи другихъ способовъ О. иска. Въ духѣ случаяхъ самый законъ указываетъ спеціальныя способы О. иска: а) когда искъ имѣетъ предметомъ право собственности на движимое или недвижимое имущество, то на него налагается арестъ или запрещеніе; б) когда въ самомъ договорѣ, на которомъ искъ основанъ, указано имущество для О. иска, то оно предпочтается другимъ способамъ О. искъ. Всѣ способы О. иска могутъ быть, по желанію отвѣтчика, замѣнены достаточною наличною денежною суммою или билетами государственныхъ кредитныхъ установленій по биржевой цѣнѣ, для чего согласія истца не требуется. Просьбы объ О. иска, предъявленнаго въ окружномъ судѣ, разрѣшаются опредѣленіемъ суда, а въ экстренныхъ случаяхъ — приказомъ председателя суда. Полностраннымъ законодательствамъ и въ Прибалтійскихъ губерніяхъ судъ сообщаетъ копию своего опредѣленія объ О. иска отвѣтчику, которому предоставляется просить о новомъ разсмотрѣніи дѣла; но эта просьба не останавливаетъ приведенія опредѣленія въ исполненіе. Судъ можетъ потребовать отъ истца О. убытковъ, которые могутъ быть понесены отвѣтчикомъ отъ О. иска. По нашему уставу, отвѣтчикъ, оправданный судебнымъ рѣшеніемъ, вошедшимъ въ законную силу, имѣетъ право отыскивать съ истца убытки, понесенные имъ вслѣдствіе О. иска. Опредѣленіе суда объ О. иска или объ отказѣ въ О. можетъ быть обжаловано отдѣльно отъ апелляціи; но принесеніе жалобы не останавливаетъ приведенія опредѣленія суда въ исполненіе, за исключеніемъ жалобы на опредѣленіе объ отміѣй мѣры О. иска. Хотя, по общему правилу, О. будущихъ исковъ нашимъ уставомъ не допускается, но въ теченіе процесса по данному иску можетъ явиться необходимость обезпечить будущій эвентуальный искъ или требованіе той или другой участвующей въ дѣлѣ стороны. Въ этихъ случаяхъ могутъ быть принимаемы мѣры О. иска. Онѣ имѣютъ, главнымъ образомъ, характеръ cautio de restituendo. Сюда относятся будущіе иски: а) отвѣтчика къ истцу иностранцу о вознагражденіи за судебныя издержки и убытки, б) иностранца къ отвѣтчику о вознагражденіи за убытки, причиненныя О. судебныя издержки и убытки, в) отвѣтчика къ истцу о вознагражденіи за убытки, причиненныя предварительнымъ исполненіемъ рѣшенія, г) тяжущагося къ третьему привлеченному къ дѣлу лицу (эвентуальному отвѣтчику) по праву регресса, д) кредитора къ судебному поручителю, е) отвѣтчика къ истцу, въ случаѣ отміѣй сенатомъ рѣшенія, постановленнаго въ пользу истца. Для О. всѣхъ этихъ будущихъ исковъ или притязаній не требуется наличности условій достовѣрности и опасности, такъ какъ самый законъ указываетъ здѣсь спеціальныя поводы О. См. Holtzendorff, «Rechts-

lexicon», ст. «Cautioven»; Гольмстенъ, проектъ «О частныхъ производствахъ»; Анненковъ, «Опытъ комментарія» (т. III); Schuster, «Die bürgerliche Rechtspflege in England» (стр. 127 — 137); Шимановскій, «Юридическія и практическія замѣтки»; Вербовскій, «Объ обезпеченіи обратнаго требованія» (въ «Юрид. Вѣстникѣ», 1881, кн. 6). Гр. Вербовскій.

**Обезпложиваніе**—см. Стерилизація.

**Обезьяны** — дворянскій родъ, происходящій, по сказаніямъ старинныхъ родословцевъ, отъ татарина, выѣхавшаго изъ Золотой орды къ вел. кн. Олегу Иоанновичу рязанскому и получившаго при крещеніи имя Сафоній. Его сынъ Богданъ, прозванный Обезьянъ, былъ родоначальномъ О., внесенныхъ въ VI и II части род. кн. Рязанской, Воронежской и Саратовской губ.

**Обезьяны** (Anthropoidea, Primates, Pitheci, Simia)—составляютъ высшую группу въ классѣ млекопитающихъ, къ которой, по мнѣнію большинства современныхъ зоологовъ, относится въ качествѣ представителя особаго семейства (Hominoidea) и человекъ. Систематическое значеніе этой группы различными зоологами опредѣляется неодинаково: по большей части соединяютъ въ одинъ отрядъ подъ названіемъ приматовъ (Primates) полуобезьянъ (Lemuroidea) и человекообразныхъ (Anthropoidea), т. е. О. въ тѣсномъ смыслѣ слова и человекъ, при чемъ О. вмѣстѣ съ человекѣмъ составляютъ лишь особый подотрядъ; другіе сохраняютъ названіе приматы (Primates) лишь за О. и человекѣмъ, которые и составляютъ особый отрядъ; наконецъ, по мнѣнію нѣкоторыхъ (мало распространенному въ настоящее время; представителями его были напр. Кювье, Оуэнъ) человекъ долженъ быть выдѣленъ въ особый отрядъ, при чемъ, слѣдовательно, О. въ тѣсномъ смыслѣ слова составляютъ другой отрядъ. Отличія, заставляющія нѣкоторыхъ натуралистовъ выдѣлять человекъ изъ группы О. и считать его представителемъ особаго отряда, относятся главнымъ образомъ къ области психической его жизни, анатомическія же различія между человекѣмъ и О. весьма несущественны и во всякомъ случаѣ по своему строенію человекъ не больше отличается отъ высшихъ О., чѣмъ эти послѣдніе отъ низшихъ. Общая характеристика группы (включая и человекъ): млекопитающія съ полной зубной системой, съ  $\frac{2}{3}$  примыкающими другъ къ другу рѣзцами съ каждой стороны, съ противупоставляющимся большимъ пальцемъ на переднихъ (рѣдко онъ недоразвитъ или вовсе отсутствуетъ), а по большей части и на заднихъ (кроме Hapalidae и человекъ) конечностяхъ, съ ногтями, рѣдко (у Hapalidae на всѣхъ пальцахъ за исключеніемъ перваго пальца заднихъ конечностей) съ когтями, съ глазничными впадинами, отдѣленными отъ височныхъ ямокъ и обращенными впередъ, съ двумя сосками, находящимися на груди. Кожа покрыта волосами, но на болѣе или менѣе значительной части тѣла они могутъ быть развиты слабо; лицо болѣе или менѣе голое; у многихъ О. Староо свѣта ягодичны покрыты голой утолщенной ярко окрашенною кожей. Черепъ отличается значительнымъ развитіемъ

черепной коробки по сравнению с лицевой частью; затылочное отверстие лежит на нижней (а не задней) стороне черепа; рѣшетчатая кость принимает участие въ образованіи стѣнки глазницъ; межчелюстная кость срастаются (рано или поздно) съ верхнечелюстными; передніе рога подязычной кости развиты слабѣе заднихъ. Ключицы всегда есть, локтевая и лучевая кость подвижны относительно другъ друга и допускаютъ поворачиваніе кисти ладонью вверхъ и внизъ. Большой палецъ какъ переднихъ, такъ и заднихъ конечностей способенъ противопоставляться остальнымъ (лишь у *Haralidae* большіе пальцы вообще не противопоставляются, а у человѣка не противопоставляется большой палецъ заднихъ или нижнихъ конечностей). Полушарія большого мозга, покрытыя по большей части извилинами, хорошо развиты и, благодаря сильному развитію затылочныхъ долей, прикрываютъ не только четыреххолміе, но и мозжечекъ (по большей части вполнѣ). Зубовъ 32 или 36, именно: рѣзцовъ  $\frac{2}{2}$ , клыковъ  $\frac{1}{1}$ , коренныхъ зубовъ  $\frac{6}{6}$  или  $\frac{6}{6}$  (при томъ или ложнокоренныхъ  $\frac{2}{3}$ , коренныхъ  $\frac{2}{2}$  — у *Haralidae*, или ложнокоренныхъ  $\frac{2}{3}$ , коренныхъ  $\frac{2}{3}$  — у *Cebidae*, или, наконецъ, ложнокоренныхъ  $\frac{2}{2}$ , коренныхъ  $\frac{2}{3}$  — у остальныхъ). Полагаютъ, что два рѣзца каждой половины челюсти О. и человѣка соответствуютъ наружному и внутреннему рѣзцу другихъ млекопитающихъ. Клыки по большей части сильно развиты и (за исключеніемъ человѣка) отдѣлены промежуткомъ въ верхней челюсти отъ рѣзцовъ, въ нижней — отъ ложнокоренныхъ зубовъ. У нѣкоторыхъ изъ О. Старога Свѣта ротъ снабженъ защечными мѣшками. Желудокъ простой, за исключеніемъ *Colobus* и *Semnopithecus*, у которыхъ онъ подраздѣленъ на три отдѣла; слѣпая кишка у семействъ *Simiidae* и *Hominidae* снабжена червеобразнымъ отросткомъ. У многихъ гортань снабжена сильно развитыми гортанными мѣшками. Матка простая, послѣдъ дискообразный, два сосца на груди. *Penis* висячій, *testiculi* въ мошонкѣ. Группу *Anthropoidea* дѣлятъ на нѣсколько семействъ, именно по нѣвѣйшей классификаціи (Flower and Lydekker, Forbes): *Haralidae* (когтистая О.), *Cebidae*, *Cercopithecidae*, *Simiidae* и *Hominidae* (человѣкъ); нѣкоторые выдѣляютъ изъ *Simiidae* въ особое семейство гиббоновъ (*Hylobatidae*). Здѣсь будутъ рассмотрѣны перечисленные семейства за исключеніемъ *Hominidae* (см. Человѣкъ); въ семействамъ этимъ и относятся О. въ тѣсномъ смыслѣ слова. Какъ по величинѣ (отъ *Narale rugosa*, длиною 6 дм., до гориллы, достигающей приблизительно 6 фт. высоты), такъ и по внѣшнему виду вообще О. представляютъ большое разнообразіе. Форма головы можетъ быть очень различной въ зависимости отъ отношеній между лицевою частью и черепной коробкой. Наибольше развита лицевая часть у павиановъ, что и придаетъ ихъ головѣ большее сходство съ собачьей (отсюда названіе собакоголовыхъ О.). У высшихъ О., особенно въ молодомъ возрастѣ (см. фиг.), лицевая часть развита относительно слабо. То же замѣчается и у нѣкоторыхъ маленькихъ особенно у *Chrysothrix*, у ко-

торой мозговая коробка достигаетъ наибольшей относительной величины изъ всѣхъ О. У большихъ О., особенно у оранга и гориллы, выпуклая форма черепа сильно затемняется (особенно у самцовъ) благодаря большимъ гребнямъ на поверхности черепа. Лицевой уголъ Клоке (т. е. образуемый линіей, проходящей черезъ наиболѣе выпуклое мѣсто лобной поверхности и верхній край верхнихъ рѣзцовъ, и линіей, соединяющей верхній край верхнихъ рѣзцовъ со срединой ушного отверстия), который служитъ выраженіемъ степени выступанія нижней части лица, равенъ у молодого шимпанзе 51°, у взрослого 38,6°, у гориллы 32,2°, у орангъ-утана 28,5° (у человѣка онъ 72° у бѣлой расы и minimum 56° у негровъ). Относительная длина конечностей представляетъ большія различія; такъ, у гиббоновъ переднія конечности гораздо длиннѣе заднихъ, которыя тоже очень длинны, у оранга переднія длинны, заднія коротки, у *Haralidae* и нѣкоторыхъ *Cebidae* заднія ноги длиннѣе переднихъ, у части *Cercopithecidae* обѣ пары приблизительно равной длины. Хвостъ у нѣкоторыхъ очень длиненъ (у *Ateles* въ три раза длиннѣе тѣла), у *Simiidae* его вовсе нѣтъ. У большинства *Cebidae* онъ на нижней сторонѣ голый и представляетъ весьма совершенный и сильный хватательный органъ. Глаза всегда направлены впередъ, у ночныхъ О. (*Nyctipithecus*) они очень велики. Ушные раковины вообще хорошо развиты, обыкновенно задній и верхній уголъ ихъ заостренъ. У гориллы есть зачатокъ мясистой нижней дольки, характерной для ушной раковины человѣка. Носъ, обыкновенно, мало выдается, но у носатой О. (*Nasalis larvatus*) достигаетъ чрезвычайнаго развитія; у гиббона гулокъ (*Hylobates hoolock*) онъ имѣетъ форму «орлиного». Ноздри у О. Старога Свѣта раздѣлены узкой перегородкой, у О. Новога Свѣта носовая перегородка широкая и ноздри направлены внаружи. У всѣхъ О. большая часть тѣла покрыта волосами; у *Cercopithecidae* и гиббоновъ ягодицы покрыты утолщенной голой мозолистой кожей; наибольшаго развитія эти голыя мѣста достигаютъ у павиановъ. У многихъ О. волосы на нѣкоторыхъ частяхъ тѣла сильно удлинены, таковы наприм. борода самца орангъ-утана, діаны, чертовой О. (*Pithecia satanas*), длинные волосы на бокахъ тѣла гверезы (*Colobus guereza*) и нѣкоторыхъ другихъ видовъ *Colobus*, длинные волосы на плечахъ гамадрила (*Cynocephalus gamadryas*) и т. д. За исключеніемъ длиннаго хвоста, свойственнаго большинству О., скелетъ ихъ представляетъ большое сходство со скелетомъ человѣка. Главнѣйшія особенности черепа указаны выше. У шимпанзе и нѣкоторыхъ другихъ представителей семейства *Simiidae*, а также у павиановъ замѣчается болѣе или менѣе выраженная S-образная кривизна позвоночнаго столба, характерная для человѣка. Спинныхъ позвонковъ отъ 11 до 15 (у гориллы и шимпанзе 13, у орангъ-утана — 12), поясничныхъ 4—7 (у *Simiidae* 4 или 5). Крестецъ у *Simiidae* состоитъ изъ 5 или 6 позвонковъ, у низшихъ О. изъ 2—3, иногда 4. Число хвостовыхъ позвонковъ, за исключеніемъ *Simiidae* и *Macacus inuus*, всегда

больше 4 и может достигать 33 (у *Ateles*). Головной мозг О. высоко развит и очень похож на мозг человека; лишь у игрунокъ (*Narale*) онъ гладкій (имѣть лишь одну борозду, соответствующую Сильвиевой), у остальных же онъ покрытъ извилинами и вообще въ тѣмъ большей степени, чѣмъ крупнѣе животное; наиболѣе развиты извилины у шимпанзе, гориллы и орангъ-утана. За исключеніемъ гиббона *Hylobates syndactylus* и ревуновъ (*Mycetes*)—полушарія большого мозга водолѣй прикрываютъ мозжечекъ, благодаря сильному развитію затылочныхъ долей. Емкость черепной коробки у гориллы, самой крупной изъ О., обыкновенно 510 куб. см. и достигаетъ 621 (у человека отъ 1060 до 2075 куб. см. и болѣе). Горланъ у многихъ О. снабжена мѣшкообразными выростами, которые варьируютъ у разныхъ видовъ по числу, величинѣ и положенію. Органы дыханія, пищеваренія и кровообращенія представляютъ вообще много вариаций второстепеннаго характера, вообще же органы эти, а равно и органы выдѣленія очень сходны съ соответственными органами человека. О. распространены главнымъ образомъ въ тропическихъ и подтропическихъ странахъ, но нѣкоторые виды значительно выходятъ за предѣлы ихъ; въ Старомъ Свѣтѣ *Mascasus inuus* водится на Гибралтарѣ, *Mascasus tibetanus* и *Semnopithecus roxellanae* въ западномъ Тибетѣ, *Mascasus speciosus* въ Японіи; въ Америкѣ *Ateles* доходитъ на С до 19° (и можетъ быть нѣсколько сѣвернѣе). На Ю область распространенія О. доходить въ Африкѣ до Капской колоніи, въ Азій до Малайскаго архипелага и Тимора, въ Америкѣ (въ Бразиліи и Парагваѣ) до 30°. Очень многочисленны О. въ эоипской, видѣйской и неотропической областяхъ (отъ Панама до южн. Бразиліи), а также на Цейлонѣ, Суматрѣ, Явѣ и Борнео. Ихъ вовсе нѣтъ на Вестиндскихъ островахъ и въ Австраліи. Семейства *Simiidae* и *Cercopitheciidae* свойственны исключительно Старому Свѣту, *Naralidae* и *Cebidae* —исключительно Новому. Древнѣйшіе ископаемые остатки О. извѣстны въ среднемъ міоценѣ Европы, но такъ какъ остатки эти принадлежатъ О. близкимъ къ высшимъ типамъ этой группы, то, конечно, О. произошли гораздо раньше. Всѣ ископаемые остатки О. Старога Свѣта могутъ быть отнесены къ сем. *Simiidae* и *Cercopitheciidae*, что указываетъ на весьма древнее отдѣленіе О. Старога Свѣта отъ О. Новаго. Громадное большинство О. живутъ главнымъ образомъ или исключительно на деревьяхъ, сравнительно немногіе виды живутъ на землѣ въ гористыхъ мѣстностяхъ. Сильно развиты конечности почти всегда съ большими пальцами противопоставляемыми остальнымъ, а у многихъ *Cebidae* и цѣпкій хвостъ дѣлаютъ этихъ животныхъ чрезвычайно совершенными представителями древесныхъ животныхъ. Вообще О. представляютъ животныхъ въ высокой степени одаренныхъ въ физическомъ и умственномъ отношеніи. По большей части О. живутъ стадами подъ предводительствомъ старыхъ самцовъ, рѣже малыми семьями. Пища ихъ состоитъ главнымъ образомъ изъ плодовъ и другихъ растительныхъ ве-

ществъ, но онѣ питаются также насѣкомыми, пауками, птичьими яйцами, мелкими птицами и т. п. Многія приносятъ значительный вредъ, опустошая сады и плантаціи, тѣмъ болѣе, что умѣютъ довольно искусно избѣгать опасности. Польза, приносимая О., совершенно ничтожна: употребляются въ дѣло кожа и мясо нѣкоторыхъ. О. въ общемъ легко приручаются и выучиваются дѣлать весьма различныя, болѣе или менѣе сложныя дѣйствія, почему въ большомъ числѣ содержатся въ неволѣ. О. дѣлать на 4 семейства: *коитистыхъ* (*Naralidae*, *Aciopitheci*), куда относятся игрунки, *широконосыя* (*Cebidae*), куда относятся ревуны, саки, сапажу, дурукули и др., *мармышекъ* въ широкомъ смыслѣ слова (*Cercopitheciidae*), куда относятся мармышки, макаки, павианы и др., и *мышия* О. (*Simiidae*), куда относятся гиббоны (выдѣляемые нѣкоторыми въ особое семейство — *Hylobatidae*), шимпанзе, горилла, орангъ-утанъ. На принадлежность таблицахъ къ семейству *Naralidae* относятся фиг. 6 на табл. V, къ семейству *Cebidae* фиг. 1—5 таблицы V, къ *Cercopitheciidae* фиг. 3 и 4 на таблицѣ III и цѣпкомъ таблицы II и IV, къ *Simiidae* фиг. 1 и 2 на таблицѣ III и таблица I.

Н. Книповичъ.

**Обездъ Эль** (*El Obeid, Lobed, Lobeit*)—главн. гор. страны Кордофанъ въ сѣв.-вост. Африкѣ, подъ 13°10' с. ш., на высотѣ 585 м. надъ ур. моря; собственно—соединеніе шести деревень, изъ которыхъ въ каждой живетъ особое племя. Жителей до 35000; приготовленіе вещей изъ волоконъ пальмы и прекрасныхъ издѣлій изъ серебра, филигранной работы. До занятія города войсками махди (17 января 1883 г.) О. вѣлъ съ Египтомъ значительную торговлю камедью и страусовыми перьями; теперь торговый путь идетъ черезъ Вадай, Феданъ и Триполи. О. былъ мѣстопребываніемъ египетскаго губернатора, а также католической миссіи, съ часовней при ней.

**Обелискъ** — четырехгранный, кверху служивающійся столбъ, увѣнчанный заостреніемъ въ видѣ пирамиды. Онъ служилъ у древнихъ египтянъ символомъ постоянства и олицетвореніемъ солнечныхъ лучей. Слово О.—греческое, и означаетъ собственно копье; египтяне же называли памятники этого рода «техами». О. болѣею частью изсѣчены изъ гранитаго монолита и испещрены иероглифами: они ставились попарно, преимущественно передъ пилонами храмовъ, а также при входѣ въ гробницы древняго царства. Большая часть этихъ памятниковъ возникла въ эпоху 18-й и 19-й династій, но существовать не мало О., относящихся къ болѣе позднимъ, греческимъ и римскимъ временамъ. О. особенно нравились римскимъ императорамъ, любившимъ украшать ими площади и улицы Рима; такъ, напр., при Августѣ, послѣ покоренія Египта, два похищенные изъ Гелиополиса О. были поставлены въ циркѣ и на Марсовомъ полѣ. Изъ дошедшихъ до насъ О., самый древній находится около дер. Метаріа, на мѣстѣ, гдѣ былъ расположенъ древній Гелиополисъ, а наиболѣе высокой воздвигнутъ при фараонѣ Тутмосѣ III, въ г. Оивахъ, и нынѣ находится въ Римѣ, передъ церковью *San Giovanni in Laterano*.

Объ **О.** александрийскаго времени, такъ наз. Иглахъ Клеопатры—см. это слово. Форма **О.** изъ Египта перешла въ Эѳіопію, гдѣ найдено немалое число этихъ памятниковъ. Что **О.** были небезызвѣстны и азиатскимъ народамъ, доказываетъ находящійся въ настоящее время въ британскомъ музеѣ **О.**, найденный при раскопкахъ близъ Нимруда. Этотъ памятникъ сдѣланъ изъ чернаго базальта и достигаетъ до трехъ аршинъ вышины; на высокоомъ, нѣсколько суживающемся кверху pedestallѣ лежатъ три яруса уступовъ; самъ pedestallъ покрытъ 5 небольшими барельефами, изображающими царя, который принимаетъ приношенія отъ своихъ подданныхъ. А. А. С.

**Обервилье** (Aubervilliers, Notre-Dame des Vertus)—фабричный гор. округа С.-Дени, Сенскаго дпт.: 12200 жит. Здѣсь имѣлъ мѣстопребываніе Генрихъ IV во время осады Парижа.

**Обергаузенъ** (Oberhausen)—гор. въ прусской Рейнской пров., узловой пунктъ трехъ жел. дорогъ. Заводы чугуно-литейный, желѣзо-прокатный, стаде-литейный, цинко-плавильный и прокатный, трубо-прокатный, фарфоровый; значительныя каменноугольныя копи.

**Обергешпанъ** (Obergeschpan)—нѣмецкая форма титула перваго должностнаго лица въ комитатѣ въ Венгрии. Мадыарская его форма—Nagyispán, слов.-чешск.—veliký župan.

**Обергундъ**—богемскій, въ Австріи, курортъ, близъ Воденбаха, въ мѣстности, богатой превосходными букowymi и дубовыми лѣсами, защищенной отъ вѣтровъ и потому вполне пригодной для лѣтней климатической станціи. Чрезвычайно мягкій климатъ. **О.** служитъ мѣстомъ послѣдующаго пользованія послѣ истощающихся способовъ лѣченія, при катаррѣ бронховъ, въ начальныхъ періодахъ болѣзней сердца, при нейрастеніи, истеріи и женскихъ болѣзняхъ. Больные могутъ также пользоваться желѣзными и разсолными ваннами, ваннами изъ сосновыхъ иглъ, разными купаньями. Жизнь тихая и дешевая.

**Оберинъ** (Johann-Georg-Konrad-Oberdieck)—нѣмецкій пасторъ, впоследствии суперинтендентъ (1794—1880), извѣстенъ какъ ученый плодоводъ (помологъ), составилъ коллекцію свыше 4000 видовъ плодовыхъ деревьевъ; благодаря его усиліямъ учреждены правительственные опытные фруктовые сады. Его сочиненія по помологѣ: «Die Probe- oder Sortenbäume» (1844), «Illustriertes Handbuch der Obstkunde» (1858—75), «Beiträge zur Hebung der Obstkultur» (1857) и др. Въ сотрудничествѣ съ Лукасомъ издавалъ съ 1855 г. ежемѣсячный помологическій журналъ («Pomologische Monatshefte»).

**Обереги**—раздѣляются на вещественные (предметные), символическіе и словесные (заговоры). Въ число **О.** входятъ разные порчи, амулеты и талисманы. Есть **О.** отъ порчи, глаза, болѣзней и т. д. **О.** могутъ быть самые разнообразныя предметы—огонь, ужъ, засточка, аистъ, камни, рога животныхъ, соль, обувь (лапти и пр.), сѣтъ, подкова, цвѣтныя звѣзочки, волчьи зубы, разныя травы. У дикихъ и варварскихъ народовъ существуетъ множество разныхъ **О.** для людей, жилища,

домашняго скота. Въ древности и въ средніе вѣка у культурныхъ народовъ было множество **О.**; въ старинныхъ памятникахъ они извѣстны подъ названіями charateres, servatoria, amuleta, brevia, inscriptiones, scripturae, precationes, ligaturae, filacterii. **О.** носили на шеѣ, держали въ домахъ, клали въ садахъ и на поляхъ. Къ числу наиболее любопытныхъ **О.** относятся слезываніе младенцевъ (мать или нянька слезываетъ на крестъ лицо ребенка); обычай этотъ встрѣчается въ Малороссіи и Великороссіи, у южныхъ и западныхъ славянъ, у кавказскихъ горскихъ евреевъ, былъ въ ходу въ древней Греціи и въ Римѣ. Изъ встрѣчающихся и нынѣ у европейскихъ народовъ **О.** въ особенности любопытны: широко распространенная подкова (преимущественно у торговаго сословія), итальянскіе «cognicelli» (маленькіе рога) и разныя ладанки. Литература объ **О.** весьма обширна: до 200 сочиненій (гдѣ упоминаются талисманы) указано въ 8 № «Melusine» 1895 г. См. Сумцовъ, «Культурная переживанія» (Мѣ № 29—37, 191); его же, «Личные **О.** отъ глаза» («Melusine», 1893, № 10—12); М. Соколовъ, въ «Ж. М. Н. Пр.» (1893, т. 243) и въ 1 вып. «Трудовъ славянской комиссіи»; Zibrt въ «Zeznam pover» (1894, стр. 44—52). Ср. еще Амулеты (II, 678) и Наузы (XX, 691). Н. Сумцовъ.

**Оберзальбруннъ** (Обербруннъ)—см. Зальбруннъ (XII, 194).

**Обери** (Антуанъ Aubery)—французскій историкъ (1616—95), адвокатъ при парижскомъ парламентѣ. Сочиненія его (цѣльныя и въ настоящее время, такъ какъ **О.** имѣлъ въ своемъ распоряженіи много документовъ, теперь утерянныхъ): «Histoire des cardinaux» (1642), «Traité historique de la prééminence des rois de France» (1649), «Histoire de cardinal de Joyeuse» (1654), «Mémoires pour l'histoire du cardinal de Richelieu» (1660—67), «Histoire du cardinal de Richelieu» (1660), «Traité des justes prétentions du roi de France sur l'empire» (1667), «De la dignité du cardinalat» (1678), «Traité de la régale» (1678), «Histoire du cardinal Mazarin» (1695).

**Оберландегерихтъ**—см. Остзейскія губернія и Судостройство.

**Оберлинъ** (Jérémie-Jacques Oberlin)—франц. историкъ литературы (1735—1806), профессоръ страсбургскаго университета, гдѣ читалъ логику и метафизику. Во время революціи **О.** былъ администраторомъ департамента Нижняго-Рейна. Во время террора заключенъ въ тюрьму; освобожденъ 9 термидора. Важнѣйшія соч.: «Miscellanea litteraria» (1770), «Orbis antiqui monumentis suis illustrati prodromus et primae lineae» (1772—76), «De linguae latinae mediis aevi mira barbarie» (1773), «Essai sur le patois lorrain» (1775), «Alsatia litterata» (1786), «Diplomatica» (1788), «Patois et moeurs de la campagne» (1798), «Essai d'annales de la vie de Guttenberg» (1801). Ср. Шпахъ, «L'archéologue **О.**» (1862).

**Оберлинъ** (Иоганнъ Фридрихъ Oberlin)—изв. филантропъ, братъ историка (1740—1826), пасторъ въ Ванъ-де-ла-Рошѣ, въ Вогезахъ, до него жалкой деревушкѣ съ бѣдными и невѣже-

ственнымъ населеніемъ. Ставъ любимцемъ крестьянъ, онъ заставилъ ихъ проложить дороги и, такъ какъ это считалось неосуществимымъ, работалъ самъ наряду съ ними; заботился объ улучшеніяхъ въ сельскомъ хозяйствѣ, осушалъ болота, ввелъ домашніе промыслы, въ чемъ ему помогали другъ его Лейбранъ изъ Базеля; основалъ общества сельскохозяйственное и взаимопомощи и первый дѣтскій приютъ (salle d'asile), которымъ завѣдывала, подл его руководствомъ, его служанка Луиза Шенплеръ; устроилъ библиотечку, школы. Населеніе деревни, гдѣ онъ засталъ едва сотню семей, увеличилось къ началу XIX в. до 5000 чел. Особенно проявилось человеколюбіе О. въ голодные годы 1816 и 1817. Сочиненія его изданы въ Штуттгартѣ, 1843. Ср. Vodehann, «J. F. O.» (Штуттг., 1879); Sprach, «Le pasteur O.» (Страсб., 1865); Вагнеръ, «Мужество» (СПб., 1897).

**Обермюллеръ** (Адольфъ Obermüller) — вѣм. ландшафтн. живописецъ, род. въ 1833 г., въ 1851 г. поступилъ въ ученики вѣнской академіи художествъ, гдѣ занимался живописью подл руководствомъ Штейнфельда. Послѣ того въ теченіе 3-хъ лѣтъ состоялъ въ Мюнхенѣ ученикомъ Рихарда Циммермана, у котораго занимался любовь къ воспроизведенію зимнихъ видовъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, на О. оказалъ значительное вліяніе Альбертъ Циммерманъ съ своими ландшафтами, изображающими альпійскую природу. Послѣ нѣсколькихъ экскурсій на Альпы и поѣздокъ во Францію и Голландію, О. выставилъ превосходную картину: «Оберзее въ Баварскихъ горахъ», обнаружившую въ художникѣ тонкое пониманіе горной природы и мастерство кисти и поставившую его въ одинъ рядъ съ лучшими современными представителями ландшафтн. живописи. Въ 1861 г. О. участвовалъ въ большой экспедиціи, снаряженной австрійскимъ альпійскимъ обществомъ для снятія фотографій съ наиболее красивыхъ альпійскихъ глетчеровъ. Изъ пейзажей О. можно еще отмѣтить «Монбланъ», «Ортлеръ», «Брегенцкій лѣсъ», «Кенигзее», 12 пейзажей полярной природы, исполненныхъ по наброскамъ Шайера и др. О. извѣстенъ также какъ живописецъ нѣсколькихъ жаровыхъ, юмористическихъ сценъ.

А. А. С.

**Оберонъ**—самый вѣншій спутникъ планеты Уранъ. Открытъ Гершелемъ Старшимъ въ 1787 году; время обращенія равно 13½ суткамъ. См. Asaph Hall: «The orbits of Oberon and Titania, the outor satellites of Uranus» (Вашингтонъ, 1885).

В. В. В.

**Оберонъ**—король эльфовъ, супругъ Титанія. Впервые появляется въ старой франц. поэмѣ-легендѣ: «Huon de Bordeaux» въ концѣ XII стол. (П., 1860); эта поэма впоследствии неоднократно переиздавалась, дополнялась и, наконецъ, превратилась въ народный романъ въ прозѣ. Имя О. или Ауберонъ (болѣе стар. — Альберонъ) соответствуетъ вѣм. Альберихъ, т. е. король эльфовъ. О. встрѣчается у Шекспира («Сонъ въ лѣтнюю ночь») и у Спенсера. Визандъ для своего произведенія: «Oberon, romanische Heldensage» воспользовался отрывкомъ франц. романа, помѣщеннымъ въ

«Bibliothèque universelle des romans» въ 1778 г. По Визанду составлены тексты для оперы Вебера: «О». Тотъ же сюжетъ послужилъ темой для оперы Враницаго.

**Оберстдорфъ**—рынокъ въ баварской Швабии, на 843 м. выс., среди Альпъ, въ красивой мѣстности. 1892 жит.; замокъ; изготовленіе сыра и масла, О.—лѣтній курортъ; до 5000 постытелей; въ 3 км. сѣрный источникъ Тифенбахъ.

**Обертаасъ**—широко распространенный у поляковъ народный танецъ, въ которомъ танцующія пары ведутъ круговой хороводъ, съ пѣснями.

**Обертень** (Карлъ Aubertin)—французскій публицистъ, род. въ 1825 г.; профессоръ реторики. Главныя его сочиненія: «Etude critique sur les rapports supposés de Sénèque et de Saint-Paul» (1857), «L'esprit public au XVIII-e siècle» (1872), «Les Origines de la langue et de la littérature française du moyen-âge» (1876—78), «L'Eloquence politique et parlementaire en France avant 1789» (1882), «Origines et Formation de la langue et de la métique françaises» (1882).

**Оберто** (Франсуа d'Oberto)—провансальскій поэтъ (1846—1408); еще въ молодости поступилъ въ монастырь, гдѣ занимался теологіей и рисованіемъ миниатюръ. Соч. его: «Fleurs des différentes sciences et doctrines», «Vers provençaux, italiens, gascons et français», «Victoires des rois d'Aragon» и «Vies des poètes provençaux».

**Обертоны** (Obertöne, Les harmoniques)—такъ называются высшіе гармоническіе тоны, сопровождающіе основной тонъ и обуславливающіе собою такъ назыв. оттънонъ или тембръ звука. Выдѣлить ихъ изъ сложнаго звука можно посредствомъ особыхъ резонаторовъ, усиливающихъ тонъ только нѣкоторой опредѣленной, соответствующей имъ высоты. При навыкѣ можно ихъ различать и непосредственно въ сложномъ звукѣ, послѣ того какъ данный О. былъ воспроизведенъ предварительно на какомъ-нибудь инструментѣ. См. Акустика, Звукъ, Гласныя буквы. Н. Г.

**Обертонный Листокъ**—ежедневная газета, литературная и промышленная, издававшаяся въ Москвѣ, въ 1860 г. Редакторъ-издатель М. Захаровъ. Въ 1861 г. О. Листокъ обращенъ въ ежедневную газету «Московскій Курьеръ».

**Обертыванія**—см. Водоглѣненіе.

**Обертунъ** (польск. Obertun)—торговое мѣстечко въ Галиціи; водочный заводъ; ярмарки крупнаго рогатаго скота. Жит. около 5½ тыс. (около ½ этого количества—русскіе).

**Обертюръ** (Карлъ Oberthur)—виртуозъ-арфистъ и композиторъ (1819—95). Писалъ преимущественно для арфы. Изъ его сочиненій, которыхъ насчитывается болѣе 200, извѣстностью пользуются «Räbezabl», увертюра для оркестра, и въ особенности «Virgo Maria».

**Оберштейнеръ** (Heinrich Obersteiner)—профессоръ душевныхъ и нервныхъ болѣзней и владѣлецъ частной лѣчебницы для душевно-больныхъ въ Вѣнѣ, гдѣ и родился въ 1847 г. Имъ опубликованы многочисленныя изслѣдованія по физиологіи и патологіи цен-

тральной нервной системы, и онъ составилъ отличное руководство къ изучению строения головного и спинного мозга, переведенное также на русский языкъ. Изъ завѣдуемой имъ анатомио-физиологической лабораторіи постоянно выходятъ основательныя экспериментальныя и патолого-анатомическія работы мѣстныхъ и прѣзжихъ врачей. П. Р.

**Оберъ** (нѣм.)—приставка къ названіямъ должностныхъ лицъ; по значенію своему соотвѣтствуетъ русскому *главный*; въ прежнее время обыкновенно (теперь—рѣдко) означала начальника, которому подчинены должностныя лица, носящія тоже названіе, но безъ приставки. *Оберъ-кондукторъ*—см. Бригада кондукторская (IV, 667); *оберъ-полицеймейстеръ*—см. Полицеймейстеръ; *оберъ-прокуроръ* (при сенатѣ)—см. Прокуратура и Сенатъ; *оберъ-прокуроръ св. синода*—см. Синодъ; *оберъ-священникъ*—см. Военное духовенство (VI, 845); *оберъ-секретарь*—см. Сенатъ; *оберъ-юфмаршалъ*, *оберъ-каммергеръ*, *оберъ-церемониймейстеръ*, *оберъ-шенкъ*, *оберъ-штальмейстеръ*—см. Придворные чины; *оберъ-фискаль*—см. Фискаль.

**Оберъ** (Артеміи Лаврентьевичъ)—русскій скульпторъ, род. 1843 г., воспитывался въ классической гимназіи и московскомъ университетѣ. Въ 1865 г. посѣщалъ Имп. акд. худож., а затѣмъ отправился въ Парижъ, гдѣ пробылъ до 1870 г., занимаясь исключительно скульптурою,—преимущественно этюдами звѣрей тамошняго зоологическаго сада. Въ 1872 г. впервые явился на академическую выставку своими произведениями: «Левъ, пожирающій газель», «Собака» и «Лошадь-башкирка». Изъ прочихъ работъ О. отмѣтимъ: бюстъ Императрицы Екатерины II, въ скверѣ Обуховской больницы, «Быкъ побѣдителя» и большое число бронзовыхъ, восковыхъ и гипсовыхъ фигуръ различныхъ животныхъ. А. А. О.

**Оберъ** (Daniel-François-Esprit Auber)—знаменитый франц. композиторъ (1782—1871). Послѣ занятій съ Керубини О. не безъ успѣха выступилъ въ Парижѣ съ первой комической оперой «Le séjour militaire» (1813). Болѣе серьезный успѣхъ О. начался съ его третьей комической оперы: «La bergère châtelaine» (1820). Затѣмъ до 1826 г. включительно О. ставилъ въ Парижѣ ежегодно (1821—26) новую оперу: «Emma», «Leicester», «La neige», «Le concert à la cour», «Léocadie», «Le maçon», «Le timide», «Fiorella». Успѣхъ этихъ оперъ далъ О. извѣстность, но слава его началась съ оперы «Фенелла» («Muette de Portici», 1828), въ которой дарованіе его выступило ярко и самобытно. «Фенелла» обошла весь музыкальный міръ, какъ новый, оригинальный образецъ большой оперы. Послѣ «Фенеллы» О. опять возвращается къ комической оперѣ; и въ періодъ отъ 1829 до 1869 гг. даетъ цѣлый рядъ выдающихся произведеній: «Fra-Diavolo» (1830), «Le Dieu et la bayadère» (1830), «Le cheval de bronze» (1835), «Le domino noir» (1837), «Les diamants de la couronne» (1841), «La part du diable» (1843), «Haydée» (1847), «Manon» (1856), «Le premier jour de bonheur» (1868), «La fiancée» (1864), «Rêves d'amour» (1869). О. писалъ еще кантаты, но эти пог-

свах d'occasion стоятъ ниже его оперъ. Замѣчательно неизсякаемое вдохновеніе, сохранившееся у О. до преклонныхъ лѣтъ. Въ оперѣ «Le premier jour de bonheur», написанной 86-ти лѣтнимъ О., чувствуются мѣстами свѣжесть и страстность. Виднымъ сотрудникомъ О. является либреттистъ многихъ его оперъ Скрибъ. Наиболее типичный изъ франц. авторовъ комическихъ оперъ, О. сумѣлъ соединить замѣчательную технику письма, музыкальную стройность формы, красоту и выразительность съ пониманіемъ сценическихъ условій. Обладая художественнымъ темпераментомъ, своеобразнымъ ритмическимъ пошибомъ, мелодіей характерной и выразительной, тонкимъ вкусомъ въ деталяхъ оркестровки, музыкальной изобрѣтательностью, О., какъ гармонистъ и контрапунктистъ, былъ достойнымъ ученикомъ Буальдѣ и Керубини. Прекраснымъ колористомъ О. является тамъ, гдѣ онъ касается сюжетовъ иностранныхъ, т. е. не французскихъ. Хотя въ оперѣ онъ проявлялъ рѣдкое дарованіе тонкаго оркестратора, тѣмъ не менѣе дальше оперной увертюры въ области симфонической О. въ сущности не шелъ (если не считать его балетной музыки). Въ оперной области О. придерживался преимущественно комической оперы, не смотря на то, что его серьезная большая опера «Фенелла» имѣла громадный успѣхъ, проложивъ путь для «Вильгельма Телла» Россини и «Роберта» Мейербера. Комическія оперы О. и въ особенности «Фра-Дьяволо» служатъ образцами этого жанра. Послѣ Керубини О. занялъ мѣсто директора парижской консерваторіи, на которомъ и оставался до самой своей смерти. Объ О. см. «Auber» (II, 1841); «M. Auber» (II, 1842); E. Mirecourt, «Auber» (II, 1857); Jouvin, «Auber» (II, 1864); Pougín, «Auber etc.» (II, 1873); Carlez, «Oeuvre d'Auber» (Каентъ, 1874); его же, «Auber; aperçu biographique et critique» (1875); Pougín, «Les derniers jours d'Auber» (1872). Н. Соловьевъ.

**Оберъ** (Жанъ-Эрнестъ Auber)—франц. гравёръ, живописецъ и литографъ, род. въ 1824 г., учился у П. Делароша и Мартини; получивъ въ 1844 г. большую римскую премію за гравюру, былъ посланъ на 5 лѣтъ въ Римъ, а затѣмъ посвятилъ себя почти исключительно литографіи. Изъ произведеній О. назовемъ: акварельныя копии съ Рафаэля («Триумфъ Галатеи», «Мадонна съ гвоздикой», «Изгнаніе Иліодора изъ храма»), гравюры съ Жиро (портретъ принцессы Матильды, 1853 г.) и съ Гейлбюта (Палестрина), литографіи съ Гамона («Сироты») и съ Глера («Галатея»), а также масляныя картины «Мученики при Дюклетіанѣ», портретъ г-жи Демсертъ и др. Особенно удавались О. античныя женскія фигуры, которымъ онъ придавалъ поэтическую прелесть. Масляныя картины этого художника, отличающіяся вѣрнымъ рисункомъ и пріятнымъ колоритомъ, нѣсколько страдаютъ недостаткомъ движенія и отсутствіемъ глубины содержания. А. А. О.

**Оберъ** (аббатъ Жанъ-Луи Auber)—франц. баснописецъ (1731—1814), проф. французской литературы, редакторъ «Gazette de



France, цензоръ. Вольтеръ былъ о басняхъ его высокаго мѣня, котораго не раздѣлялъ Ла-Гарпъ. Соч. О.: «Fables et oeuvres diverses» (П., 1775).

**Оберь-бергъ-амть** — такъ названо было въ 1723 г. главное сибирское горное управление, тогда же переведенное изъ Тобольска въ Екатеринбургъ. Этому присутственному мѣсту подчинены были и нерчинскіе заводы.

**Оберь-инспекторъ** и *инспекторъ крѣпостныхъ дѣлъ*—должности при московской ратушѣ, учрежденныя въ 1699 г. Петромъ I для приема и свидѣтельствованія вѣдомостей о денежномъ сборѣ съ разнаго рода крѣпостей между купечествомъ и посадскими.

**Оберъ- и Уитеръ-Аммергау** (Ober- u. Unter-Ammergau) — села въ верхней Баваріи, на Аммерѣ. 1349 жит.; рѣзба по дереву. Въ память чумы, бывшей въ 1634 г., каждыя 10 дѣтъ здѣсь происходятъ представленія всемірно-извѣстныхъ мистерій, которыя тѣряютъ теперь свой первоначальный, наивный характеръ.

**Оберь-коменданты и коменданты** (исторія) — такъ наз. второстепенные областные правители XVIII в., установленные Петромъ I. Хотя, повидимому, О.-коменданты были выше комендантовъ, но до 1710 г. тѣ и другіе были независимы другъ отъ друга, да въ послѣдствіи отношенія между ними не были строго опредѣлены. Коменданты были и уѣздными правителями, и командирами мѣстныхъ гарнизоновъ, а иногда — только правителями, особенно до 1715 г.; послѣ этого года командованіе гарнизономъ дѣлается главною и даже исключительною обязанностью комендантовъ: гдѣ нѣтъ гарнизоновъ, тѣтъ и комендантовъ, говорится въ указѣ 1715 г. (П. С. З., т. V, ст. 2879). Исключеніемъ служили только украинскіе города, изъ опасенія непріятельскихъ набѣговъ. Какъ начальники гарнизоновъ, коменданты находились подъ властью ген.-фельдмаршала или губернатора. Какъ уѣздные правители, коменданты состояли въ полной зависимости отъ губернаторовъ, особенно съ 1712 г., когда губернаторамъ было предоставлено право выбирать комендантовъ «изъ людей способныхъ», а иногда и быть предсѣдателями суда надъ комендантами (П. С. З., т. IV, ст. 2484). Обязанности комендантовъ опредѣлялись инструкціями (П. С. З., т. VI, ст. 3334; т. VII, ст. 5176 и др.). О.-коменданты назначались только по провинціямъ, но далеко не вездѣ. Иногда они исправляли должность вице-губернаторовъ и даже губернаторовъ, въ случаѣ ихъ отсутствія. При нихъ въ качествѣ помощниковъ состояли ландраты, отъ 6 до 4, смотря по величинѣ провинціи. Жалованье О.-комендантамъ полагалось около 700 руб., а комендантамъ — отъ 230 и болѣе. Иногда тѣмъ и другимъ давались, вмѣсто денежнаго жалованья, деревни. Павелъ I рядомъ указовъ, относящихся къ 1797 г., увеличилъ власть и значеніе комендантовъ, предоставивъ имъ право обращаться съ донесеніями лично къ нему, и уничижилъ званіе О.-коменданта, а также званіе комендантовъ въ безгарнизонныхъ городахъ. Коменданты были изъяты изъ вѣ-

дѣнія губернаторовъ и ихъ полицейскія обязанности ограничены полиціей воинскою (см. XV, 825—826).

В. Р.—*в.*

**Оберь-офицеры** — низшая группа офицерскихъ чиновъ, до чина капитана (въ кавалеріи — ротмистра) включительно. Въѣшнее отличіе О.-офицеровъ — эполеты безъ кистей и погоны съ одной продольной полоской.

**Оберь-фейерверкеръ** — званіе, которое получаютъ ученики (нижніе чины) по окончаніи курса въ технической и пиротехнической артиллерійскихъ школахъ. Состоя на службѣ въ мастерскихъ техническихъ артиллерійскихъ заведеній, они исполняютъ порученія по технической части, наблюдаютъ во время работъ за мастерами, указываютъ простѣйшіе приемы работъ, объясняютъ употребленіе станковъ и инструментовъ. На вакансіи они производятся въ гражданскіе чины и называются классными О.-фейерверкерами.

**Обжа** — древняя поземельная единица въ Новгородской области. На вопросъ Юанна III новгородцамъ: что ихъ соха? они отвѣчали: «3 обжа соха, а обжа одинъ человекъ на одной лошади ореть». Въ 1556 году помѣстье въ 15 обожъ замѣнено 300 московскими четвертями, что составило по 20 четвертей на О.; — въ 1593 году 7 обожъ безъ трети равнялись 67 четямъ безъ трети; здѣсь на О. приходится 10 четвертей. Разница произошла, вѣроятно, отъ верстанія земли: въ первомъ случаѣ земля могла быть плоше, во второмъ — лучше. Отъ 1568 года имѣемъ примѣръ зачета О. вдвое: одинъ участокъ въ Осначевской деревнѣ значится по оброчной сотной въ  $\frac{1}{3}$  О., а по купчей въ  $\frac{1}{4}$  О. Межевими инструкціями 1754 и 1766 годовъ велѣно мѣрять на О. по 10 четвертей или 5 десятинъ въ полѣ, а въ дву потомужъ. — Въ XVI в. существовала еще *малая обожка*, но размѣръ ея неизвѣстенъ.

**Обжалованіе** — см. Апелляція, Жалоба, Заочное разбирательство и рѣшеніе, Кассация, Предварительное слѣдствіе, Частная жалоба.

**Обжиганіе** — см. Известь, Глина, Гончарное производство, Кирпичное производство, Руды и ихъ обработка, Фарфоръ, Фаянсъ.

**Обжинки**. — Въ Россіи и въ нѣкоторыхъ другихъ странахъ по окончаніи жатвы женщины сплетаютъ изъ хлѣбныхъ колосьевъ вѣнокъ и одна изъ нихъ, самая красивая, несетъ этотъ вѣнокъ на головѣ къ хозяину поля, въ сопровожденіи подругъ, распѣвающихъ пѣсни о томъ, что жатва благополучно кончена и что хозяинъ долженъ угостить потрудившихся жницъ. Хозяинъ — въ старое время большею частью помѣщикъ — угощалъ жницъ водкой; вѣнокъ сохраняли до ближайшаго постья, когда изъ вѣнка выколачивали зерна и при посѣвѣ бросали ихъ первыми. Въ обжинковыхъ пѣсняхъ сохранялись воспоминанія о крѣпостномъ бытѣ: похвала пану, легкая насмѣшка надъ жницами сосѣдняго пана, порицаніе эконома. Большинство обжиночныхъ пѣсень, видимо, сложено женщинами и отличается мягкостью, задушевностью и вѣжностью. Встрѣчаются мѣстами прекрасныя, художественныя описанія природы. Обжинковыя пѣсни славянскихъ народовъ весьма сходны между собою. Обрядовое употребленіе вѣнка

на О. нынѣ рѣдко встрѣчается; но въ старое время оно было свойственно всемъ славянскимъ народамъ. Въ малорусскихъ пѣсняхъ вѣнокъ называютъ «Пелехатымъ», т. е. кудрявымъ, золотымъ. Мѣстами вѣнокъ катаютъ по полю (кое-гдѣ въ Малороссіи), мѣстами прячутъ за кѣтомъ (въ Бѣлороссіи). вмѣсто вѣнка въ Германіи сохраняютъ послѣдній обжиночный снопокъ. Въ Англіи въ концѣ прошлаго вѣка дожиночный снопокъ наряжали, съ пѣснями несли домой и хранили до слѣдующей жатвы. Изъ обжиночныхъ обрядовъ самый характерный — *завиваніе бороды* («Спасова борода»). Обычай этотъ и нынѣ весьма распространенъ въ Малороссіи, Бѣлороссіи, Великороссіи, встрѣчается въ Австріи, Германіи и Англіи. По окончаніи жатвы оставляютъ несжатой горсть жита, которую связываютъ въ пучекъ, украшаютъ цвѣтами или лентами и нагибаютъ колосьями къ землѣ. Кругомъ «бороды» вырываютъ траву и зарываютъ въ землю нѣсколько зеренъ, взятыхъ изъ колосьевъ бороды. Жницы бросаютъ при этомъ черезъ голову зерна и поютъ пѣсни въ честь бороды. Изъ пѣсеннаго выраженія: «отце тоби, борода, хлѣбъ, силъ и вода», видно, что прежде, мѣстами бородѣ приносили жертвы. Въ основѣ обряда лежитъ древнее поклоненіе полемому духу, какъ подателю плодородія. Съ этимъ связано нѣмецкое повѣрье, что скошившій послѣдній колосъ можетъ поймать демона. Объ обжиночныхъ обрядахъ и повѣрьяхъ см. Maunhardt, «*Vaushcultus*»; Мандельштамъ, «Опытъ объясненія обычаевъ»; Аванисъевъ, «Поэт. воззрѣнія славянъ» (III); Спенсеръ, «Описат. соціологія» (I, 179 и др.); «Этнограф. Обзоріе» (1889, кн. III). Пѣсни обжиночныя—въ сборникахъ Чубинскаго («Труды этн.-стат. экспедиціи», т. III), Головацкаго («Галиц. и Угор. пѣсни», IV т.), Терешенко («Выгъ рус. народа», т. V), Kolberg (въ I т. «*Pokucie*»), Коперницкаго (въ XI и XII т. «*Zbiór Wiadom.*»), Ястребова («Сербск. пѣсни», стр. 173). *Н. С.—сз.*

**Обжорный рядъ** — мѣсто торга готовымъ кушаньемъ для простонародья. Такой О. рядъ въ Петербургѣ былъ прежде въ Апраксинскомъ пер., въ Москвѣ—близъ Сухаревой башни. Въ иныхъ мѣстахъ (напр., въ Тулѣ) О. рядъ наз. *харчевнымъ рядомъ*. О. и харчевныя ряды служили оброчными статьями. Такъ, напр., указомъ 1687 г. харчевный рядъ въ Тулѣ отданъ въ пользу церковниковъ.

**Обзолъ** — край доски, вырѣзанной изъ круглаго бревна и не обрѣзанной по краямъ. Обзолыня доски, какъ болѣе дешевыя, употребляютъ обыкновенно для наружныхъ плотничныхъ работъ—обшивокъ, настилокъ и т. п.

**Обзоръ**—ежедневная политическая и литературная газета, выходила въ Тифлисѣ, съ 1878 по 1883 г. Редакторъ-издатель Н. Николадзе (см.). Газета много разъ подвергалась пріостановкамъ; въ 1880 г. она выходила всего полгода, въ 1881, 1882 и 1883 гг. вышло только по одному №.

**Обзоръ акцизовъ** — еженедѣльный журналъ, выходившій въ Житомирѣ, въ 1883 г. Ред.-изд. С. И. Соколовъ.

**Обзоръ графическихъ искусствъ**—журналъ печатнаго дѣла, выходилъ два раза въ мѣсяцъ, въ СПб., съ 1878

по 1885 г. Редакторы-издатели Р. К. Шнейдеръ, потомъ Э. Гоппе.

**Обзоръ первой всероссійской выставки печатнаго дѣла** — издавался распорядительнымъ комитетомъ выставки, подъ редакціей Р. Голяке, въ СПб., два раза въ недѣлю, съ 20 февраля по 15 іюня 1895 г. Всего вышло 34 №№.

**Обзоръ хлѣбныхъ и товарныхъ рынковъ внутреннихъ и иностранныхъ**—ежедневная газета, выходила въ СПб., въ 1884 г. Ред.-изд. Робертъ Пецъ.

**Обида личная** (*injuria* римскаго права), какъ частнопредметный деликтъ, есть всякое сознательное противозаконное дѣйствіе, въ которомъ содержится проявленіе неуваженія къ чужой личности. Цѣли нанести оскорбленіе для состава понятія не требуется; достаточно сознанія того, что данное дѣйствіе можетъ причинить оскорбленіе. Обида личная можетъ состоять какъ въ непосредственномъ проявленіи неуваженія, направленномъ прямо на данную личность, такъ и во всякомъ сознательномъ вторженіи въ чужую правовую сферу, личную или имущественную, какія бы непосредственныя цѣли ни преслѣдовали обидчикъ. Отъ другихъ правонарушеній, въ которыхъ также существуетъ вторженіе въ чужую правовую сферу (кража, грабежъ, обманъ и т. д.), О. личная отличается (помимо отсутствія корыстнаго намѣренія) тѣмъ, что обидчикъ не скрываетъ противозаконности своего дѣйствія и его послѣдствій, открыто совершая актъ О. и рассчитывая на малодушіе или робость того, кого касается данное дѣйствіе. Въ бытовомъ языкѣ понятіе О. точно опредѣляется указаниемъ на то, что обидчикъ «позволяетъ себѣ» больше, чѣмъ долженъ, совершаетъ поступокъ «дерзкій», «наглый», «нахальный» по отношенію къ другой личности. Понятіе О. личной въ этомъ смыслѣ подробно разработано римскими юристами, пользовавшимися искомъ изъ О. (*actio injuriarum*), какъ средствомъ борьбы со всякаго рода противозаконными дѣйствіями въ области гражданскаго права, которыя не могутъ быть парализованы прямыми средствами гражданско-правовой защиты. Препятствія, оказываемыя одному лицу другимъ въ пользованіи благами, состоящими въ общемъ обладаніи, правонарушенія, возникающія изъ сосѣдскихъ отношеній и не укладывающіяся въ искъ изъ сервитутнаго права, цѣлый рядъ дѣйствій, связанныхъ съ исполненіемъ договоровъ, но не подпадающихъ подъ существующіе договорные искъ и т. д., находили себѣ отпоръ въ *actio injuriarum aestimatoria*. При этомъ искъ вѣстѣ имѣлъ право самъ оцѣнить размѣръ причиненнаго ему ущерба и опредѣлить размѣръ пени, взыскать которую въ свою пользу онъ считалъ необходимымъ для восстановленія своей чести; судья, соображаясь съ обстоятельствами дѣла, могъ уменьшить этотъ размѣръ и установить его окончательно. Такимъ способомъ оцѣнки устранялась необходимость точнаго вычисленія размѣра ущерба, причиненнаго О. личной вычисленія, не всегда возможнаго при имущественныхъ правонарушеніяхъ и совершенно неприложимаго къ личнымъ оскорбленіямъ;

вмѣстѣ съ тѣмъ развязывались руки судья для защиты не только имущественнаго, но и *имущественнаго* интереса обиженнаго. *Современныя права*, французское и германское, не знаютъ больше *О. личной*, какъ частноправового деликта, хотя въ нихъ понятие послѣдняго очень широко (см. Деликтъ, X, 338): *О. личной* подлежатъ публично-правовому наказанію по уголовнымъ законамъ, а имущественный ущербъ ими, причиненный, возмещается, на основаніи уголовного приговора, въ размѣрѣ дѣйствительно нарушеннаго интереса (см. XIII, 262). Современное возрѣніе на достоинство личности не допускаетъ частнаго штрафа за *О. личную*, денежной оплаты оскорбленія; оно предпочитаетъ правственное удовлетвореніе, даваемое лицу наказаніемъ уголовного наказанія или штрафа, идущаго въ пользу государства. Кромѣ того, потребность въ частноправовой организации преслѣдованія *О. личной* значительно уменьшилась въ современномъ государствѣ установленіемъ полицейской защиты гражданъ и расширеніемъ понятія гражданско-правовыхъ исковъ, построенныхъ на широкихъ принципахъ доброй совѣсти. То, что прежде въ Римѣ не подходило, напр., подъ понятие иска изъ супна-продажи и защищалось *a. injuriarum*, теперь признается поводомъ къ иску. Однако, нѣкоторые юристы (въ особенности Иерингъ) совершенно справедливо указываютъ на то, что и при всѣхъ реформахъ въ области правосудія и общественной защиты можно указать многочисленный рядъ случаевъ изъ разныхъ областей гражданско-правовой жизни, гдѣ иски изъ *О. личной* были бы вполне цѣлесообразны. Кассиръ въ театрѣ не выдаетъ вамъ билета и даетъ его слѣдующему за вами по очереди лицу; васъ не допускаютъ воспользоваться вашимъ билетомъ, препятствуя занять мѣсто; вашъ сосѣдъ по квартирѣ или жилецъ, живущій надъ вами, игрой на роили или шумными цирюшками не даетъ вамъ спать ночью—во всѣхъ этихъ и множествѣ другихъ подобныхъ случаяхъ или совсѣмъ нельзя получить удовлетворенія существующими средствами, или это удовлетвореніе крайне недостаточно (вы потерли интересовавшій васъ спектакль, а кассиръ получилъ замѣчаніе начальства послѣ доплатъ проводочекъ, стоявшихъ вамъ многихъ хлопотъ, а то и совсѣмъ ничѣмъ не наказанъ; вамъ возвратили деньги за билетъ, по которому васъ не пустили въ театръ; въ искѣ къ сосѣду вамъ отказали по недоказанности материальныхъ убытковъ, а хозяинъ благоволитъ къ жильцу, вы можете съѣхать съ квартиры, но оскорбленіе, наносимое неуваженіемъ къ вашимъ законнымъ требованіямъ, осталось безнаказаннымъ). Эластичный римскій искъ изъ *О. личной* легко, въ этихъ случаяхъ, достигалъ своей цѣли. Въ противоположность континентальному, *англійское право*, рядомъ съ публично-правовымъ преслѣдованіемъ, знаетъ и частно-правовое преслѣдованіе *О. личной*, понимаемой, какъ и въ римскомъ правѣ, очень широко и допускающей свободную оцѣнку вреда интереса присяжными. Знаетъ частно-правовый искъ изъ *О. личной*, рядомъ съ уголовнымъ преслѣдованіемъ, и русское право; но

по существу русская *actio injuriarum* не похожа ни на римскую, ни на англійскую. По ст. 667 т. X, ч. I «виновный въ нанесеніи кому-либо личной *О. или оскорбленія* можетъ, по требованію обиженнаго, быть присужденъ къ платежу въ пользу его безчестія, *смотря по состоянію или званію обиженнаго и по особымъ отношеніямъ обидчика къ обиженному, отъ одного до пятидесяти рублей*»; по ст. 670, «ежели вслѣдствіе личной *О. или оскорбленія* обиженный понесетъ ущербъ въ кредитѣ или въ имуществѣ, то обидѣвшій или оскорбившій его обязанъ вознаградить за сія потери и убытки *по усмотрѣнію и опредѣленію суда*». Практика, однако, не извлекаетъ изъ этихъ статей никакихъ серьезныхъ средствъ для борьбы съ правонарушеніями, на которыя указано выше. Ср. Побѣдоносцевъ, «Курсъ гражд. права» (III, 593—594, изд. 1896 г.); Мейеръ, «Рус. гражд. право» (177, изд. 1894 г.); Ihering, «Rechtsschutz gegen injuriöse Rechtsverletzungen» (въ его «Jahrbücher für Dogmatik», XXIII, 1885); Landsberg, «Injuria und Beleidigung» (1886).  
В. Н.

**Обида личная**, или *О. въ тѣсномъ смыслѣ*, въ *утол. правѣ*, есть видъ оскорбленія чести, отличающійся отъ клеветы и диффамачіи (см. X, 686 и XV, 332) тѣмъ, что онъ предполагаетъ оскорбленіе путемъ непосредственнаго обращенія (или обхожденія). Въ римскомъ правѣ понятие чести или достоинства (*existimatio*) служило выраженіемъ идеи полноправности римскаго гражданина. Отсюда вытекало отрицаніе *existimatio* въ отношеніи рабовъ, иностранцевъ и лишенныхъ гражданства, а съ другой стороны—взглядъ на *О.* какъ на дѣяніе частно-правовое и назначеніе за нее лишь денежной пени въ пользу потерпѣвшаго. Древне-германское право, напротивъ, смотрѣло на честь какъ на выраженіе нравственнаго значенія личности, сообразно принадлежності даннаго лица къ тому или иному социальному классу. Слѣдствіемъ такого взгляда было стремленіе расширить понятіе *О.*, отношеніемъ къ этой области случаевъ насилія и легкихъ тѣлесныхъ поврежденій, и назначеніе за *О.* наказаній, имѣющихъ публичный характеръ. Изъ современныхъ европейскихъ законодательствъ всего ближе стоитъ къ системѣ римскаго права англійское, предоставляющее обиженному, при словесныхъ *О.*, обращаться съ искомъ въ гражданскій судъ; всѣ остальные преслѣдуютъ всякаго рода *О.* только въ уголовномъ порядкѣ и всегда облагаютъ уголовными наказаніями—илими однимъ (кодексы французскій, бельгійскій, итальянскій, голландскій и венгерскій), или вмѣстѣ съ уплатой известной денежной суммы въ пользу потерпѣвшаго (германскій и проектъ австрійскаго); но эта уплата, по толкованію вѣмъ криминалистовъ, не служитъ возмездіемъ за нанесенное оскорбленіе, а является особой формой вознагражденія за вредъ. Въ русскомъ древнемъ правѣ наказаніе за *О.* имѣло исключительно характеръ частнаго вознагражденія, въ формѣ присужденія безчестія. Позднѣе, на ряду съ опредѣленіями о личныхъ *О.*, получили развитіе постановленія о посягательствахъ на родовую честь, и эти посягатель-

ства, во времена мстничества считавшіяся высшей формой оскорбленія, ввели за собою уголовное наказаніе. Уложеніе 1649 г. исходной точкой въ отношеніи О. приняло принципъ служилаго достоинства, за всякое умаленіе котораго назначалась уплата безчестья, при чемъ размѣръ безчестья опредѣлялся не тяжестью О., а служилымъ или общественнымъ положеніемъ обиженнаго и обидчика. Законодательство Петра Вел. заимствовало изъ нѣмецкаго права раздѣленіе О. на категории и систему наказаній за нихъ, ввело испрошеніе прощенія и наказаніе по принципу тальона (см.). Но эти постановленія не измѣнили постановленій Улож. 1649 г. о безчестьи, а лишь дополняли ихъ. Такимъ образомъ создалась двойственная система отвѣтственности за О., сохранившаяся въ манифестѣ о поединкахъ 1787 г. и затѣмъ перешедшая въ сводъ законовъ (см. выше). Составители Улож. 1845 г. въ основу опредѣленій объ О. положили начало уголовной наказуемости всякаго рода О., но сохранили въ то же время уплату безчестья, если того потребуетъ обиженный, при чемъ ему предоставлялось или, не возбуждая уголовного иска, предъявить одинъ гражданскій искъ о безчестьи, или требовать и уголовного наказанія, и присужденія безчестья. Совмѣстное примѣненіе уголовного и гражданскаго взысканій устроено уставомъ о нак., налаг. мир. судьями: по дѣйствующему закону потерпѣвшему предоставляется лишь выборъ между ними. Проектъ уголовного уложенія присужденіе безчестья за О. вовсе устраняетъ. По современному правовоззрѣнію, въ основѣ понятія чести лежитъ идея нравственной личности и ея достоинства. Отсюда слѣдуетъ, что объектомъ обиды можетъ быть каждый человекъ, не различая ни пола, ни возраста, ни общественнаго положенія, и не исключая лишенныхъ правъ по суду. Нѣкоторое разногласіе въ литературѣ возбуждаютъ случаи оскорбленія малолѣтнихъ, сумасшедшихъ, умершихъ и юридическихъ лицъ. Малолѣтній несомнѣнно можетъ быть объектомъ О., но если онъ находится въ такомъ возрастѣ, что неспособенъ понимать свойство О., то право возбужденія преслѣдованія переносится на его родителей и лицъ, ихъ замѣняющихъ, такъ какъ О. малолѣтняго есть оскорбленіе семьи, къ которой онъ принадлежитъ (ст. 18 миров. уст.). На томъ же основаніи разрѣшается вопросъ объ оскорбленіи умалишенныхъ. Вопросъ объ оскорбленіи умершихъ сводится, собственно говоря, къ другому вопросу: можно ли признавать О., подлежащую преслѣдованію со стороны близкихъ къ умершему лицъ, какъ оскорбленіе его памяти? Римское право отвѣчало на вопросъ утвердительно; въ томъ же смыслѣ разрѣшаетъ его и большинство современныхъ кодексовъ, а также русскій проектъ уголовного уложенія, опредѣляющій О. какъ обхожденіе или отзывъ, позорящій самого обиженнаго или члена его семьи, *хотя бы умершаго*. Относительно оскорбленія юридическихъ лицъ въ литературѣ высказываются два прямо противоположныхъ взгляда: меньшинство допускаетъ, большинство отрицаетъ возможность такого оскорбленія. Кодексы, большею частью,

устанавливаютъ особыя правила, опредѣляющія объемъ и условія наказуемости подобныхъ О., относя эти правила не только къ юридическимъ лицамъ, но также и къ фактическимъ единичіямъ людей, не имѣющимъ юридическаго характера. Той же системы держится и нашъ проектъ уголовного уложенія. Дѣйствующее уложеніе (ст. 1039 и 1040) признаетъ оскорбленіе юридическихъ лицъ (обществъ, установленій) только путемъ печати. Субъектомъ О., какъ и объектомъ, можетъ быть всякое лицо, удовлетворяющее условіямъ вмѣненія. По русскому законодательству не могутъ быть субъектами О.: родители въ отношеніи дѣтей (168 ст. т. X ч. I) и одинъ супругъ въ отношеніи другого, если О. не имѣла характера самоуправства. Сенатская практика установила, что противозаконность оскорбительнаго дѣйствія, въ извѣстныхъ случаяхъ, устраняется наличностью дисциплинарной власти; напр. (рѣш. 1871 г. № 177 по дѣлу Рубинштейна), не составляетъ оскорбленія внушеніе, сдѣланное учителемъ ученику, хотя бы возвышеннымъ голосомъ и съ приказаніемъ выйти вонъ. Идея чести заключаетъ въ себѣ два момента: субъективный, коренящійся въ сознаніи лицомъ своего человѣческаго достоинства, и объективный, коренящійся въ признаніи достоинства лица со стороны другихъ. Это признаніе, съ общеправовой точки зрѣнія, должно выражаться въ воздержаніи отъ поступковъ, отрицающихъ достоинство другого. Отсюда слѣдуетъ, что *преступное дѣйствіе* въ О. — униженіе обхожденіе, т. е. умышленное, съ цѣлью нанести О., выраженіе презрѣнія или пренебреженія. Такъ какъ О. есть обхожденіе, то несдѣланіе, напр., поклона или неотдача визита между частными лицами наказуемую обиду почитаемо быть не можетъ; равнымъ образомъ устраняется наказуемость заочныхъ О., кромѣ случаевъ, когда оскорбительный отзывъ обращается къ лицу, ближнему къ оскорбляемому: оскорбленіе отца, матери, жены есть вмѣстѣ съ тѣмъ оскорбленіе сына или мужа. Обязанность соблюденія общепринятыхъ правилъ обхожденія сама собою падаетъ въ отношеніи лица, нарушившаго эти правила; отсюда принципъ ненаказуемости О. въ случаѣ ихъ взаимности, ограничиваемый принципомъ наказуемости обиды болѣе тяжкой (ст. 138 миров. уст. и примѣч. къ ст. 1534 улож. о нак.). *Виды* О. По способу дѣйствія, О. раздѣляются на: 1) О. словомъ и на письмѣ, 2) О. дѣйствіемъ и 3) О. путемъ печати (см. Диффамачіи). О. символическая можетъ быть относима и къ О. словомъ, и къ О. дѣйствіемъ. Въ кассационной практикѣ установилось такое разграниченіе (рѣш. сената 1877 г., № 67): дѣйствія, которыя выражаютъ мысль о посягательствѣ на тѣлесную неприкосновенность (напр. угроза кулакомъ), составляютъ О. второго рода, а если дѣйствіе замѣняетъ собою словесное выраженіе презрѣнія или пренебреженія (напр. показываніе языка), то дѣяніе должно быть признаваемо обидою словесною. Формы обиды вообще крайне разнообразны и не поддаются перечисленію. Главный признакъ, отличающій О. дѣйствіемъ отъ насилія, состоитъ въ

томъ, что тѣлесное посягательство направляется не на причиненіе боли или страданій, а на униженіе личности. По тяжести наказанія и, въ связи съ этимъ, по порядку возбужденія преслѣдованія, О. раздѣляются на простыя и квалифицированныя. О. простыя преслѣдуются въ порядкѣ частнаго обвиненія и обыкновенно облагаются низшими наказаниями—арестомъ и денежными взысканіями. См. Оскорбленіе Величества, органъ власти, военнаго караула и часового и Оскорбленіе по военно-уголовнымъ законамъ. Ср. Экштейнъ, «Честъ въ философіи и въ правѣ» («Юрид. библиотекка», № 1); Binding, «Die Ehre und ihre Verletzbarkeit».

К.-К.

**Обидающая свѣча**—существующій мѣстами въ Россіи (у донскихъ казаковъ, у малороссовъ) обычай ставить въ церкви свѣчу нижнимъ концомъ вверхъ, на погребѣ непозвѣстнаго вора. Терминъ «О. свѣча» существуетъ въ Области Войска Донскаго; въ другихъ мѣстахъ обычай не имѣетъ особаго наименованія. Онъ отмѣченъ въ одномъ малорусскомъ судебномъ процессѣ о колдовствѣ 1705 г. Въ основѣ обычая лежитъ, очевидно, древнее отождествленіе души и вообще жизни съ огнемъ.

Н. С.—ст.

**Обильное число** (Nombre abondant)—называется такое, сумма всѣхъ дѣлителей котораго (включая единицу) болѣе самаго числа; напримѣръ 18 дѣлится на 1, 2, 3, 4, 6, 12; сумма ихъ 28, слѣдовательно 18 есть О. число. Числа, сумма дѣлителей которыхъ менѣе числа, называются *недостаточными* (nombre déficient). Числа, сумма дѣлителей которыхъ равна числу, назыв. *совершенными числами* (nombre parfait), таковы: 6, 28, 496, 8128. Такое число всегда оканчивается цифрою 6 или 8. Д. В.

**Обианъ** (Теодоръ-Агриппа d'Aubigné, въ латинск. формѣ Albinaeus, 1550—1630)—французскій поэтъ и историкъ, убѣжденный гугенотъ ученикъ Беза. О. вынесъ много преслѣдованій и даже при Генрихѣ IV, другомъ и совѣтникомъ котораго онъ былъ, не имѣлъ поднаго спокойствія. Послѣ смерти Генриха онъ былъ запутанъ въ распри принцессъ королевскаго дома и переселился въ Ланеву, гдѣ дожилъ до четвертаго смертнаго приговора, оставшагося неисполненнымъ. Тревоги жизни воспитали въ О. Ювенала XVI в., сатирическое описаніе котораго онъ далъ въ своей насчитывающей до 9000 стиховъ поэмѣ: «Le Tragique» (нов. изд., П., 1816). Мастеромъ политическаго памфлета выставлялъ себя О. въ своей брошюрѣ противъ Кончини: «Aventures du Baron de Foeneste» (Майль, 1618 и чаще; нов. изд. П., 1855). Чрезвычайно интересны его мемуары «Histoire secrète» (Гельнъ 1729—31; подъ загл. «Mémoires», П., 1854). Важный историческій источникъ его «Histoire universelle 1510—1601» (Майль, 1616—1820). «Oeuvres complètes» О. заданы въ Парижѣ, 1873 слл. Сынъ О., *Констанъ д'О.*—отецъ маркизы де Ментеновъ. Ср. Réaume, «Etude historique et littéraire sur d'A.» (П., 1883); Morillot, «Discours sur la vie et les oeuvres d'A.» (ib., 1881); Sallis, «Agrippa d'Aubigné» (Гейдельб., 1884); ср. А. Веселовскаго въ «В. Евр.» (1889).

**Обианъ** (François Hédelin, abbe d'Aubignac)—франц. писатель (1604—1676). Послѣдователь Буало въ теоріи поэзіи, О. игралъ довольно видную роль въ эстетическихъ контроверзахъ своего времени. Его «Pratique du Théâtre» (П., 1669)—сводъ воззрѣній Аристотеля и академіи на драму; это одно изъ первыхъ произведеній французской классической поэтики. О. не былъ членомъ академіи и, собравъ вокругъ себя общество литераторовъ, просилъ короля разрѣшить образованіе изъ этого кружка второй академіи («Discours au roi sur l'établissement d'une seconde Académie dans la ville de Paris», 1664), но безуспѣшно. Кромѣ того О. написалъ: «Traité de nature des satyres, brutes, monstres et démons» (1627), «Térence justifié» (1646), «Histoire du Temps, ou relation du Royaume de Coquetterie, extraite du dernier voyage des Hollandais aux Indes du Levant» (1659)—небольшое произведеніе, изъ-за котораго авторъ разсорился съ m-lle de Скоудери (см.), увидѣвшей въ немъ подражаніе ея «Canta de Tendre»; «Dissertations concernant le poëme dramatique, en forme de remarques sur les deux tragédies de M. Corneille» (1663); «Macarise, ou la reine des îles Fortunées» (1664)—философскій романъ, гдѣ излагается ученіе стоиковъ. Ср. Sallengre, «Mémoires de littérature» (1715); Heinrich von Stein, «Die Entstehung der neueren Aesthetik».

А. Горнфельдъ.

**Обиточная**—коса на сѣв. берегу Азовскаго моря, между косами Бердянской и Федотовой. У начала косы, съ зап. стороны ея, впадаетъ рѣчка того же имени. Тутъ же селеніе Обиточное.

**Обитуаріи** (отъ лат. obitus—отшествіе, кончина)—церковные памятники въ средне-вѣковой латинской церкви, замѣнившіе прежніе диптихи и соответствующіе византійскимъ и особенно древне-русскимъ *синодикамъ*. Иногда они носили также названіе книги мертвыхъ (libri mortuorum), ежегодника (въ монастыряхъ—livre anniversaire) и книги жизни (liber vitae). Они велась въ монастыряхъ, кафедральныхъ и collegіальныхъ церквахъ; въ нихъ заносились имена умершихъ епископовъ, канониковъ, аббатовъ, братій монастыря, благотворителей и другихъ лицъ, почему-либо близкихъ м-рю, даже иностранцевъ. По Мабильону, они получили начало съ VI в., въ бенедиктинскихъ монастыряхъ. Въ томъ же столѣтіи они явились и въ Англіи. По кончинѣ аббата или благодѣтеля монастыря, монахи отправляли для объявленія о ней нарочнаго (rotulus) по всѣмъ монастырямъ и церквамъ діоцеза, и въ каждомъ изъ монастырей имя умершаго заносилось въ обитуаріи, съ обозначеніемъ дня его кончины Запись была неодинакова для аббатовъ (и вообще лицъ замѣчательныхъ) и для простой братіи; о первыхъ значилось: depositio Domini NN, abbatis, о вторыхъ просто: obit. О. дѣлились на отдѣлы, соответственно монастырскимъ рангамъ: на первомъ мѣстѣ—аббаты, на второмъ—прочіе монастырскіе чины и братія; въ особыхъ отдѣлахъ значились имена царственныхъ особъ. Часто О. соединялся въ одной книгѣ съ «монашескимъ правиломъ». При именахъ благотворителей

обозначались ихъ благотворенія, что, вмѣстѣ съ встрѣчающимися детальными свѣдѣніями о епископахъ и аббатахъ, сообщаетъ О. значеніе историческаго первоисточника. *И. В.—ог.*

**Обиходъ церковный**—одна изъ бого-служебныхъ книгъ православной церкви, въ которой церковныя пѣснопѣнія, находящаяся въ постоянномъ употребленіи при богослуженіи общественномъ, *положены на ноты* церковныхъ напѣвовъ, для руководства на клиросѣ. Въ «Обиходѣ нотнаго пѣнія» содержатся главныя пѣснопѣнія вечерни, утрени, литургій Златоуста, Василя Вел. и преждеосвященныхъ даровъ, кондаки, тропари, свѣтильны, величанія, припѣвы и пр. Кромѣ обыкновеннаго О. есть еще сокращенный, назыв. также «учебнымъ», такъ какъ ояъ назначается для обученія церковному пѣнію въ духовныхъ училищахъ, хотя употребляется и въ церкви. Въ немъ печатается азбука нотнаго пѣнія. Кромѣ пѣснопѣній, заимствованныхъ изъ большаго О., въ учебномъ О. помѣщаются изъ нотнаго Октоиха догматики или Богородичныя восьми гласовъ, изъ нотнаго Ирмологія—ирмосы.

**Облава**—способъ охоты, при которомъ звѣри, а иногда и птицы, выгоняются въ болѣе или менѣе опредѣленное мѣсто, гдѣ ихъ поджидаютъ охотники. Въ составъ О. входятъ *распорядитель* ея и его помощники, *загонщики* или *кричане* и *стрѣлки*. Отъ распорядителя зависитъ выборъ мѣста, установка кричанъ и стрѣлковъ и, вообще, порядокъ производства охоты. Мѣсто, назначенное для охоты, со всѣхъ сторонъ, за исключеніемъ стрѣлковой линіи, окружается загонщиками, разставляемыми въ 25—100 шагахъ одинъ отъ другаго; по стрѣлковой линіи размѣщаются охотники, обыкновенно, на разстояніи ружейнаго выстрѣла (70—100 шаговъ) другъ отъ друга \*). Разстановка какъ загонщиковъ, такъ и стрѣлковъ производится съ соблюденіемъ возможной тишины, при чемъ стрѣлки становятся подъ зашитую кустовъ или деревьевъ; въ зимнее время охотники надѣваютъ иногда бѣлые балахоны, чтобы менѣе выдѣляться на бѣломъ фонѣ снѣга. Загонщикамъ раздаются, для производства шума и треска, *трещотки* всевозможнаго устройства, дубины, а также топоры. Для уменьшенія числа загонщиковъ, ихъ замѣняютъ иногда, преимущественно на флангахъ (сторонахъ, примыкающихъ къ стрѣлковой линіи), веревкою съ навѣшанными пѣтлыми флагами, пугающими звѣрей. О. бываютъ *подвижныя* и *неподвижныя*; въ первомъ случаѣ загонщики, по данному сигналу, постепенно подвигаются къ охотникамъ, во второмъ же—О. стоятъ на мѣстѣ и звѣри выгоняются на охотниковъ исключительно однимъ шумомъ; въ неподвижныхъ О. внутрь круга входятъ иногда *ерши* (XI, 679), а также пускаютъ лаекъ или гончихъ собакъ, выгоняющихъ окруженныхъ О. животныхъ. О. производится или послѣдовательно, одна за другою, въ различныхъ частяхъ лѣса, гдѣ предполагаются

звѣри, или же ею оцѣляется опредѣленное мѣсто, гдѣ заранѣе уже былъ *обложенъ* звѣрь. *Облава* или *окладъ* звѣрей производится зпмою слѣдующимъ образомъ: найдя *совѣій* (недавно проложенный) слѣдъ звѣря, *окладчикъ* дѣлаетъ рядъ послѣдовательныхъ круговъ, до тѣхъ поръ, пока звѣрь не очутится въ кругу, что обнаруживается по отсутствію *выходного* изъ круга слѣда; при окладѣ пѣлаго табуна животныхъ, количество попавшихъ въ кругъ опредѣляется путемъ вычета числа *выходимыхъ* изъ числа *входимыхъ* въ кругъ слѣдовъ. *Кругъ* или *оступъ*, въ которомъ обложенъ звѣрь, постепенно *обрѣзывается*, т. е. уменьшается черезъ исключеніе изъ него такихъ окраинъ, въ которыхъ, при ближайшемъ и подробномъ изученіи мѣстности, нельзя предполагать присутствія звѣря. При установленіи въ такомъ кругу направленія стрѣлковой линіи имѣетъ большое значеніе *пята*, т. е. входной слѣдъ животнаго, которымъ, по общему правилу, звѣри стремятся и выйти изъ круга при О. Отъ описаннаго вида О. отличаются *облава котломъ* (см. Зайцы, XII, 149) и *нагомомъ по исковскому способу* (см. Егеръ, XI, 511). Во избѣжаніе споровъ, недоразумѣній и несчастныхъ случаевъ, въ каждомъ организованномъ охотничьемъ обществѣ устанавливаются обязательныя для всѣхъ участниковъ правила *облавныхъ* охотъ. Охотничьи О. возникли въ Зап. Европѣ, во время феодальнаго строя, перешли изъ Германіи въ Остзейскій край и Польшу, и отсюда, въ первой половинѣ текущаго столѣтія, проникли въ русскія губерніи. О. представляютъ весьма дѣйствительное средство для истребленія волковъ и, на основаніи ст. 790 общ. губ. учрежд. (Св. Зак., т. II, изд. 1892 г.), могутъ быть назначаемы станowymi приставами, «если гдѣ либо умножатся необыкновенно волки, медвѣди и другіе хищные звѣри, которые будутъ угрожать или вредить стадамъ и людямъ». Въ губерніяхъ Царства Польскаго и Курляндской О. на хищныхъ звѣрей могутъ быть назначаемы не только владельцами охотничьихъ участковъ, но и по распоряженію полиціи, при чемъ отъ участія въ полицейской О. никто изъ мѣстныхъ жителей не можетъ отказываться безъ особо-важныхъ причинъ; частныя О. дѣлаются тамъ не иначе, какъ съ вѣдома мѣстной полицейской власти (Св. Зак., т. XII, ч. 2, изд. 1893 г., ст. 213—219). Въ Финляндіи производство О. на хищныхъ звѣрей возложено на общины, для чего каждый приходъ долженъ содержать на свой счетъ охотничьяго старосту. Ср. Вредныя животныя (VII, 353); Л. П. Сабанинъ, «Способы истребленія волковъ» («Природа и Охота», 1878, VIII и слѣд.); ии. А. Урусовъ, «Облавыя охоты на копытчатыхъ звѣрей въ Европейской Россіи» (т. же, 1883, V); Дмитріевъ-Мамоновъ, «Охота съ исковичами на волковъ и лисичъ» («Журн. Охоты», 1874, VIII); Л. Львовъ, «Преимущества правильной зимней О.» (т. же, 1876, XII); Н. Ю. Анофріевъ, «Правила облавной сборной охоты» («Карманный охотничій календарь на 1893 г.»).

С. Б.

**Обладись** (онъ же *Примербадъ*)—тирольскій, въ Австріи, курортъ, съ двумя источ-

\*) Стрѣлковая линія на О. промышленниковъ заливается иногда телстами. Ср. Кляккеній островъ (XV, 322).

никами: щелочнымъ, употребляемымъ исключительно для питья, и сѣрыстымъ, служащимъ для вина. Курортъ расположенъ на высотѣ почти 1200 м. надъ ур. моря, въ живописной мѣстности, защищенной горами. Недурно устроенное заведеніе. Жизнь дешева.

**Облака.**—Содержаніе.

I. О. и ихъ классификаціи: II. Строеіе О.; III. Высота О.; IV. Серебристые О.; V. Способы намѣренія высоты и скорости движенія О.

I. Когда въ атмосферѣ подъ вліяніемъ различныхъ условій происходитъ охлажденіе воздушныхъ массъ, то количество водяныхъ паровъ въ какой либо ея точкѣ можетъ превзойти предѣльную величину, нужную для насыщенія воздуха при данныхъ условіяхъ. Въ этомъ случаѣ водяные пары, оказавшіеся въ избыткѣ, должны сгуститься, т. е. перейти въ жидкое или даже твердое состояніе. Если такое сгущеніе или конденсація паровъ происходитъ на нѣкоторой высотѣ въ атмосферѣ и принимаетъ достаточно обширные размѣры, при чемъ выдѣлившіяся частицы воды или кристаллики льда скопляются въ значительныя массы, то результатомъ такого скопленія является образованіе О. Благодаря той важной роли, которую играютъ О. въ жизни природы—какъ источникъ влаги, изливаемой ими въ видѣ дождя, снѣга и т. д. на земную поверхность, какъ защита отъ зноя солнечныхъ лучей въ лѣтніе, жаркіе дни или отъ зимняго и ночного охлажденія лучеспусканіемъ тепла въ междупланетное пространство,—О. съ очень давнихъ временъ уже стали объектомъ наблюденія: такъ, въ Евангеліи находится ясное указаніе на умѣніе евреевъ до извѣстной степени судить о предстоящей погодѣ (Мф. XVI, 2—3); на то же самое указываютъ народныя примѣты и изреченія, въ которыхъ выражены выработанныя долгимъ опытомъ народныя правила предсказанія погоды по виду О. Научное же изученіе О. началось сравнительно очень недавно.

Первымъ вопросомъ, неизбежно возникающимъ при наблюденіи О., является вопросъ о приведеніи въ извѣстную систему чрезвычайно разнообразныхъ и причудливыхъ формъ О. Понятія классификаціи О. принадлежатъ Л. Говарду, который въ началѣ текущаго столѣтія призналъ четыре ихъ формы за основныя и три за промежуточныя. За основныя онъ считалъ О. перистыя (Cirrus по-латыни), кучевыя (Cumulus), слоистыя (Stratus) и дождевыя, т. е. непосредственно изливающія дождь (Nimbus); переходныя—перисто-кучевыя (Cirrocumulus), перисто-слоистыя (Cirro-Stratus) и слоисто-кучевыя (Cumulo-Stratus). Классификація Говарда быстро приобрѣла право гражданства въ наукѣ и практикѣ наблюденій. Но наблюденія же показали и ея главнѣйшій недостатокъ—широкую растяжимость нѣкоторыхъ типовъ Говарда и ихъ недостаточную

опредѣленій Говарда, что наблюдатель часто крайне затрудненъ, къ какому типу отнести О. Трудами многихъ ученыхъ, изъ которыхъ особенно въ этомъ отношеніи выдаются Поз, Кл. Лей, Эберкромби и Гильдебрандсонъ,—задавшимся цѣлю изучить формы облаковъ въ связи съ ихъ высотой въ атмосферѣ и погодой, удалось подготовить достаточно надежный матеріалъ для новой лучшей классификаціи О. Большое количество фотографическихъ снимковъ съ О., собранное Гильдебрандсономъ и вмѣстѣ съ Кеппеномъ и Неймайеромъ систематизированное, послужило основаніемъ новой классификаціи. Одобренная международнымъ метеорологическимъ конгрессомъ въ Парижѣ въ 1889 г., эта классификація, исходя изъ предложенныхъ Говардомъ типовъ, оставилась на 10 подраздѣленійхъ для различныхъ формъ О., которыя и были воспроизведены въ атласѣ, изданномъ въ 1890 г. тремя названными учеными. Въ настоящее время эта классификація вошла уже въ употребленіе въ центральныхъ метеорологическихъ учрежденіяхъ Европы и распространяется все болѣе и болѣе и на обыкновенныхъ метеорологическихъ станціяхъ. По классификаціи Гильдебрандсона, Кеппена и Неймайера всѣ наблюдаемыя формы облаковъ раздѣляются на двѣ обширныя категоріи: а) формы, состоящія изъ отдѣльныхъ частей или округленныхъ образований, болѣе частыя въ сухое время; б) формы растянутыя, имѣющія видъ пелены, преобладающія въ дождливое время.

A. Высокія О. (въ среднемъ ок. 9000 м. надъ поверхностью земли). а—1. Перистыя (Cirrus). б—2. Перисто-слоистыя (Cirro-Stratus).

B. О. средней высоты (между 3000 и 7000 м.). а—3. Перисто-кучевыя (Cirro-Cumulus). а—4. Высокія кучевыя (Alto-Cumulus).

б—5. Высокія слоистыя (Alto-Stratus).

C. Низкія О. (ниже 2000 м.). а—6. Слоисто-кучевыя (Strato-Cumulus).

б—7. Дождевыя (Nimbus).

D. О. дневныхъ восходящихъ потоковъ. а—8. Кучевыя (Cumulus, вершина около 1800, основаніе—около 1400 м.).

б—9. Грозовыя (Cumulo-Nimbus, вершина 3000—8000, основаніе—1400 м.).

Е. Поднявшійся туманъ (ниже 1000 м.).

10. Слоистыя (Stratus).

Отдѣльныя формы облаковъ классификація опредѣляетъ слѣдующимъ образомъ. 1. Перистыя (табл. I, фиг. 1)—раздѣльныя, тонкія, нитеобразныя О., часто имѣющія видъ бородки пера, обыкновенно бѣлаго цвѣта; иногда располагаются полосами, пересѣкающими небесный сводъ подобно меридіанамъ и, благодаря перспективѣ, кажутся тогда сходящимися въ одной или двухъ діаметрально-противоположныхъ точкахъ горизонта (всего чаще ЮЗ и СВ). 2. Перисто-слоистыя (табл. I, фиг. 2)—тонкій, бѣлосоватый покровъ, иногда почти незамѣтный и только придающій небу бѣловатый оттѣнокъ, иногда же ясно обнаруживающій нитевидное строеніе (какъ на фиг. 3). Эти О. обыкновенно служатъ причиною образованія ярнхъ бѣлыхъ круговъ около солнца и луны. 3. Перисто-кучевыя (табл. I, фиг. 2)—общезвѣстныя подъ названіемъ «барашковъ». Это—небольшіе ко-

ткъ одно и тоже О., по Говарду отмѣчено и какъ слоистое дождевое (Nimbus), смотря изъ него дождь во время атмосферныхъ переходныхъ формъ наблюдается въ такомъ только отдѣляются отъ

мочки или доскуточки *O.* бѣлаго цвѣта, почти безъ тѣней, располагающіеся обыкновенно полосами или группами. 4. *Высокія-кучевыя* (табл. I, фиг. 4)—крупные барашки. Это—комки или доскутки *O.* большихъ размѣровъ, бѣлые или сѣроватыя, съ оттѣненными краями, располагающіеся большими группами. Отдѣльные доскутки *O.* въ срединѣ группы имѣютъ большую величину и болѣе компактны, къ краямъ же группы образуютъ болѣе тонкіе доскутки. Часто они оказываются вытнутыми въ ряды по одному или двумъ направленьямъ, а отдѣльные комки иногда представляются столь скученными, что края ихъ накладываются другъ на друга. 5. *Высокія слоистыя* (табл. II, фиг. 5, 6)—плотный покровъ сѣраго или бѣловатаго цвѣта, вблизи солнца или луны образующій болѣе свѣтлую часть, сквозь которую виднѣтся бѣдный, слабо-свѣтящійся дискъ свѣтила («водянистое солнце»). Эти облака служатъ вмѣстѣ съ предыдущей формою причиною образованія радужныхъ вѣнцовъ около солнца и луны. Фиг. 5 представляетъ форму переходную отъ высоко-слоистыхъ къ слѣдующей формѣ—слоисто-кучевыхъ. 6) *Слоисто-кучевыя* (табл. II, фиг. 7, 8)—большія валобразныя массы темныхъ *O.*, часто, особенно зимою, покрывающихъ все небо и придающихъ ему видъ поверхности, покрытой рядами крупныхъ волнъ. Слой этихъ облаковъ не особенно толстъ и въ промежутки между отдѣльными валами просвѣчиваетъ иногда чистое небо. 7. *Дождевыя* (табл. III, фиг. 11)—темныя массы безформенныхъ облаковъ съ разорванными, бахромчатыми краями, сопровождаемыхъ обыкновенно продолжительными, обложными дождями или свѣгопадомъ. Въ промежуткахъ между этими темными массами виднѣтся нерѣдко свой лежащихъ надъ ними перисто-слоистыхъ или высокіхъ-слоистыхъ. Иногда слой дождевыхъ *O.* разрывается на отдѣльныя небольшія хлопья, иногда же эти хлопья или обрывки плаваютъ весьма низко внизу большого *O.*; въ этомъ случаѣ ихъ принято называть разорванными дождевыми (*Fragto-Nimbus*). 8. *Кучевыя* (табл. III, ф. 9)—мощныя массы *O.* съ куполообразною вершиною, горизонтальнымъ основаніемъ и причудливыми боковыми контурами. Это—*O.*, обязанныя своимъ происхожденіемъ дневному восходящему потоку воздуха. Они представляются ярко-бѣлыми, когда наблюдаются на сторонѣ неба, противоположной солнцу,—съ сильными тѣнями при боковомъ освѣщеніи, и темными, съ яркостѣнями контурами, когда закрываютъ солнце. Разорванныя сильными вѣтромъ яркобѣлыя клячи кучевыхъ *O.* носятъ названіе *Fragto-Cumulus*. 9. *Грозовыя* (табл. III, фиг. 10)—огромныя груды *O.*, нагроможденныхъ въ видѣ горъ, башенъ и т. п., окруженные обыкновенно въ верхней части оредомъ нитеобразнаго строенія (ложныя перистыя), а снизу массами темныхъ *O.*, напоминающихъ дождевыя. Эти *O.* обыкновенно сопровождаются кратковременными, но сильными дождями (ливнями) и нерѣдко грозами. 10. *Слоистыя* (табл. III, фиг. 12)—поднявшійся ровнымъ горизонтальнымъ слоемъ туманъ, покрывающій небо однообразною сѣрою пелесою.

II. Наблюденьями воздухоплавателей при подъемахъ на воздушныхъ шарахъ установленъ фактъ, что всѣ наблюдаемыя формы *O.* по своему строенію распадаются на двѣ группы: 1) — *O.* изъ водяныхъ частицъ въ жидкомъ видѣ и 2) — *O.* изъ мелкихъ ледяныхъ кристалликовъ. Подъемами на воздушныхъ шарахъ и наблюденьями при восхожденіяхъ на горы констатированъ другой фактъ, что строеніе *O.* первой группы, когда наблюдатель окруженъ такимъ *O.* со всѣхъ сторонъ, ничѣмъ не отличается отъ обыкновеннаго тумана, наблюдаемаго вблизи земной поверхности; что наблюдателю внизу казалося *O.*, держащимся на склонахъ горы или на нѣкоторой высотѣ въ атмосферѣ, то наблюдателю, попавшему въ такое *O.*, представлялось туманомъ. Со времени Галлея и Лейбница было уже извѣстно и подтверждено непосредственнымъ наблюденьемъ, что отдѣльныя частицы тумана, а слѣдовательно и *O.*, имѣютъ шарообразную форму. Для объясненія того, почему эти шарики держатся въ воздухѣ въ равновѣсіи, была предложена гипотеза, что эти шарообразныя частицы тумана состоятъ изъ воздушныхъ пузырьковъ, окруженныхъ тончайшею водяною оболочкою (*везикулей*—какъ такіе пузырьки были названы); при достаточныхъ размѣрахъ пузырьковъ и достаточной тонинѣ оболочекъ (разсчетъ, сдѣланный Клаузіусомъ показалъ, что толщина водяной оболочкы должна быть не болѣе 0,0001 мм.) сопротивление воздуха ихъ паденію должно быть настолькоъ значительно, что паденіе везикулей можетъ совершаться очень медленно и онѣ должны представляться плавающими въ воздухѣ, а при самомъ слабомъ восходящемъ потоцѣ ихъ паденіе можетъ перейти даже въ восходящее движеніе. Гипотеза эта приобрѣла широкое распространеніе, послѣ того, какъ Р. Клаузіусу удалось, основываясь на предполагаемой необычайной тонинѣ водяной оболочкы везикулей, дать объясненіе голубому цвѣту неба.—Одновременно съ везикулярною гипотезою существовало и другое мнѣніе, считавшее водяные шарики тумановъ состоящими сплошь изъ жидкой воды. Трудность разсматриванія подъ микроскопомъ водяныхъ шариковъ повела къ тому, что подобныя наблюденья надъ ними удалось сдѣлать въ достаточно надежной формѣ только въ самое недавнее время. Въ 1880 г. впервые Динесъ (*Dines*), наблюдая водяные шарики, изъ которыхъ состоятъ туманы въ Англии, пришелъ къ убѣжденію, что наблюдаемыя имъ частицы тумана суть настоящія капельки воды, размѣры которыхъ колеблются отъ 0,016 до 0,127 мм. Позднѣе подобныя же наблюденья были сдѣланы Ассманомъ на вершинѣ Брокека, которая—особенно въ холодное время года—находится въ области наиболѣе энергичнаго образованія *O.* различныхъ формъ, образовавшихся то нѣсколько выше, то немного ниже, то какъ разъ на ея высотѣ. Ассманъ убѣдился, что всѣ наблюденья имъ формы *O.*, содержащихъ жидкую воду, состоятъ изъ настоящихъ капелекъ, размѣры которыхъ мѣняются между 0,006 мм. (въ верхнихъ частяхъ *O.*) и 0,035 мм. (въ нижнихъ его частяхъ). Капельки



эти наблюдались жидкими даже при температуре  $-10^{\circ}\text{C}$ ; только прикасаясь къ какому нибудь твердому тѣлу (напр. предметное стеклышко микроскопа) онѣ моментально превращались въ ледяныя иголочки. Въ дополненіе къ этимъ непосредственнымъ наблюденіямъ лордомъ Рэйлеемъ (Rayleigh) было показано, что объяснить цвѣтъ неба можно и водяными капельками—по крайней мѣрѣ при достаточно малыхъ ихъ размѣрахъ. Дадутъ ли капельки большихъ размѣровъ, подобныя измѣреннымъ Дойнесомъ и Ассманомъ, такіе же результаты—осталось вопросомъ открытымъ. Наконецъ, Обермайеръ и Будде показали, что если исходить изъ явленій капиллярныхъ, существованіе везикулъ не можетъ быть допущено. Въ настоящее время огромное большинство метеорологовъ считаетъ вопросъ о строеніи *O.* окончательно рѣшеннымъ въ пользу мнѣнія, по которому какъ туманъ, такъ и *O.* первой группы состоятъ изъ мелкихъ капелекъ воды, а изслѣдованія Стокса и расчеты, сдѣланные Максвеллемъ, показали, что слабого потока, поднимающагося со скоростью не болѣе 0,5 м. въ секунду, достаточно, чтобы остановить паденіе такихъ капелекъ. Относительно второй группы *O.*, образующихся обыкновенно на большихъ высотахъ—какъ перистыя (*Cirrus*) и перисто-слоистыя (*Cirro-Stratus*)—наблюденія воздухоплателей доказали, что эти формы состоятъ исключительно изъ воды въ твердомъ состояніи. Мирады ледяныхъ кристалликовъ и иголочекъ, подобныхъ тѣмъ, которыя наблюдаются нерѣдко въ нижнихъ слояхъ атмосферы падающими въ тихіе, морозные дни зимою,—часто даже при безоблачномъ небѣ,—образующихъ правильныя гексагональныя таблички или шестистороннія призмы отъ микроскопически-малыхъ до видимыхъ простымъ глазомъ, держатся въ верхнихъ слояхъ атмосферы и образуютъ то отдѣльныя волокна или пучки *Cirrus*’овъ, то однообразнымъ слоемъ распространены на большія пространства, придавая небу блѣсоватый оттѣнокъ при *Cirro-Stratus*’ахъ.

Между процессами, которымъ обязаны своимъ происхожденіемъ *O.*, первенствующую роль, по Вецольду, играетъ процессъ охлажденія влажныхъ массъ воздуха вслѣдствіе отдачи своего тепла болѣе холоднымъ: поверхности почвы или морской поверхности. Когда поверхность почвы или воды, благодаря лучеиспусканію, охладится въ достаточной мѣрѣ, то нерѣдко приходится наблюдать, какъ она покрывается низкимъ слоемъ легкаго тумана (поземнаго на почвѣ), держащагося непосредственно надъ нею. Съ образованіемъ слоя тумана начинается лучеиспусканіе на его собственной поверхности; этимъ самымъ создаются условія, вызывающія дальнѣйшее нарастаніе тумана вверхъ. Такимъ образомъ возникаютъ вытянутые въ горизонтальномъ направленіи слои тумана отъ нѣсколькихъ сантиметровъ до 1000 м. въ толщину. При повышеніи температуры, благодаря солнечному нагреванію, слабые лучи солнца, проникая сквозь толщу тумана и, нагревая почву, могутъ заставить нижніе его слои исчезнуть; въ холодное время года, при свободной отъ снѣга поверхности почвы, ея собственная теплота можетъ сдѣ-

лать тоже. Въ такомъ случаѣ туманъ отдѣляется отъ поверхности земли и даетъ начало образованію типичнаго слоистаго *O.* (*Stratus*). При смѣшеніи двухъ неодинаково нагрѣтыхъ массъ воздуха, на поверхности соприкосновенія которыхъ,—т. е. именно въ томъ слѣѣ, гдѣ образуются *O.*,—могутъ возникнуть вихреобразныя движенія, длинные языки, вторгающіеся изъ одного слоя въ другой, и т. п.; такимъ именно образомъ возникаютъ самыя разнообразныя формы *O.* отъ тонкихъ, нитевидныхъ *Cirrus*’овъ до такихъ плотныхъ и однородныхъ покрововъ какъ *Stratus*. Нерѣдко образованіе *O.* происходитъ на границѣ двухъ горизонтальныхъ воздушныхъ потоковъ различныхъ температуръ, движущихся или въ неодинаковомъ направленіи, или съ неодинаковыми скоростями; въ такомъ случаѣ, какъ показалъ это Гельмгольтцъ теоретически и какъ подтвердили наблюденія воздухоплателей, на поверхности соприкосновенія такихъ потоковъ должны возникнуть воздушныя волны и образующіяся массы *O.* принимаютъ видъ покрытой волнами водной поверхности, при чемъ размѣры волнъ вполнѣ зависятъ отъ скоростей смѣшивающихся потоковъ. Этимъ путемъ образуются формы *O.*, имѣющія правильное полосатое строеніе или правильную гребнеобразную форму, какъ то *Cirrus* (расположенные на подобіе бородки пера), *Cirro-Stratus*, *Cirro-Cumulus*, *Alto-Cumulus*, *Strato-Cumulus*. Третьй процессъ, сопровождаемый образованіемъ *O.*—это сильные восходящіе потоки, вызываемые сильными мѣстными нагреваніями различныхъ точекъ земной поверхности. Въ этомъ случаѣ, поднимаясь вверхъ, теплый и плотный вблизи земной поверхности воздухъ начинаетъ быстро расширяться; работа, затрачиваемая на расширеніе, совершается на счетъ теплоты поднимающихся массъ, которыя вслѣдствіе этого быстро охлаждаются, заставляя при извѣстной степени охлажденія содержимые ими водяныя пары конденсироваться до образованія *O.* Соответственно этимъ условіямъ возникаютъ всѣ *O.* восходящихъ потоковъ имѣютъ типичную куполообразную вершину при плоскомъ горизонтальномъ основаніи—какъ *Cumulus* и *Cumulo-Nimbus* \*). Различныя частныя детали въ наблюдаемыхъ формахъ обыкновенно обусловлены побочными процессами, всегда сопровождающими образованіе *O.*

Между *O.* восходящихъ потоковъ заслуживаютъ вниманія облачныя массы, покрывающія нерѣдко склоны высокаихъ горъ или окутывающія ихъ вершины, часто въ теченіе очень продолжительнаго времени оставаясь безъ всякой перемѣны. Этотъ типъ *O.* представляетъ интересъ въ томъ отношеніи, что здѣсь идетъ обыкновенно непрерывный процессъ образованія на одной и непрерывный процессъ распаденія *O.* на другой его сторонѣ. Таковы *O.* на южн. склонахъ Альпъ во время фена. Въ этомъ случаѣ теплый, влажный воздухъ, поднимаясь вверхъ по склонамъ горъ, охлаждается и на нѣкоторой высотѣ об-

\* Связанное относится по преимуществу къ *O.*, образующимся на сушѣ.

разуется О., которое быстро вырастает до вершины горы; здесь та часть его, которая начинает выдаваться надъ вершиною, подхватывается общим течениемъ воздуха и быстро разсвѣвается, такъ что О. подняться выше вершины горы не можетъ; на мѣсто же увлеченныхъ вѣтромъ частей О. снизу быстро образуются все новыя и новыя массы тумана. При этихъ условіяхъ О. имѣть продолжительно сохраняющіеся размѣры, хотя на самомъ дѣлѣ здѣсь идетъ непрерывный процессъ его образованія. Условія возникновенія перистыхъ и перисто-слоистыхъ О. еще недостаточно выяснены. Нѣкоторыя подробности о дождевыхъ О.—см. Дождь (X, 860).

Для образованія О. необходимъ переходъ пара въ капельно-жидкое состояніе. Однако, теоретическія изысканія Вецольда, основанныя на опытахъ Айткена, показали, что этотъ переходъ есть явленіе весьма сложное. Вѣсьма остроумными опытами Айткенъ констатировалъ, что одного охлажденія воздушныхъ массъ ниже температуры ихъ насыщенія водяными парами еще недостаточно, чтобы паръ перешелъ въ капельно-жидкое состояніе: для этого необходимо присутствіе хотя бы мельчайшихъ твердыхъ частицъ, на которыхъ и начинается собираться въ капли конденсирующійся въ жидкость паръ. Когда воздухъ, переполненный водяными парами, совершенно чистъ, пары, даже перейдя чрезъ температуру насыщенія, не обращаются, однако, въ жидкость, оставаясь пересыщенными. Нѣкоторыя газообразныя тѣла, какъ напр. озонъ и азотистыя соединенія, также могутъ содѣйствовать образованію водяныхъ капелекъ. Что твердыя тѣла дѣйствительно играютъ роль при образованіи О., это можно видѣть уже изъ наблюденій, установившихъ существованіе грязныхъ дождей. Сухіе туманы также показываютъ, что мелкія частицы пыли могутъ быть поднимаемы достаточно высоко и переносятся на весьма большія разстоянія. Наконецъ, извѣстныя зори, наблюдавшіяся вслѣдъ за изверженіемъ вулкана Кракатоа въ 1883 г., показали присутствіе мельчайшихъ частицъ выброшенной изверженіемъ пыли на весьма большихъ высотахъ. Все это объясняетъ возможность поднятія сильными вѣтрами микроскопически мелкихъ частицъ пыли весьма высоко въ атмосферу и заставляетъ признать вѣрность мнѣнія Айткена и Вецольда о необходимости присутствія твердыхъ частицъ для образованія О.

III. Изслѣдованія Н. Экгольма въ Упсалѣ показали, что вообще О. группируются по преимуществу на слѣдующихъ трехъ уровняхъ: на высотѣ около 1,5 км., 7,0 и 9,5 км. Для различныхъ типовъ облаковъ высота можетъ, по изслѣдованіямъ того же ученаго, мѣняться въ слѣдующихъ предѣлахъ:

	Средняя высота. Въ метрахъ.	На- большая. Въ метрахъ.	На- меньшая. Въ метрахъ.
Слоистыя . . . . .	623	994	414
Дождевыя . . . . .	1527	3700	213
Кучевыя (вершина) . . . . .	1855	3611	900
» (основаніе) . . . . .	1386	2143	730
Грозовыя (вершина) . . . . .	2848	5970	1400
» (основаніе) . . . . .	1405	1630	1180

	Средняя высота. Въ метрахъ.	На- большая. Въ метрахъ.	На- меньшая. Въ метрахъ.
Дожныя перистыя . . . . .	8897	5470	2165
Слоисто-кучевыя . . . . .	2331	4324	887
Высокія-кучевыя (ниже 4000 м.) . . . . .	2771	3820	1498
Высокія-кучевыя (выше 4000 м.) . . . . .	5586	8297	4004
Перисто-кучевыя . . . . .	6465	10235	3880
Низкія перисто-сло- истыя . . . . .	5198	5657	4740
Высокія перисто-куче- выя . . . . .	9254	11891	6840
Перистыя . . . . .	8878	13376	4970

По наблюденіямъ проф. Риггенбаха, высоты нѣкоторыхъ типовъ, напр. грозовыхъ, мѣняются въ еще большей степени; подобныя О. наблюдались на высотѣ 8000 м., тогда какъ нѣкоторыя изъ нихъ имѣли высоту всего 30 м. Толщина О. также чрезвычайно различна: въ нѣкоторыхъ случаяхъ она можетъ достигать огромныхъ размѣровъ. Такъ, въ одномъ случаѣ грозовое О., наблюдаемое проф. Риггенбахомъ съ вершины Зѣнтаса, имѣло основаніе на высотѣ 2800 м. надъ ур. м., а вершина его достигала 18000 м. Измѣренія Н. Экгольма показали также, что высота О. обнаруживаетъ суточные колебанія. Такъ, для высоты кучевыхъ О. въ Упсалѣ были получены слѣдующія среднія цифры:

	Вер- шина. Въ метрахъ.	Осно- ваніе. Въ метрахъ.	Толщина облака. Въ метрахъ.
Въ 8 ч. утра . . . . .	1306	1087	219
» 12 » дня . . . . .	1842	1266	576
» 2 » » . . . . .	2088	1554	534
» 5 » вѣч. . . . .	1758	1703	55

Подобныя же наблюденія Феттина въ Берлинѣ показали измѣненія средней высоты О. въ теченіе года.

IV. Совершенно особнякомъ отъ описанныхъ формъ О. стоитъ сравнительно очень недавно сдѣлавшійся предметомъ изученія классъ «серебристыхъ О.» (Irisirende Wolken). Въ первый разъ на нихъ обратилъ вниманіе въ 1855 г. берлинскій астрономъ Иессе. Это—блестящія, бѣлаго цвѣта, иногда съ желтоватымъ отгѣнкомъ О., изрѣдка наблюдаемыя на ясномъ и достаточно темномъ ночномъ небѣ, своимъ очертаніемъ нѣсколько напоминающія перистыя О. Опредѣленія высоты подобныхъ О. показали, что она значительно превосходитъ высоту перистыхъ: наблюденія Иессе, Церасскаго и др. дали для нихъ въ среднемъ высоту 60—80 км., а отдѣльныя измѣренія колеблются отъ 23 до 150 км. Такъ какъ они наблюдаются на ночномъ небѣ главнѣйшимъ образомъ въ лѣтніе мѣсяцы, когда солнце находится неглубоко подъ горизонтомъ, такъ какъ свѣтъ этихъ О. оказался поляризованнымъ, то не подлежитъ сомнѣнію, что свѣтъ ихъ—отраженный какими нибудь твердыми частицами. Такъ какъ первыя наблюденія этихъ О. сдѣланы были почти одновременно съ необычайными зорями, наблюдавшимися послѣ изверженія Кракатоа, то думали объяснить образованіе этихъ О. появленіемъ



1. *Cirsium*. Перистыя.



3. *Cirsium-stratum*. Перисто-зубчатая.



2. *Cirsium-simulans*, Перисто-зубчатая.



4. *Cirsium-simulans*, Высокая кучерявая.

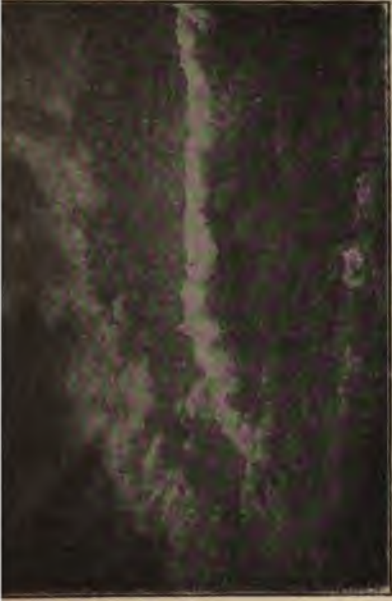




5. Alto-stratus. Высокия слонетья.



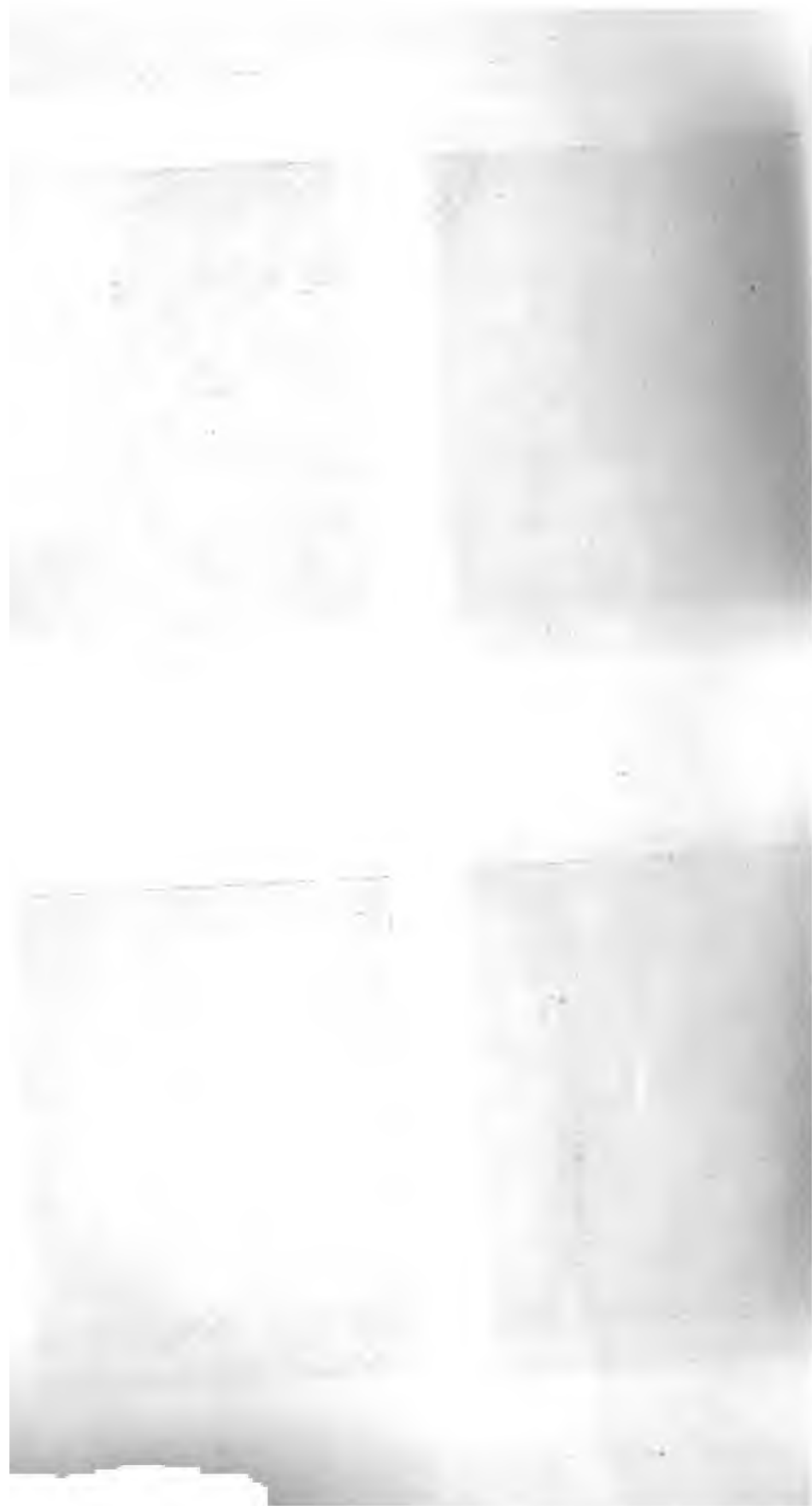
6. Alto-stratus. Высокия слонетья.



7. Strato-cumulus. Словето-куче выл.



8. Strato-cumulus. Словето-кучерья.





8. Cumulus, Кучерья.



11. Nimbus, Дождевья.



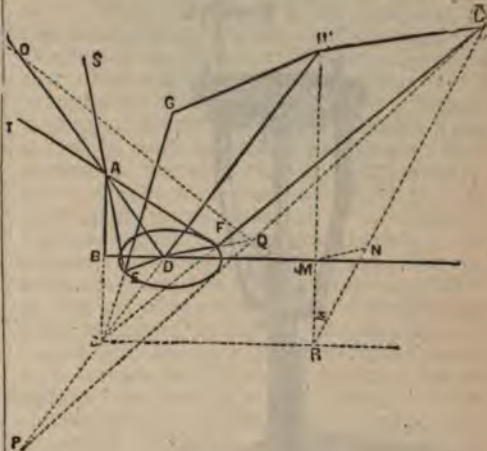




нием на больших высотах мельчайшей пыли, выброшенной вулканом. Но вскоре обнаружилось, что подобные *O.* наблюдались в ранге, уже с 1871 г., и продолжают наблюдаться и до сих пор. Поэтому пришлось от подобной гипотезы отказаться. В настоящее время наблюдениями относительно этих *O.* установлены следующие факты: 1) что *O.* эти имеют ясное поступательное движение от *B* к *З* со скоростью около 100 м. в секунду, 2) что длина *O.* всегда параллельна направлению их движения, а отдельные гребни перпендикулярны к нему и 3) что яркость этих *O.* в утренние часы оказывается больше, чем в дополуночные; строение же их остается загадкой.

У. Изучение направления и скорости движения *O.* доставляет нередко весьма ценные данные для суждения о предстоящей погоде. Наблюдения простым глазом при этом оказываются недостаточными. Поэтому уже в

краски, покрывающей нижнюю сторону зеркала, сделано, по направлению радиуса, отмеченного буквою *N*, круглое отверстие и позволяющее при поворачивании зеркала видеть



Фиг. 2.

северный конец магнитной стрелки. Наконец, сбоку коробки прикреплен подвижной стержень с острием наверху, разделенный на миллиметры, который, посредством головки *D* и прикрепленной к ней шестерни, зубчаткою может быть установлен на любой высоте относительно зеркала. При наблюдении *O.*, установив горизонтально нефоскоп по уровню и поставив радиус с отметкою *N* против пидекса, поворачивают весь прибор около вертикальной оси, пока не увидать в отверстие *A* северный конец магнитной стрелки совпадающим с этим же радиусом. Отыскав затем изображение наблюдаемого *O.* в зеркале, вращают одну только зеркальную крышку прибора, подбирая при этом и соответственную высоту для острия *C*, пока не увидать, держа глаз возле *C*, изображение наблюдаемого *O.* в центре прибора: уголь, на который придется повернуть при этом зеркало, даст азимут самого наблюдаемого *O.* Изменяя теперь время, в течение которого изображение *O.* переместится от центра зеркала до одного из начерченных на нем кругов, и отмечая радиус, по которому это перемещение происходит, получают из этих данных угловую скорость и действительное направление движения *O.* В самом деле, если найдено, что высота стержня *AB* (см. фиг. 2) = *h*, что радиус круга *EDF* на зеркале = *r* и что от *D* до *E* изображение *O.* прошло в течение времени *t*, мы имеем  $\tan \angle MRN = \tan \alpha = \frac{r}{h}$ , так как *AB* = *BC* = *MR* = *h* и *MN* = *DF* = *r*; а в единицу времени *O.* переместится на уголь  $\theta$ , для которого  $\tan \theta = \frac{r}{ht}$ . Из чертежа видно, что при данном *h* угловая скорость *O.* будет одна и та же, по какому бы из радиусов *DE* = *DF* = ... ни двигалось изо-



Фиг. 1.

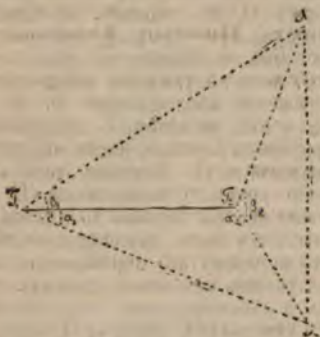
40-х годах текущего столетия явилась мысль внести большую точность в подобные наблюдения устройством особого прибора—нефоскона, который давал бы возможность точнее определять два основных элемента движения *O.*: направление и скорость. Из подобных приборов наиболее совершенным признается в настоящее время нефоскоп Финемана, состоящий из солидной треноги с тремя винтовыми ножками, на которой покоится латуновая коробка, с движущейся внутри ее на острие магнитной стрелкою, служащей для ориентирования прибора по странам света. На коробку надето черное зеркало с начерченными на нем 8 радиусами и тремя концентрическими кругами (см. фиг. 1). На боковой поверхности зеркальной крышки нанесены, соответственно радиусам, деления, а на самой коробке имеется индекс для правильного ориентирования прибора. В черной

бражение, так как по построению очевидно, что для  $O, H$  расстояния  $HL$  и  $HG$ , на ко-



Фиг. 3.

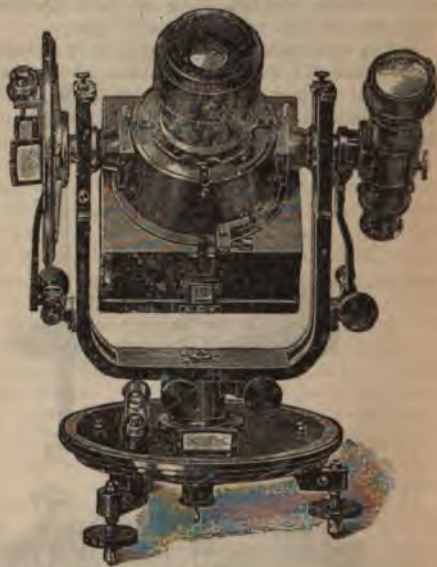
торым ему придется переместиться, чтобы его изображение из  $D$  передвинулось в  $E$  или  $F$ , по подобию треугольников  $GCH$  и  $LCH$ , равно как и  $DCF$  и  $ECD$ , будут



Фиг. 4.

равны. Для наблюдений на кораблях нефоскоп помещают на особой подставке с Кардановым подвигом для зеркала (см. фиг. 3), а подвижной стержень с острием заменяют неподвижным стержнем  $AB$ , по которому передвигается горизонтальная марка  $CD$ . Прибору придана более переносная форма, позволяющая к тому же, благодаря Карданову подвигу, производить наблюдение на корабль, подверженном качке. Для пере-

хода от угловой скорости к действительной, линейной скорости движения  $O$ , надо определить достаточно точно высоту, на которой находится  $O$ , так как  $V = \omega \cdot H$ , где  $V$  — линейная,  $\omega$  — угловая скорости движения  $O$ , и  $H$  — его высота. Для этого пришлось прибегнуть к более точным измерительным методам, — теодолитам и фотограмметрам; для наблюдения ими одновременно из двух пунктов, получали возможность измерять высоту  $O$ . Представим себе, что на поверхности земли мы имеем два пункта  $T_1$  и  $T_2$  (см. фиг. 4), расстояние между которыми (не менее 1 км.)



Фиг. 5.

определено с достаточною точностью. Установив в этих пунктах угломерные инструменты и направив зрительные их трубы на одно и то же  $O$ , в точку  $N$ , определяем азимуты  $\alpha_1$  и  $\alpha_2$  и высоты  $\beta_1$  и  $\beta_2$ , под которыми наблюдается  $O$ . Зная эти величины и расстояние между пунктами  $T_1$  и  $T_2$ , не трудно по формулам тригонометрии определять и высоту  $h$  наблюдаемого  $O$  над поверхностью земли. Для подобных наблюдений может служить любой теодолит с трубой, имеющей при небольшом увеличении достаточно большое поле зрения. Пункты  $T_1$  и  $T_2$  соединяются телефоном; наблюдатели, установив инструменты, условливаются по телефону относительно наблюдаемого объекта и момента наблюдения и в назначенное время, направив трубы на выбранную точку определенного  $O$ , делают отсчеты углов  $\alpha$  и  $\beta$ . Весьма несложным вычислением по найденным углам находят  $h_1$  и  $h_2$  для обоих пунктов  $T_1$  и  $T_2$ ; средняя  $\frac{h_1 + h_2}{2}$  будет истинная высота  $O$ . В теодолите обыкновенно в фокус окуляра натягивается сетка из паутиных нитей; ориентируя правильно такую сетку и наблюдая моменты прохождения ка-

кой нибудь точки *O.* чрезь отдѣльные нити, не трудно опредѣлить какъ азимутъ движенія *O.*, такъ и угловую скорость послѣдняго, а по ней и по высотѣ *O.*—и дѣйствительную скорость его движенія. Еще удобнѣе для подобныхъ измѣреній—фотограммѣтръ, представляющій собою комбинацію фотографической камеры съ углоизмѣрнымъ инструментомъ (см. фиг. 5). Устройство прибора ясно изъ чертежа; на такомъ же штативѣ, какъ и въ обыкновенномъ теодолитѣ, помѣщается фотографическая камера съ хорошимъ объективомъ, при чемъ оптическая ось камеры совпадаетъ съ оптической осью трубы, помѣщенной сбоку. Въ части камеры, назначенной для фотографической пластинки, предъ самою кассетою, въ которую закладывается пластинка, натянута сѣтка изъ взаимно-перпендикулярныхъ рядовъ тонкихъ проволочекъ; иногда впрочемъ ограничиваются только двумя перекрестными нитями. При помощи двухъ фотограммѣтровъ получаютъ, какъ и съ теодолитами, два снимка избраннаго *O.* съ двухъ точно опредѣленныхъ пунктовъ; если при этомъ были измѣрены углы  $\alpha_1$ ,  $\alpha_2$ ,  $\beta_1$  и  $\beta_2$ , вычисленіемъ легко получить высоту любой точки снятаго *O.* Удобство фотограммѣтровъ по сравненію съ теодолитами заключается въ томъ, что несравненно легче выбрать общую точку и сдѣлать измѣреніе *O.* на фотограммѣтрическомъ снимкѣ, нежели сойтись при переговорахъ по телефону на какой либо строго определенной точкѣ при теодолитѣ. А затѣмъ при фотограммѣтрич. способѣ въ рукахъ наблюдателя остается точный снимокъ изучаемаго *O.*, чего не можетъ дать теодолитъ.

Подробности относительно *O.* см. Bezold, «Ueber Wolkenbildung» (1891, отд. бр., или «Himmel und Erde», VI, 1894); Abercromby, «The Weather» (или нѣм. перев. «Das Wetter», 1895); Лачиновъ, «Основы метеорологіи» (1895); Van-Bebber, «Lehrbuch d. Meteorologie» (1890); журн. «Meteorol. Zeitschrift» и «Das Wetter», гдѣ много статей, посвященныхъ *O.* Способы наблюденія: Hildebrandson et Hagström, «Des principales méthodes pour observer et mesurer les nuages» (1893); Koppe, «Photogrammetrie» (1896); Akerblom, «De l'emploi des Photogrammetres». Атласы: Hildenbrandson, Köppen und Neumayer, «Wolken-Atlas» (1890); Singer, «Wolkentafeln» (1893); Hildenbrandson, Riggenbach et Teisserenc-de-Bort, «Atlas international des nuages» (1896). Г. Л.

**Облакопрогонники**—такъ въ старинныхъ русскихъ памятникахъ иногда называются колдуны. Повѣры о возможности ворожбы надъ тучами процвѣтаетъ у дикихъ варварскихъ народовъ; у африканскихъ негровъ (см. Путешествіе Ливингстона) есть спеціальныя заклинатели тучъ. Повѣры это существуетъ и понынѣ у поляковъ и малоруссовъ (подробности см. въ «Культурныхъ переживаніяхъ» Н. Сумцова, №№ 3 и 121); оно встрѣчается въ старинныхъ польскихъ судебныхъ процессахъ (см. ст. Карловича въ «Wisła», 1897). Подобное повѣрье приняло и къ исторіи о взятіи Казани.

**Облава** (Ватрославъ)—выдающийся славистъ, словянецъ (1864—96), доцентъ въ Грацѣ. Въ 1892 г. предпринялъ путешествіе по Ма-

кедоніи, но въ Солуни былъ арестованъ турецкими властями и высланъ. Въ 1895 г. *O.* путешествовалъ въ области венгерскихъ словинцовъ. Некрологи *O.* см. въ «Люблинскомъ Звонѣ» (1896, V) и въ «Archiv für slavische Philologie». Обширная статья Б. М. Ляпунова, съ перечисленіемъ всѣхъ печатныхъ трудовъ *O.*, напечатана въ IX т. «Сборника Харьковскаго Историко-Филологич. Общества» 1897 г. (и отдѣльно). *O.* былъ наиболѣе талантливымъ ученикомъ Ягича; на Западѣ склонны были видѣть въ немъ достойнаго наследника Милешича. Въ теченіе 9 лѣтъ научной дѣятельности *O.* успѣлъ напечатать 88 статей и замѣтокъ; среди его изслѣдованій есть нѣсколько крупныхъ работъ, свидѣтельствующихъ объ основательной научной подготовкѣ. Большая часть статей *O.* написана на нѣмецкомъ языкѣ, но есть ст. и на словинскомъ. Сочиненія *O.* большей частью относятся къ диалектологіи. Самый большой трудъ *O.*, относящійся къ изученію славянской группы говоровъ—«Zur Geschichte der nominalen Declination im Slovenischen Sprache» (1890). Здѣсь сгруппированъ обширный матеріалъ, взятый какъ изъ живыхъ говоровъ, такъ и изъ рѣдкихъ старопечатныхъ словинскихъ книгъ. Изъ другихъ изслѣдованій *O.* выдается «Die kirchenslavische Uebersetzung der Apokalypse», въ XIII т. «Archiv»'а Ягича. Здѣсь, на основаніи сличенія южнославянскихъ и русскихъ рукописей съ греческимъ византийскимъ текстомъ, доказано, что въ переводѣ Апокалипсиса за основаніе принять текстъ византийскій.

Н. С.—ст.

**Облава**—см. Забороль.

**Область**—названіе нѣкоторыхъ административныхъ единицъ, соответствующихъ губерніямъ. Названіе *O.* обыкновенно давалось вновь присоединяемымъ окраинамъ (напр. бывшая Бессарабская обл.); теперь ихъ всего больше въ Сибири и Туркестанѣ. См. VI, 859.

**Область Войска Донскаго**—см. Донскаго Войска область (XI, 27).

**Облава**—выдолбленная изъ цѣлаго дерева (осины или тополя) лодочка, очень легкая, но крайне неустойчивая, употребляемая на р. Оби рыбаками при закидываніи невода.

**Облаты**—въ католической и протестантской церкви названіе гостей (IX, 390).

**Облаты**—приготавлиаемыя изъ крахмальной муки кружки или капсулы, для вкладыванія въ нихъ лѣкарствъ, принимаемыхъ въ видѣ порошка внутрь, во избѣжаніе ихъ непріятнаго вкуса.

**Облаты** (лат. Oblati или Oblatae, также Donati и Donatae)—такъ назывались въ средніе вѣка бѣнды и бѣндыцы въ монастыряхъ, а также и тѣ, которые были съ дѣтства предназначены родителями къ монашеству, или же тѣ, которые дарили свое имущество монастырямъ, чтобы пользоваться молитвами и почестями ордена. Въ позднѣйшее время *O.* назывались члены обществъ, устроенныхъ на подобіе ордена. Таковы, напр., *O.* св. Франциска римской—общество знатныхъ женщинъ, живущихъ въ Римѣ по уставу, начертанному этой святой въ 1483 г., безъ монашескаго обѣта; *O.* Св. Дѣвы (Мис-

sionarii oblati Benedictae Virginis Mariae) или пастыри Св. Марии, маристы—конгрегация священников-миссионеров, учрежденная марсельским епископом в 1815 г. Такая же конгрегация миссионеров учреждена в 1816 г. в Пизьероли.

**Облаченіи** — названіе одеждъ, въ которыя облачаются священнослужители христіанской церкви при богослуженіи. Въ православной церкви эти одежды суть: подризникъ, поручи, поясъ, епитрахиль, набедренникъ, палица и фелонь—для священника, стихарь и орарь—для дьякона, саккосъ, омофоръ и митра—для архіерея, стихарь—для причетника (чтеца). При О. въ эти одежды священнослужители читаютъ установленныя краткіе стихи, указывающіе священный смыслъ каждой одежды, и дѣлуютъ изображеніе креста, на каждой изъ нихъ имѣющееся. Всѣ эти одежды дѣлаются обыкновенно изъ цѣнныхъ тканей—парчевыхъ, бархатныхъ, шелковыхъ, разнаго цвѣта и разныхъ рисунковъ, свѣтлыхъ или черныхъ (послѣдніе—траурныя, для богослуженія великопостнаго и др.). Не воспрещается, по нуждѣ, дѣлать ихъ и изъ матеріаловъ малоцѣнныхъ, лишь бы были соблюдены установленныя для каждой покроя. Между предметами, хранящимися въ русскихъ археологическихъ музеяхъ, можно встрѣтить стихари и фелони изъ простой холщевой крашенины, бывшіе въ употребленіи въ древней Руси въ бѣдныхъ церквахъ и монастыряхъ. Церковнымъ «уставомъ» опредѣлено, въ какія священныя одежды при какихъ богослуженіяхъ, въ то или другое время церковнаго года, слѣдуетъ облачаться. Престоль, жертвенникъ и аналой также бывають одѣты въ облаченія изъ одинаковаго, съ облаченіями клира, матеріала, за исключеніемъ того случая, когда одежда престола или жертвенника серебряная, поверхъ которой другихъ облаченій обыкновенно не надѣвается. — Церковныя облаченія имѣютъ свою исторію и археологію, доселѣ мало разработанную. О томъ, имѣли-ли клирики трехъ первыхъ вѣковъ особыя облаченія для священнослуженія, литургисты спорятъ. Одни полагаютъ, что священнослужители совершали всѣ богослуженія, не исключая литургіи, въ обыкновенныхъ одеждахъ, которыя носили въ частной жизни; другіе утверждаютъ, что, не смотря на бѣдность, притѣсненія язычества и затрудненія всякаго рода, апостолы и ихъ преемники употребляли при богослуженіяхъ особыя О. или, по меньшей мѣрѣ, надѣвали лучшія изъ своихъ обыкновенныхъ одеждъ, хранившіяся для этой цѣли особо. Католическіе богословы новѣйшаго времени, имѣя въ виду, что триентскій соборъ относитъ установленіе особыхъ для священнослужителей одеждъ къ преданію апостольскому, склоняются ко второму мнѣнію; но чаще, въ виду совершеннаго молчанія христіанской литературы трехъ первыхъ вѣковъ, признается справедливымъ первое мнѣніе. Можно сомнѣваться въ повсемѣстномъ употребленіи церковныхъ О. даже въ IV в., хотя онъ, по свидѣтельству Евсевія Кесарійскаго и др., несомнѣнно въ то время уже существовали. Еще въ VI в. св. Фульгенцій Русійскій († 533) говоритъ о себѣ,

что онъ священнодѣйствовалъ въ той самой одеждѣ, въ которой спалъ, совѣтуя монахамъ на время божественной службы переминая не одежду, а настроеніе своего сердца. Предполагаютъ, что въ IV—VI вв. клирики при богослуженіи употребляли одежды хотя и общаго, болѣе или менѣе, покроя съ мірскими одеждами, но новыя и лучшія. Позже у мірянъ одежда измѣняла болѣе или менѣе свою форму, а христіанскіе священнослужители удерживали болѣе древней ея видъ. Несомнѣнное отличіе одежды богослуженной съ IV в. состояло въ томъ, что она была обязательно бѣлая. Съ теченіемъ времени образовалось нѣсколько богослуженныхъ одеждъ, то одинаковыхъ для всѣхъ чиновъ клира, то особыхъ для разныхъ его категорій. Первая изъ нихъ по времени — *стихарь* (*στοιχάριον*), *родъ туниса* (см.), которую надѣвали при священнослуженіи епископъ и дьяконъ, съ тѣмъ различіемъ, что стихарь епископа былъ болѣе широкій, съ продольными складками, а стихарь дьякона — узкій, плотно облегавшій тѣло. Въ церквахъ восточныхъ онъ былъ краснаго и священника, иногда (въ дни поста) краснаго цвѣта (цвѣтъ траурный). Нынѣ онъ составляетъ общую одежду всѣхъ степеней клира, у причетниковъ и дьяконовъ—единственную, у священниковъ и епископовъ—нижнюю (подризникъ), сверхъ которой надѣваются епископомъ—саккосъ, пресвитеромъ—фелонь. Нѣкоторые писатели думаютъ, что стихарь восточной церкви соответствовалъ альбѣ (*alba*—отъ бѣлаго цвѣта) церкви Западной. Альба, какъ и стихарь, ниспадала до пятъ. Епископы и пресвитеры носили ее и въ богослуженія, прочимъ же степенямъ клира, правиломъ IV нарвагенскаго собора (396 г.), носить ее въ богослуженія было запрещено и дозволено ранѣе, какъ при Карлѣ V. Въ VI в. ее запрещено носить мірянамъ. По стихарю или альбѣ надѣвался поясъ (*ζώνη*, *singulum*, *boltheus*). Древнѣйшее свидѣтельство о немъ находится у дьякона Іоанна (VI в.), въ жизнеописаніи Григорія Великаго. Иногда стихарь или альба замѣнялись для того или иного класса клира другими, болѣе или менѣе сходными съ нимъ одеждами. Таковы были *колобій* (*colobium*, отъ греческаго *κόλοβος*—локоть)—спеціальная одежда дьякона въ Римѣ, отчего онъ назывался также *levitonarium*. Первоначально колобій былъ мірскою одеждою всѣхъ свободныхъ людей въ Римѣ, потомъ, по закону импер. Феодосія—одеждою однихъ сенаторовъ. Это—родъ узкой тунисы, ниспадавшей до пятъ, безъ рукавовъ или съ рукавами по локоть. Предполагаютъ, что колобій былъ мірскою одеждою апостоловъ. Въ колобій изображенъ на фрескѣ ап. Ома. *Фелонь* (*φελονη*, *φαινόλη*) буквально значитъ одежда всепокрывающая, т. е. длинная и широкая, облегающая все тѣло, безъ рукавовъ или отверстій, ихъ замѣняющихъ, съ однимъ лишь отверстіемъ—для головы. Тертуллианъ приписываетъ ея изобрѣтеніе лакедемонянамъ, но она была въ употребленіи и у римлянъ, которые греческое ея названіе *φαινόλη* измѣнили въ *penula* или *repora*, а также у галловъ. Въ общепити это была зимняя одеж-

да, надбавшаяся во время холода или дождя, а также во время посещения театров и цирков. Ее носили земледельцы, охотники, пастухи, а также путешественники, как, напр., апостол Павел (II Тим., IV, 13); на фресках в ней изображаются ап. Петръ, св. Лаврентій, пресв. Дѣва Марія, самъ Иисусъ Христосъ (въ видѣ «добраго пастыря»). При республикѣ и цезаряхъ она дѣлалась изъ грубой шерстяной ткани; Александромъ Северомъ она была запрещена женщинамъ; при Домиціанѣ стала вытѣснять изъ употребленія тогу. Позже на пенулу стали употреблять болѣе дорогія и изящныя матерія и она вошла въ употребленіе у высшихъ классовъ, подъ именемъ *planet*. Съ 383 г. она была введена въ войска, какъ одежда командующихъ. Чтобы можно было свободно дѣйствовать руками, передняя сторона пенулы приподнималась на руки до груди. Въ этомъ видѣ она представляла видъ современной намъ русской фелони; такую она изображается въ древней западной иконописи, напримѣръ въ изображеніи папы Григорія Великаго. Позже *penula* является одеждою обохъ половъ; напримѣръ въ равенской мозаикѣ представлена императрица Теодора входящею въ атриумъ церкви въ сопровожденіи придворныхъ дамъ, одѣтыхъ въ пенулы. Съ какого времени на Востоку фелонь сдѣлалась О. священника, надбавляемъ поверхъ стихаря или подризника—не выяснено (матеріалы для рѣшенія этого вопроса собраны у Масру, «*Dictionnaire sacré*», подъ словомъ *casula*, и у Paciandi, «*De cultu S. Joannis Baptistae*»). На Западѣ она была известна въ V—VI вв., какъ священная одежда, также подъ именемъ *казулы* (*casula*—маленькій домъ), еще до времени Исидора Севильскаго; въ ней на фрескахъ изображаются апостолы Петръ и Павелъ, многие епископы, папа Григорій Великій. Папа Іоаннъ XII изображается въ планетѣ—нѣкоторое видоизмѣненіе казулы, имѣющее на себѣ множество вытканыхъ крестовъ. Какъ на востокѣ, такъ и на западѣ фелонь обыкновенно имѣетъ украшенія изъ золота, серебра, драгоценныхъ камней, изъ изображеній Ис. Христа и святыхъ, св. Дѣвы, иногда цвѣтовъ и символическихъ животныхъ, что было одобрено еще VI-мъ вселенскимъ соборомъ. Первоначальная форма фелони доселѣ сохраняется въ Греціи и долго держалась у насъ въ Россіи; въ «церковномъ уставѣ» доселѣ еще встрѣчается правило, чтобы священникъ имѣлъ въ извѣстное время фелонь опущенною спереди, или чтобы держалъ евангеліе не просто руками, а въ фелоніи. На практикѣ нынѣ древняя форма фелони у насъ является измѣненною: изъ передней ея половины значительная часть вырѣзывается, и она не простирается ниже пояса, для болѣе свободнаго дѣйствованія руками. Образцы древнихъ фелоней первоначальнаго вида см. въ изданіи Прохорова, «Христіанскія древности» (изд. 2, 3, 12), а также въ евологіонѣ Гоара и въ «*Dictionnaire*» Martigny, стр. 169 и 631. *Далматикъ*—первоначально мирская, роскошная одежда римлянъ, форма которой заимствована ими у далматовъ во II в. Въ первое употребленіе, по мнѣнію нѣкото-

рыхъ ученыхъ, она введена еще ранѣе папы Сильвестра. Извѣстно, что св. Клиріанъ Кароленскій (III в.) шелъ на мученіе одѣтымъ въ далматикъ. Это была длинная одежда, облегающая все тѣло кругомъ, ниспадавшая вѣсколько ниже коленъ (иногда до пятъ), съ широкими рукавами до локтей, бѣлаго цвѣта, украшенная на груди красными нашивками. Такой видъ далматикъ имѣетъ въ изображеніяхъ Григорія Великаго. Со времени Григорія папы усвоили себѣ право жаловать далматикъ епископамъ, что было однимъ изъ способовъ установленія зависимости всего епископата Запада отъ римскаго епископа. Со времени папы Адриана далматикъ усвоенъ діаконамъ гор. Рима, а съ VI в.—діаконамъ всей католической церкви. Епископы надѣвали далматикъ поверхъ казулы или планеты. Судя по древнимъ памятникамъ, далматикъ въ древнее время былъ одеждою и мирянъ, даже женщинъ. Въ средніе вѣка онъ сталъ одеждою византийскаго императора. Въ настоящее время онъ составляетъ верхнее О. православнаго архіерея, подъ именемъ *санкоса*. *Ручникъ* или *плать* (*manipulum, sudarium*) священнослужители имѣли при богослуженіи въ рукахъ, для обтиранія пота. Сначала онъ не принадлежалъ къ составу церковнаго облаченія; съ VI в. его носятъ въ лѣвой рукѣ какъ почетное отличіе, сначала въ Римѣ; съ IX в. онъ становится общемо принадлежною всѣмъ священникомъ и діаконамъ западной церкви, а съ XI в.—и иподіаконамъ. Какой видъ имѣла *стола* (*stola*, *stola*)—съ точностію не выяснено. Въ термахъ Тита въ Римѣ указываютъ на фрескахъ женщину въ одеждѣ, которая, по мнѣнію археологовъ, представляетъ типъ *стола*. Это—туника, дважды опоясывавшая по груди и надъ бедрами. Думаютъ, что *стола* была у женщинъ тоже, что у мужчинъ—тогда; отъ женщинъ *стола* взята была въ составъ мужского костюма императоромъ Калигулою и сдѣлалась въ Римѣ одеждою обохъ половъ, при чемъ снабжалась вышивками и другими художественными украшениями. Императоръ Константинъ послалъ *столу* іерусалимскому епископу Макарію, и съ того времени въ составѣ архіерейскаго О. стала значиться *sacra stola, іерѣ столѣ*. Въ позднѣйшее время она переформировалась въ *орарь* (см.). Сакраментарій Григорія Великаго отмѣчаетъ *столу*, какъ одежду діаконовъ. Другія священныя О. см. подъ ихъ названіями. Ср. В. И. Долонскій, «О свящ. одеждѣ» («Христ. Чт.», 1843, I). Н. Б.—ош.

**Облачность.**—Такъ называютъ величину части небснаго свода, покрытой облаками. Обыкновенно принято обозначать безоблачное небо цифрою 0, совершенно покрытое облаками цифрою 10. О. имѣетъ большое значеніе для климата, какъ въ отношеніи свѣта, такъ и тепла. Закрывая дискъ солнца, облака уменьшаютъ свѣтъ, попадающій на поверхность земнаго шара, замедляютъ всѣ процессы, для которыхъ онъ необходимъ, въ особенности разложеніе углекислоты (СО<sub>2</sub>) зелеными листьями растений. Впрочемъ, самый сильный свѣтъ бываетъ не при безоблачномъ небѣ, а при такомъ расположеніи облаковъ, когда они не скрываютъ отъ насъ солнце, лучи котораго,

проникая до земли непосредственно, кроме того отражаются от поверхности облаков также до земной поверхности. Такое же расположение облаков способствует наибольшему накоплению тепла днём, так как облака, не мешая нагреванию поверхности земли солнцем, уменьшают потерю тепла лучеиспусканием в небесное пространство. Вообще же можно заметить, что большая  $O$ . днём понижает температуру поверхности земли и нижнего слоя воздуха, мешая нагреванию солнечными лучами, а ночью она повышает температуру, уменьшая потерю тепла лучеиспусканием. В средних и высоких широтах большая  $O$ . днём по той же причине понижает температуру, а зимою повышает ее. Так, напр., в Павловскъ, близ СПб., средняя температура ясных дней в декабрь —13,9, а пасмурных дней —4,0, при чем еще в полночь при началъ ясного дня средняя температура —12,0, а в полночь, следующую за ясным днём, она —15,5, в пасмурные дни температуры в полночь —5,2 и —3,2. В июль суточная температура:

	Средняя.	Средняя из наименьших.	Средняя из наибольших.	Амплитуда.
В ясные дни . . .	14,6	5,6	20,9	15,3
» пасмурные дни	11,3	9,4	13,3	3,9

т. е. днём в ясные дни ночью и рано утром бывает холоднее, днём и в средней за сутки теплее, чем в пасмурные. В ясные дни, следовательно, правильная суточная колебания температуры велика, в пасмурные малы. Во многих местностях замечается, следов., суточный ход  $O$ .; она сравнительно велика рано утром, что зависит от преобладания в эти часы слоистых облаков или тумана, происходящих от охлаждения воздуха на месте, затем после восхода солнца облака расширяются, к полудню образуются кучевая облака, достигая наибольшего развития около 4 ч. в. и позже вечером замечается опять уменьшение  $O$ . Оно зависит оттого: 1) что нисходящие токи, вследствие которых образуются кучевая облака, прекращаются, и 2) вследствие охлаждения воздуха он сжимается, отчего частицы его получают нисходящее движение и удаляются от точки насыщения. В горных странах, где облака нередко находятся непосредственно на склонах гор, можно наблюдать вечером, как кучевая облака опускаются и затем постепенно исчезают, тают. Там, где решительно преобладают кучевая или грозовые облака, наибольшая  $O$ . бывает в теплые послеполуденные часы, а наименьшая поздно вечером или ночью. Где нет кучевых и грозовых облаков, а преобладают слоистая или туманы, там и рано утром наибольшая  $O$ ., а среди дня наименьшая. Даемъ примѣры обоих типовъ.

Время.	Шерманъ.	Лосъ-Анжелесъ.
2 ч. утра . . .	3,6	8,1
4 » . . . . .	4,0	8,6
2 » в.ч. . . . .	7,2	0,1
4 » » . . . . .	7,1	0
8 » » . . . . .	5,9	3,4

Первое место—на вост. склонахъ нагорья Соединенныхъ Штатовъ, второе—в долине южной Калифорнии, где днём дуетъ холодный вѣтеръ съ моря, расширяющій облака, к ночи онъ стихаетъ и съ обильно орошенныхъ садовъ и луговъ поднимаются пары, которые сгущаются въ слоистыя облака или туманъ. Можно заметить, что вѣтры теплые или восходящие вообще способствуютъ увеличению  $O$ ., потому что здѣсь воздухъ приближается къ точкѣ насыщения, а вѣтры холодные и нисходящие, напротивъ, способствуютъ уменьшению  $O$ ., потому что воздухъ удаляется отъ точки насыщения. В горахъ поэтому очень часто замѣчаются густыя облака съ наветренной стороны, особенно, если склонъ обращенъ къ морю и къ экватору (южн. въ сѣв. полушаріи и сѣв. въ южн. полушаріи) и безоблачно небо на обратной, подветренной сторонѣ горъ, где воздухъ нисходящій; напр., на зап. склонахъ Урала поздней осенью и зимою обыкновенно бываетъ пасмурная погода, а на вост. склонахъ ясная. Юго-зап. вѣтры въ большей части Европы, особенно осенью и зимою, обыкновенно сопровождаются пасмурной погодой, потому что воздухъ, богатый влагой, при движеніи въ болѣе холодныя страны, приближается къ точкѣ насыщения; обратно сѣв.-вост. вѣтеръ приноситъ у насъ ясную погоду, потому что воздухъ бѣденъ водными парами и, при движеніи въ болѣе теплыя страны, удаляется отъ точки насыщения. Сѣв.-зап. зимній муссонъ Амурскаго края и Китая и сѣв.-вост. зимній муссонъ Индіи способствуютъ малой  $O$ . по объему причинамъ, т. е. и потому, что они переходятъ изъ болѣе холодныхъ странъ въ болѣе теплыя, и потому, что они нисходящие вѣтры (см. Муссоны, XX, 230). В странахъ муссоновъ вообще встрѣчается рѣзкая разность въ  $O$ . днём и зимою, напр. въ Индіи—Патна декабрь 1,8, июль 8,1,—Бомбей январь 1,4, июль 9,1, въ восточной Азіи—Пекинъ январь 2,2, июль 5,2,—Владивостокъ январь 2,7, июль 7,7; тоже вообще въ восточной Сибири. Обратное распределение  $O$ ., т. е. гораздо меньшая днём, чемъ зимою, встрѣчается въ такъ наз. *подтропической области осадковъ* (см. Дождь, X, 861), т. е. у западныхъ береговъ материковъ между 30°—45°, въ области Средиземнаго моря, въ Туркестанѣ и т. д.: напр., Лиссабонъ—январь 5,7, августъ 1,9, Смирна—январь 5,6, августъ 0,4, Ташкентъ—февраль 5,6, августъ 0,8. Къ странамъ очень малой  $O$ . во всё время года относятся многи пустыни земного шара, особенно Сахара; тоже мала  $O$ . въ южн. Европѣ, сѣв. Африкѣ, Малой Азіи, Туркестанѣ, Центральной Азіи, восточной Сибири, особенно Забайкальѣ, Маньчжуріи, сѣв. Китаѣ, нагорьяхъ Сѣверной и Южной Америки, пасмурной полосѣ на океанахъ. Къ странамъ очень большой  $O$ . во всё время года относятся Атлантический и Тихій океаны къ С отъ 55° с. ш. и Ледовитый океанъ близъ береговъ Европы со своими берегами и островами, напр., сѣв. Великобританіи, Исландіи, Новой Землей, Алеутскими о-вами, южное полушаріе отъ 50°—70° ю. ш. и т. д. В средней Россіи въ среднемъ за годъ  $O$ . около 6,5, поздней осенью и зимою доходитъ до 8

лѣтомъ уменьшается до 5. На Ю она уменьшается, особенно лѣтомъ, точно также уменьшается и на В, особенно зимой, достигая 3 за годъ на равнинахъ и предгорьяхъ Туркестанскаго края, гдѣ очень ясное лѣто и умеренно-облачная зима, и такой же величины въ Забайкальѣ, гдѣ умеренно-облачное лѣто и очень ясная зима. Наибольшая О. въ Россіи—на островахъ Ледовитаго океана, особенно Новой Землѣ. Въ горахъ Кавказа, Урала и Алтая О. лѣтомъ больше, чѣмъ на сосѣднихъ равнинахъ, зимою—обратно. Къ мѣстностямъ, гдѣ О. въ предѣлахъ Россіи распределена всего равномернѣе въ течение года, относятся равнина зап. Сибири между 55°—60° и юго-зап. Закавказья. Вообще же на земномъ шарѣ наименьшая О. наблюдается между тропиками и 40° с. и ю. ш., наибольшая—около полярныхъ круговъ.

**Обле** (J. B. Christophe-Fusée Aublet)— французскій ботаникъ (1720—78). Съ 1762 по 1764 г. О. путешествовалъ по французской Гвианѣ, гдѣ собралъ большую коллекцію растений, въ которой оказалось много новыхъ видовъ. Коллекція эта описана въ сочиненіи О. «Histoire des plantes de la Guiane française», изданномъ въ Лондонѣ и Парижѣ, въ 1775 г. съ 392 таблицами. Въ честь О. Шреберъ установилъ новый родъ—Aubletia.

**Облепиха** (Hipporrhaë L.)—родъ растений изъ сем. лоховыхъ (Elaeagnaceae); это—кустарники, большую часть колючіе, до 3—6 м. высотой; листья у нихъ очередные, узкіе и длинные, сѣрвато блѣлые съ нижней стороны отъ густо покрывающихъ ихъ звѣздчатыхъ чешуекъ. Цвѣтки появляются раньше листьевъ; они однополые мелкіе, невзрачны и сидятъ скученно при основаніи молодыхъ побѣговъ, по одному въ пазухѣ кроющей чешуйки; растенія двудомныя. Околоцвѣтныкъ простой, двураздѣльный; въ мужскомъ цвѣткѣ цвѣтоложе плоское, въ женскомъ—вогнутое, трубчатое; тычинокъ четыре (очень рѣдко 3); пестикъ одинъ, съ верхнею, одногнѣздой, односѣмянною завязью, и съ двураздѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ ложный (костянка), состоящій изъ орѣшка, одѣтаго разросшимся, сочнымъ мясистымъ, гладкимъ и блестящимъ цвѣтоложемъ. Известно два вида, изъ нихъ *H. thamnoidea* L. наиболѣе обыкновененъ. Это—обыкновенная (крушиновидная) О. (восковуха, дѣреза, ивотернѣ), растущая по берегу моря, по берегамъ ручьевъ и пр. Въ дикомъ состояніи распространена въ сѣв. и средней Европѣ, въ Сибири до Забайкалья и на Кавказѣ. Разводится въ садахъ и паркахъ, главнымъ образомъ—какъ декоративное растеніе. Красота этого растенія обуславливается преимущественно линейно-ланцетными листьями, верхняя поверхность которыхъ зеленая и мелкоточечная, а нижняя, какъ и молодые вѣтви—серебристосѣрая или ржаволистстая отъ звѣздчатыхъ чешуекъ. Цвѣтки невзрачны, появляются раннею весною. Плоды мясистые, оранжевые, величиною съ горошину; идутъ на настойки и (въ Сибири) варенье. Известно нѣсколько разновидностей (*angustifolia* и др.), особенно цѣнятся женскіе экземпляры, такъ какъ они подъ осень становятся очень кра-

сивыми отъ покрывающихъ ихъ мясистыхъ плодовъ. Разводится О. на песчаной почвѣ; размножается корневыми отпрысками и черенками. Другой видъ, *H. salicifolia* D. Don., растетъ на Гималайскихъ горахъ и въ культурѣ мало извѣстенъ.

**Облеуховыя**—дворянскій родъ, восходящій къ первой четверти XVII в. и внесенный въ VI ч. род. кн. губ. Калужской, Московской, Тульской и Черниговской (Гербовникъ, II, 114).

**Облециа** (Aubletia Schreb., syn. Areiba)—родъ растений изъ сем. липовыхъ (Tiliaceae). Это—деревья или кустарники, растущія (до 5 видовъ) въ тропической Америкѣ. Листья у нихъ цѣльные, трех-пятинервные. Цвѣтки желтоватые или зеленоватые, обоеполые. Чашелистиковъ и лепестковъ по 5, рѣже по 4; тычинокъ множество; пестикъ одинъ съ многогнѣздой, многосѣмянною завязью и простымъ столбикомъ.

**Обливаніе**—см. Водолѣченіе.

**Obligato** (итал., obligé—франц.)—обязательный, необходимый. Въ музыкѣ эта надпись ставится надъ партіями тѣхъ инструментовъ, которые, исполняя главную мелодію или басъ, необходимы и не могутъ быть выпущены. Остальные, пополняющія партіи въ оркестрѣ, наз. *ripieni*.

**Облигаціи**.—О. называются процентныя бумаги, выпускаемыя частными, общественными или правительственными учрежденіями. О. представляютъ собою долговую обязательство этихъ учреждений; при посредствѣ выпуска О. совершается привлечение ссуднаго капитала или совершается заемъ. Долговой или заемный характеръ О. есть ихъ главное отличие отъ акцій, представляющихъ собою капиталы, внесенные въ предпріятіе самими его владѣльцами. Нормальнымъ обезпеченіемъ О. является акціонерный или складочный капиталъ, внесенный по акціямъ или только еще подлежащій внесению, по обязательствамъ акціонеровъ или пайщиковъ. Въ дѣйствительности, однако, нерѣдко бываетъ, что облигаціонный капиталъ, составившійся путемъ выпуска облигацій или займа, превышаетъ складочный и потому является необезпеченнымъ. Въ законодательствахъ разныхъ странъ существуютъ различныя опредѣленія условий и размѣра выпуска облигацій, напр. не болѣе всего акціонернаго складочнаго капитала, или лишь въ размѣрѣ суммы именныхъ акцій, но не акцій на предъявителя. Для акціонерныхъ предпріятій выпускъ облигацій или, что тоже, заключеніе въ этой формѣ займа представляетъ большой соблазнъ: если предпріятіе можетъ приносить на весь капиталъ (безъ различія его происхожденія, т. е. собственный или складочный и занятый облигаціонный), положить 10%, а по О. приходится уплачивать лишь 5%, то остальные 5% получаются какъ бы даромъ—на чужой капиталъ. Облигаціонный капиталъ долженъ представлять собою долгъ, подлежащій выплатѣ, т. е. погашенію, слѣдовательно заемъ срочный; только государственныя О. могутъ быть безсрочными, такъ какъ лишь государство можетъ разсматриваться какъ вѣчно по своей идѣ учрежденіе. Въ дѣйствительности, однако, и частныя

промышленныя предприятия нерѣдко имѣютъ займы не только очень медленно погашаемые, но даже прогрессивно растущіе. О нерѣдко выпускаются подъ другими названіями, представляя собою болѣе скрытую форму займа, напр. въ видѣ такъ называемыхъ первичныхъ или привилегированныхъ акцій, по которымъ обязательно уплачивается доходъ, т. е. въ сущности проценты, между тѣмъ какъ акція должны приносить только прибыль или дивидендъ, т. е. доходъ, колеблющійся въ зависимости отъ успѣшности хода предприятий. О гарантіи облигацій см. VIII, 111. Ср. Акціонерныя компаніи.

**Облитерация** (Obliteratio) — терминъ, употребляемый въ медицинѣ, для указанія развившагося уже процесса зарощенія полостей, каналовъ и особенно сосудовъ. Происходитъ путемъ хроническаго воспалительнаго разрошенія и утолщенія ихъ стѣнокъ. Въ сосудахъ О. можетъ быть обусловлена образованіемъ тромба (см.).

**Облиты** или *блесна*—см. IV, 80.

**Обличительное** (иначе сравнительное, полемическое) **богословіе** (Theologia elenctica, antitetica, contraversa)—одна изъ богословскихъ наукъ, имѣющая своимъ предметомъ опроверженіе тѣхъ ученій въ области богословія, которыми отличаются отъ давняго христіанскаго вѣроисповѣданія всѣ остальные. Такимъ образомъ *православное* обличительное богословіе занимается опроверженіемъ ученій, которыми отличаются отъ православія католичество, протестанство, реформатство, англиканство и т. д. Въ составъ этой науки не входитъ обзорныя и анализъ ученій религиозныхъ обществъ, вообще не принадлежащихъ къ христіанству (іудейство, магометанство, язычество; они изучаются и опровергаются въ апологетикѣ или основномъ богословіи), христіанскихъ лжеученій, нынѣ не существующихъ, а также ученій и мѣстныхъ отдѣльныхъ богослововъ или религиозныхъ писателей, что составляетъ предметъ церковной исторіи. Такъ напр., при изученіи и опроверженіи лютеранства православное О. богословіе имѣетъ въ виду лишь такъ наз. ортодоксальное лютеранство или евангелическую церковь, ученіе которой изложено въ символическихъ ея книгахъ, а не ученіе какой-либо научно-богословской партіи въ лютеранствѣ, напр. представителей такъ наз. посредствующаго или спекулятивнаго богословія. Методъ изложенія науки—двойной. Одни разсматриваютъ предметъ въ порядкѣ вѣроисповѣданій, т. е. излагаютъ и опровергаютъ сначала ученіе одного вѣроисповѣданія, потомъ—другого и т. д. Другіе ведутъ полемику въ порядкѣ христіанскихъ догматовъ, т. е. о каждомъ догматѣ излагаютъ мнѣнія сперва одного вѣроисповѣданія, потомъ другого и т. д., затѣмъ мнѣнія о другомъ догматѣ, о третьемъ и т. д. Этотъ послѣдній методъ называется также *символическимъ*; названіе обличительнаго богословія замѣняется въ этомъ случаѣ названіемъ символики (Symbolik); лучшая символика—Мелера (см.), за нею—Герике, Планка и Винера. При изложеніи въ порядкѣ вѣроисповѣданій разсматривается сна-

чала исторія происхожденія каждаго изъ нихъ, указываются въ характеризуются символическія книги даннаго вѣроисповѣданія, затѣмъ оно обсуждается съ православной точки зрѣнія, а въ заключеніе, гдѣ возможно, выставляются на видѣ шансы соглашенія, главнымъ образомъ путемъ разбора тѣхъ ошибокъ, какія были допущены при первоначальномъ образованіи разсматриваемаго ученія. Литература О. богословія весьма обширна. Исчисленіе полныхъ курсовъ этой науки прошлаго времени см. Walchii, «Bibliotheca theologica». На русскомъ языкѣ лучшій курсъ О. богословія принадлежитъ архим. Иннокентію, ректору казанской акад. (Казань, 1863). Въ позднѣйшее время появились курсы О. богословія (въ объемѣ курса духовныхъ семинарій) Перова, Трусовскаго, Епифановича. Полный перечень монографій и журнальныхъ статей по О. богословію на русскомъ языкѣ см. въ «Систематическомъ указателѣ статей по основному... сравнительному богословію», Карпова (СПб., 1888), и въ «Указателѣ русскихъ книгъ и брошюръ по богословскимъ наукамъ» С. Н. (СПб., 1891). *Н. В.—87.*

**Облога**—образъ отъ крестьянскихъ полей, оставшіеся за помѣщиками послѣ разверстанія земельныхъ угодій вслѣдствіе крестьянской реформы. Въ настоящее время О. охотно арендуются сосѣдними крестьянами, вслѣдствіе недостатка у нихъ пахатныхъ земель, а въ особенности луговъ и выгоновъ, которыми могутъ служить О., благодаря близости ихъ къ крестьянскимъ надѣламъ.

**Обложение крѣпости**—см. Осадная война.

**Обломовщина**—см. IX, 204.

**Облонь**—см. Архитектура (II, 276).

**Облуковина**, *Олукомена*, также *Шепаляч*—р. на зап. берегу Камчатки; истоки въ зап. склонахъ Камчатскихъ горъ, вытекаетъ двумя ручьями, течетъ съ ЮВ на СЗ, впадаетъ въ небольшую губу Охотскаго моря, верста на 60 южнѣе р. Ичи. Длина около 130 в.

**Облужь**—упомянутъ въ Деревской писцовой книгѣ какъ доходъ ключника; если въ казенный доходъ положенъ 1 возъ сѣна, то ключнику давался 1 О., при двухъ же возахъ—2 облужа; значитъ, О. былъ частью сѣннаго воза, но размѣръ его неизвѣстенъ. Если же взять въ соображеніе слова: «новаго доходу за все 2 гривны съ денгою, а ключнику 4 денги» (новгородская гривна была 14 денегъ), то ключничъ доходъ не превышалъ  $\frac{1}{20}$  воза, что давало на возъ 7—8 О. *Д. П.*

**Облѣсеніе**—см. Лѣсовозращеніе (XVIII, 160).

**Облѣсеніе степей**—см. Степи.

**Обмазка деревьевъ**.—О. деревьевъ способствуетъ чистоту и здоровому состоянію коры; производится она съ тройкою цѣлью. 1) Для предохраненія ствола отъ нападенія мышей, зайцевъ, бѣляковъ, различныхъ паразитовъ и солнечныхъ или морозныхъ ожоговъ, его обмазываютъ или густымъ известковымъ молокомъ, иногда смѣшаннымъ съ глиною, пескомъ, керосиномъ, или даже обыкновенною форситовою замазкою. Предлагаютъ, вмѣсто обмазки, чехоль изъ проволочной ткани (ко-



торый стоитъ не дороже 15 к. и служить около 10 лѣтъ), такъ какъ въ голодный годъ грызуны объѣдаютъ кору, не смотря на обмазку. Такъ какъ дожди очень легко смываютъ всё эти замазки, то совѣтуютъ въ тѣ годы, когда можно предполагать нашествіе мышей, сначала обвязывать стволы корою, лыкомъ, паклею, а уже сверхъ этого покрывать замазкою. 2) Если кора дерева покрывается мхами или лишаями, то для удаленія ихъ стволъ и сучья обмазываютъ известковымъ молокомъ или (для слабыхъ деревьевъ) смѣсью изъ глинъ съ коровякомъ и съ небольшою лишь частью глины; послѣ того, какъ она засохнетъ, известковый слой вмѣстѣ съ паразитами соскабливаютъ окомелкомъ или чѣмъ нибудь подходящимъ, и потомъ вновь обмазываютъ кору известковымъ молокомъ. Весь соръ этотъ, заключающій въ себѣ массу паразитовъ, ихъ яичекъ и т. п., необходимо тщательно собирать, сжигать и въ видѣ золы примѣшивать къ удобрению садовъ. Иногда посыпаютъ этой золой поверхность земли около ствола, что гонитъ насекомыхъ отъ дерева (Грезль). Предлагаютъ (Цивилскій) для удаленія мховъ и лишаяевъ употреблять смѣсь изъ 8 частей золы, 2 частей соли и 1 части простого мыла, прокипяченную до густоты жидкой кашицы и, передъ употребленіемъ, остуженную. Послѣ О. этой смѣсью ствола и сучья, мертвый мохъ и лишай ослабляются обычнымъ способомъ. 3) Третья цѣль — лѣченіе ранъ и другихъ поврежденій коры. При этомъ примѣненіи обмазки прежде всего раны тщательно очищаются отъ омертвѣлыхъ частей и бока срѣзовъ оживляются, т. е. срѣзъ доводится до зеленой коры и живого камбіального слоя; затѣмъ края срѣза сглаживаются, и рана обмазывается американскимъ варомъ, масляной краской или газовымъ дегтемъ; если образовались глубокія впадины, то онѣ наполняются форситовою замазкою. Въ тѣхъ случаяхъ, когда кора объѣдена кругомъ, такъ что обмазываніе въ связи съ обвертываніемъ уже не достигаетъ цѣли и зарубцованіе не произойдетъ, прибѣгаютъ (по Грезлю) къ устройству живыхъ мостиковъ, по которымъ соки изъ корневъ могли бы перебираться черезъ поврежденное мѣсто. Мостики дѣлаются рано весной изъ прошлогоднихъ сильныхъ побѣговъ, очиненныхъ съ обѣихъ сторонъ косыми срѣзами и вставляемыхъ въ нижнюю и верхнюю части живой коры. Въ неслучайныхъ случаяхъ—въ борьбѣ съ злокачественнымъ долгоносикомъ и грушевымъ слоникомъ устраиваютъ ловчія кольца, посредствомъ которыхъ ловятъ этихъ насекомыхъ; кольца состоятъ изъ жгутовъ мочалы или соломы и покрыты смѣсью равныхъ частей колесной мази и простого дешеваго дегтя. Этими кольцами обвязываютъ стволы и сучья—ползущія по дереву насекомыя прилипаютъ къ нимъ и гибнутъ.

*Е. Караткинъ.*

**Обманъ.** — сознательное введеніе въ заблужденіе другого лица съ корыстными цѣлями; состоитъ въ сообщеніи ложныхъ свѣдѣній о положеніи дѣла или въ извращеніи истинныхъ фактовъ. При О., сторона, заключающая юридическую сдѣлку, выражаетъ желаніе совершить то, что ей предложено и потому

наличность воли, какъ необходимое условіе сдѣлки, здѣсь существуетъ; но несомнѣнно и то, что если бы сторона знала истинное положеніе дѣла, она не дала бы своего согласія на заключеніе сдѣлки. Сдѣлка, заключенная при посредствѣ О., не соответствуя, такимъ образомъ, истиннымъ намѣреніямъ стороны обманутой, даетъ, вмѣстѣ съ тѣмъ, другому контрагенту возможность пріобрѣсти выгоды изъ нея безнравственнымъ путемъ. Въ силу того и другого основанія и римское право, и современныя законодательства не признаютъ дѣйствительности сдѣлки, заключенной при наличности О. Вопросъ, занимающій юристовъ, состоитъ лишь въ томъ, считать ли сдѣлку, заключенную при О., ничтожною или только недействительною, и распространять ли ея уничтожимость и на тотъ случай, когда она передана въ третьи руки. Римское право признавало сдѣлку недействительною въ рукахъ даннаго контрагента и по *actio de dolo* или *exceptio doli* уничтожао ея дѣйствіе, но—въ прогивоположность тому, что имѣло мѣсто при принужденіи,—отказывало въ уничтоженіи выгоды, пріобрѣтенныхъ изъ сдѣлки третьимъ лицомъ. Французское право признаетъ сдѣлку ничтожною съ самаго начала и, слѣдовательно, независимо отъ того, кто извлекаетъ изъ нея выгоды—самъ обманувшій или третье, невинное въ обманѣ лицо. Германское уложеніе признаетъ сдѣлку недействительною, но даетъ возможность оспаривать ее и тогда, когда она передана въ третьи руки. Последнее положеніе, принятое въ интересахъ простоты конструкціи сдѣлки, нарушаетъ, однако, интересы гражданскаго оборота. Третья лица, невинновныя въ порочныхъ согласеніяхъ, не должны отвѣчать за недостатки сдѣлки, о которыхъ они не имѣли возможности знать. Русское право не даетъ общихъ постановленій о вліяніи О. на силу юридич. сдѣлокъ, но изъ сопоставленія ст. 701 т. X ч. 1, гласящей, что «произволъ и согласіе должны быть свободны», и ст. 1518, признающей недействительною куплю-продажу вещей, не соединяющихъ въ себѣ выговоренныхъ качествъ,—выводитъ и у насъ правило о томъ, что «О. подрываетъ свободную волю обманутой стороны и даетъ ей право требовать уничтоженія договора» (касс. рѣш. 90 г. № 9). По разъясненію сената, «свободная воля договаривающихся подрывается не только О., какъ уголовнымъ преступленіемъ, но и введеніемъ въ заблужденіе для склоненія къ заключенію невыгодной сдѣлки, какъ посредствомъ ложныхъ удостовѣреній, такъ и черезъ умолчаніе истины» (1883, № 78, и 1890 г., № 9). Разъясненіе это вполне соответствуетъ современнымъ началамъ гражданско-правовой юстиціи. Ср. Дѣйствительность юридическихъ сдѣлокъ (XI, 326). См. Regelsberger, «Pandecten» (I, § 146, изд. 1893); Анненковъ, «Система русскаго гражданскаго права» (I, 390 сл., СПб., 1894). Объ О. въ угол. правѣ—см. Мошенничество. В. Н.

**Обманы чувствъ** (галлюцинаціи, иллюзіи).—Въ основѣ всѣхъ нашихъ представленій о внѣшнемъ мірѣ лежатъ воспріятія, получаемыя нами благодаря раздраженію органовъ чувствъ—зрѣнія, слуха, осязанія, обонанія и

вкуса. Каждый изъ нихъ обладаетъ способностью воспринимать падающія на него раздраженія исключительно въ формѣ свойственнаго ему качества ощущенія, согласно закону такъ наз. специфической энергіи. Эти специфическія ощущенія могутъ возникать и тогда, когда раздраженіе даннаго органа чувствъ не соответствуетъ его натурѣ; такъ, напр., свѣтъ воспринимается также при давленіи на глазное яблоко, при электрическомъ возбужденіи сѣтчатки, въ моментъ перерѣзки зрительнаго нерва; при катаральномъ пораженіи слухового органа слышится шумъ въ ушахъ; при механическомъ раздраженіи чувствительнаго нервного ствола возникаетъ ощущеніе въ отдаленномъ кожномъ участкѣ, въ которомъ развитыяются его окончанія, и такъ далѣе. Такимъ образомъ, въ самыхъ условіяхъ физиологическаго отравленія органовъ чувствъ заключаются моменты, благодаря которымъ могутъ возникать ощущенія безъ соответственнаго внѣшняго раздраженія. Кромѣ того также въ условіяхъ нормальной функціи органовъ чувствъ заключаются источники ошибокъ въ оцѣнкѣ внѣшнихъ впечатлѣній, примѣромъ чего могутъ служить нѣкоторыя явленія преломленія свѣта, двоенія въ глазахъ, сліяніи двухъ осязательныхъ ощущеній въ одно при очень близкомъ разстояніи и т. п. Наконецъ, при различныхъ заболѣваніяхъ нервной системы, какъ неврастенія, истерія, спинальная сухотка и др., возникаютъ разнообразныя мнимыя ощущенія, извращенія чувствительности и т. п. Всѣ эти категоріи неправильнаго воспріятія не причисляются къ О. чувствъ въ тѣсномъ смыслѣ этого слова. Въ этихъ случаяхъ извращенныя и мнимыя ощущенія сознаются какъ таковыя и притомъ они или совершенно элементарны, или происходятъ въ такой формѣ, что нѣсколько не нарушаютъ одновременнаго правильнаго воспріятія дѣйствительныхъ раздраженій. Техническій же терминъ «О. чувствъ» применяется лишь къ такимъ ошибочнымъ или мнимымъ воспріятіямъ, при которыхъ субъектъ получаетъ ощущеніе внѣшняго раздраженія органа чувствъ и относитъ таковое къ внѣшнему міру. Если при этомъ все-таки имѣется какой нибудь предметъ, создающій воспріятіе, но послѣднее извращено, то О. чувствъ называются «иллюзіями»; если же вовсе нѣтъ внѣшняго объекта, служащаго источникомъ воспріятія, то мы говоримъ о «галлюцинаціяхъ». Это дѣленіе О. чувствъ введено въ началѣ нашего столѣтія французскимъ психіатромъ Эскиролемъ, но различіе между ними было извѣстно уже раньше, и оно не существенно, такъ какъ иллюзіи несомнѣнно заключаютъ въ себѣ также галлюцинаторный элементъ. Поэтому, въ дальнѣйшемъ мы будемъ говорить лишь о галлюцинаціяхъ. Происхожденіе слова «галлюцинація» (hallucination) съ точностью неизвѣстно; его производятъ то отъ глагола *ἀλλομαι* (быть внѣ себя, волноваться, беспокоиться), то отъ звукоподражательнаго слова *ἀλλοῦζεν* (*alulati*—кричать какъ сова). Прежде всего рассмотримъ характеръ и содержаніе О. чувствъ въ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ они чаще всего наблюдаются, а именно у душевно-больныхъ. *Зрительныя галлюцинаціи* бывають то въ видѣ

элементарныхъ свѣтовыхъ явленій, при чемъ субъектъ видитъ искры, молніи, цвѣта радуги, огненные столбы и т. п., то въ видѣ болѣе сложныхъ зрительныхъ образовъ: ему представляются опредѣленные лица, животныя, фигуры, сложные сцены, подвижными или неподвижными, вполне отчетливыми или неясными, какъ тѣни. Другіе больные видятъ чудовища, фантастическія фигуры, которыя то приближаются къ нимъ, то удаляются. Размѣры этихъ фигуръ могутъ измѣняться. Передъ глазами больныхъ иногда разыгрываются цѣлыя зрѣлища—проходятъ процессіи, совершаются казни. Подъ вліяніемъ зрительныхъ иллюзій лица окружающихъ мѣняютъ свое выраженіе: они изображаютъ презрѣніе или нѣжность, принимаютъ черты другихъ лицъ, старыхъ знакомыхъ, мертвецовъ; узоры обоевъ и мебели превращаются въ насѣкомыхъ, изъ нихъ выдѣляются причудливыя фигуры. *Галлюцинаціи слуха* заключаются преимущественно въ голосахъ, то отчетливыхъ, громкихъ, узнаваемыхъ какъ голосъ опредѣленнаго лица, то неясныхъ, беззвучныхъ. Голоса эти раздаются изъ опредѣленнаго мѣста, съ потолка или изъ сосѣдней комнаты, или снизу, изъ мебели, изъ подъ пола, или они слышатся у самаго уха, или наконецъ изъ собственнаго тѣла, въ головѣ, въ животѣ. Они зовутъ больного по имени, ругаютъ его, задаютъ ему вопросы, даютъ совѣты, приказанія, отвѣчаютъ на его вопросы и мысли. Иногда онъ слышитъ разговоры разныхъ лицъ, прислушивается къ нимъ, бесѣдуетъ съ ними. Содержаніе слышаннаго часто имѣетъ религіозный характеръ, и голосъ приписывается Богу. Кромѣ рѣчей слышатся пѣніе, крикъ дѣтей, вопли, шумъ, пушечная пальба, звонъ колоколовъ. Исходной точкой всѣхъ этихъ галлюцинаторныхъ рѣчей и звуковъ могутъ быть дѣйствительныя звуковыя впечатлѣнія. Подъ вліяніемъ такихъ звуковыхъ иллюзій лай собакъ, пѣніе птицъ, шелестъ листьевъ, шумъ движущихся колесъ—все это ругаетъ больного, повторяетъ его мысли, отвѣчаетъ на нихъ и т. п. Въ области *обонанія и вкуса*, по особымъ условіямъ функционирования этихъ органовъ чувствъ, трудно отличить иллюзіи отъ настоящихъ галлюцинацій. По содержанію, здѣсь О. чувствъ по большей части неприятнаго характера, больные жалуются на удушливые газы, трупный запахъ, вкусъ испражнений, мертвечины, металловъ, кислотъ и т. п. Рѣдко наблюдаются вкусы и запахи пріятнаго характера. При О. чувствъ со стороны *осязанія* больнымъ кажется, что они ощущаютъ въ опредѣленныхъ частяхъ поверхности тѣла различныя внѣшнія раздраженія, и они приписываютъ свои мнимыя ощущенія тѣмъ источникамъ, отъ которыхъ такія раздраженія обычно исходятъ. Больнымъ кажется, что ихъ электризуютъ, магнетизируютъ невидимымъ образомъ, что ихъ бьютъ, колютъ, жгутъ, пускаютъ на нихъ капли раскаленной жидкости или сыплютъ ядовитый порошокъ, по ихъ кожѣ ползутъ пауки, змѣи и т. п. Очень часто О. чувствъ въ области кожи сочетаны съ иллюзіями со стороны внутреннихъ органовъ. Тогда возникаютъ самыя нелѣпыя, безконечно разнообразныя бредовыя идеи.

Больные жалуются, что имъ невидимымъ образомъ пробиваютъ черепъ и высасываютъ мозгъ, что имъ разжижаютъ кровь, раздавливаютъ мышечные пучки, что внутренности ихъ превращены въ стекло или камень, или совсѣмъ вынуты, или что у нихъ вовсе нѣтъ ни желудка, ни языка, что въ животѣ поселились люди или, животныя и т. д. Особенную группу, крайне распространенную преимущественно среди женщинъ, составляютъ галлюцинаціи въ половой сферѣ: онѣ испытываютъ прикосновеніе къ половымъ частямъ, введеніе туда посторонняго тѣла, ощущаютъ движенія плода въ животѣ, приближеніе родовъ. И у мужчинъ встрѣчаются ощущенія въ половой сферѣ. Кроме того въ сложныхъ мнимо-ощущеніяхъ, подающихъ поводъ къ подобнымъ бредовымъ идеямъ, принимаютъ участіе галлюцинаціи со стороны *мышечнаго чувства*; сюда относятся случаи, когда больнымъ кажется, что ихъ тѣло сдѣлалось легкимъ, что оно поднимается на воздухъ, свободно виситъ въ пространствахъ и т. п.

Изъ рассмотрѣннаго характера обмановъ чувства, свойственныхъ душевно-больнымъ, явствуетъ, что мнимое воспріятіе, создаваемое галлюцинаціей, становится достояніемъ сознанія въ видѣ нелѣпой идеи, въ видѣ матеріала для бреда, при чемъ во многихъ случаяхъ, преимущественно въ области общаго чувства и осознанія, галлюцинація совершенно неотдѣлима отъ бредовой формы, въ которой онѣ высказываются. По отношенію къ галлюцинаціямъ зрѣнія и слуха болѣею частью возможно отдѣлять мнимое чувственное воспріятіе отъ его бредового толкованія. Напр., если больной заявляетъ, что ему слышатся ругательныя слова, которыя передаются ему по телефону, то вполнѣ ясно, что эта идея есть выдумка, обусловленная желаніемъ объяснить происхожденіе галлюцинацій. Точно также въ жалобѣ, что путемъ гипнозизма больному показываются неприличныя части тѣла, мы можемъ отличить бредъ отъ обмана зрѣнія. Однако, нерѣдко подобныя заявленія больныхъ или такое поведеніе ихъ, которое съ перваго взгляда заставляетъ принять у нихъ обманы чувства, на самомъ дѣлѣ вовсе не зависятъ отъ действительныхъ галлюцинацій. Такъ, напр., паралитики иногда рассказываютъ, что у нихъ были въ гостяхъ различныя высокопоставленныя лица, цари и князья, и что они о томъ-то говорили или то-то имъ обѣщали; или что онъ завтракалъ у Бога и ему подавали такія-то блюда, и рядомъ съ нимъ сидѣли такія-то лица. Другой разъ можно наблюдать у маниаковъ или слабоумныхъ, какъ они продолжительное время ведутъ съ кѣмъ-то бесѣды, кому-то отвѣчаютъ, съ кѣмъ-то переругиваются. Или, также преимущественно слабоумные или маниаки собираютъ разный соръ, грязныя бумажки, старыя пуговицы, прячутъ эти вещи и выдаютъ ихъ за большія драгоценности. Во всѣхъ этихъ случаяхъ путемъ тщательныхъ разспросовъ можно убѣдиться, что здѣсь болѣе всего не имѣли действительнаго ощущенія—воспріятія, которое составляетъ сущность галлюцинація, а рѣчь идетъ или объ О. воспоминанія, или о смѣшиваніи сновидѣній

съ действительностью, или, наконецъ, о простомъ фантазированіи. Кроме того, весьма часто при различныхъ психозахъ, преимущественно при первичномъ помѣшательствѣ, наблюдается своеобразное субъективное явленіе, напоминающее О. слуха, но несомнѣнно имѣющее другой характеръ. А именно, многіе больные говорятъ о какомъ-то внутреннемъ голосѣ, о томъ, что они слышатъ свои собственныя мысли, они жалуются, что въ нихъ кто-то говоритъ, что кто-то другой дѣлаетъ имъ мысли. Нѣкоторые отчетливо различаютъ голоса, которые имъ слышатся извнѣ, и такіе, которые они слышатъ лишь «мысленно», при чемъ послѣдніе иногда вовсе не удается локализовать. Другіе жалуются, что ихъ мысли постоянно повторяются внутреннимъ голосомъ, вродѣ эхо. Способы выраженія этого своеобразнаго субъективнаго явленія крайне различны, и можетъ быть, что оно представляетъ многочисленные оттѣнки и видоизмѣненія. Но по существу всегда рѣчь идетъ о навязчивыхъ ощущеніяхъ, сопровождающихъ мышленіе больныхъ, при чемъ для нихъ самихъ эти ощущенія представляются чѣмъ-то отличнымъ отъ слуховыхъ воспріятій. Для этой категоріи субъективныхъ явленій, не совпадающихъ вполнѣ съ действительными О. чувствами, въ психіатріи установилось названіе «*психическихъ галлюцинацій*», а также «*неседогагаллюцинацій*».

Относительно частоты О. чувствъ у душевно-больныхъ нельзя представить точныхъ цифровыхъ данныхъ. Разнорѣчіе наблюдателей въ значительной мѣрѣ зависитъ отъ того, съ какими формами душевныхъ болѣзней они имѣли дѣло, такъ какъ различныя психозы содержатся весьма неодинаково въ смыслѣ осложненія О. чувствъ. Вообще въ острыхъ формахъ помѣшательства галлюцинаціи встрѣчаются гораздо чаще и играютъ значительно болѣею роль, чѣмъ въ хроническихъ. Также весьма неодинаково бываетъ значеніе О. чувствъ для теченія и проявленія душевной болѣзни: въ однихъ случаяхъ можно прослѣдить непосредственное развитіе бреда изъ О. чувствъ, въ другихъ же бредъ формируется болѣе или менѣе независимо отъ нихъ; въ однихъ случаяхъ болѣею сохраняеть ясность сознанія и самъ жалуются на О. чувства, въ другихъ больные принимаютъ галлюцинаціи за реальную действительность и подъ влияніемъ О. слуха, напр. слышимыхъ ими приказаній, готовы совершать и совершаютъ самыя опасныя поступки. Въ извѣстной категоріи душевныхъ расстройствъ, обозначаемой названіемъ остраго галлюцинаторнаго помѣшательства, О. чувства играютъ роль самаго выдающагося симптома, появляются въ громадномъ количествѣ, иногда одновременно во всѣхъ органахъ чувствъ, и обуславливаютъ глубокую спутанность сознанія. При прогрессивномъ параличѣ помѣшанныхъ, наоборотъ, галлюцинаціи нерѣдко вовсе отсутствуютъ за все многолѣтнее теченіе болѣзни. Большой интересъ представляютъ наблюденія, въ которыхъ душевно-больные подвергались О. чувствамъ лишь съ одной стороны—на одномъ глазу или въ одномъ ухѣ, или въ которыхъ галлюцинаціи въ двухъ симметричныхъ органахъ различны. Напримѣръ, большой

слышать правымъ ухомъ различную брань, а лѣвымъ похвалы, поощренія, или однимъ ухомъ слышать голоса, внушающіе ему покончить съ собой, а другимъ наоборотъ—предостерегающіе его отъ самоубійства. При всей рѣдкости такихъ наблюдений онѣ заслуживаютъ большого вниманія, о чемъ будетъ сказано ниже.

Кромѣ душевныхъ болѣзней состоянія *отравленія* организма извѣстными ядами сопровождаются О. чувствъ, какъ болѣе или менѣе постояннымъ симптомомъ. Къ этимъ ядамъ принадлежатъ преимущественно алкоголь, атропинъ и др. препараты белладонны, дафтѣ опій, гашишъ (индійская конопля), кокаинъ, сантонинъ. Всѣ эти средства, въ особенности первые два, въ своемъ вліяніи на нервную систему вовсе не ограничиваются О. чувствъ, а производятъ кромѣ того измѣненія сознания, бредъ, вообще настоящее душевное разстройство. Но при извѣстной степени отравленія получается такая картина, которая во многихъ отношеніяхъ не совпадаетъ съ помѣшательствомъ въ точномъ смыслѣ слова и которая характеризуется преимущественно обильными галлюцинаціями; притомъ вліяніе того или другого яда сказывается нѣкоторыми особенностями, иной разъ настолько характерными, что по нимъ однимъ можно иногда опредѣлить натуру яда. Такъ, напр., сантонинъ уже въ малыхъ дозахъ производитъ желтую окраску всѣхъ зрительныхъ воспріятій (такъ наз. ксантопсія), а при болѣе сильномъ отравленіи кромѣ того обнаруживаются галлюцинаціи вкуса и обонянія. Для алкогольнаго отравленія типичны многочисленные мелкія животныя—мыши, тараканы, змѣи, и такіе обманы чувствъ съ поразительнымъ постоянствомъ наблюдаются при такъ-наз. бѣлой горячкѣ; кромѣ того при хроническомъ алкоголизмѣ весьма обычное явленіе составляютъ слуховыя галлюцинаціи въ видѣ бранныхъ словъ и угрозъ. Опьяненіе опіемъ и гашишемъ наряду съ своеобразнымъ измѣненіемъ самочувствія сопровождается галлюцинаціями зрѣнія и мышечнаго чувства. Отравленіе атропиномъ также характеризуется множественными зрительными галлюцинаціями, отравленіе кокаиномъ—своеобразными мнимо-ощущеніями подѣ кожей. Близкое родство съ только-что рассмотрѣнными обманами чувства, зависящими отъ отравленія, представляютъ галлюцинаціи, свойственныя *лихорадочнымъ*, инфекционнымъ заболѣваніямъ. Въ начальные періоды тифа, оспы, кори и другихъ лихорадочныхъ процессовъ, при вечернихъ повышеніяхъ температуры часто наблюдается своеобразное состояніе сознания: оно представляетъ быстрыя колебанія между ясностью и помраченіемъ съ безсвязнымъ, отрывочнымъ бредомъ, и въ основѣ этого бреда лежатъ массовыя галлюцинаціи, преимущественно зрѣнія и слуха. Происхожденіе этихъ лихорадочныхъ обмановъ чувствъ, кромѣ повышенія температуры крови, можетъ быть обусловлено также самоотравленіемъ, вслѣдствіе поступленія въ кровь ядовитыхъ продуктовъ бактерий, производящихъ лихорадочное заболѣваніе.

Особую категорію О. чувствъ представляютъ галлюцинаціи, вызываемыя искусственно путемъ внушенія въ гипнотическомъ состояніи

(*гипнотическія галлюцинаціи*). Загипнотизированный по желанію гипнотизера восхищается благоуханіемъ несуществующей розы, вкусомъ воды, которую онъ принимаетъ за сладкое вино и т. п. Однако, подобнаго рода внушенія удаются только въ сомнамбулической стадіи гипноза, о которой субъектъ по пробужденіи не сохраняетъ никакого воспоминанія. Кромѣ того можно путемъ внушенія создавать постигнотическія галлюцинаціи и не только положительныя, т. е. заставляютъ гипнотизированнаго по пробужденіи видѣть что нибудь, чего на дѣлѣ не существуетъ, а также отрицательныя, при чемъ извѣстные предметы, находящіеся передъ глазами субъекта, не существуютъ для него (см. Гипнотизмъ, VIII, 730). Здѣсь же слѣдуетъ упомянуть объ обманахъ чувствъ, наблюдаемыхъ иногда у совершенно здоровыхъ лицъ передъ засыпаніемъ (т. наз. *ипнагогическія*). Подобныя галлюцинаціи испытываются при переутомленіи въ переходномъ состояніи отъ бодрствованія ко сну. Въ этихъ случаяхъ рѣчь идетъ преимущественно о зрительныхъ галлюцинаціяхъ, рѣже о слуховыхъ.

Наконецъ, обманы чувствъ встрѣчаются также у совершенно *здоровыхъ* людей въ бодрственномъ состояніи, въ всякихъ условіяхъ, нарушающихъ психическое здоровье или ясность сознания. На это прежде всего есть вполне достовѣрные указанія въ биографіи нѣкоторыхъ историческихъ личностей, какъ то Сократъ, Магометъ, Бенвенуто-Челлини, Орлеанская Дѣва, Лютеръ, Паскаль, Гете и др. Среди нихъ нужно различать двѣ категоріи—такихъ, которые вѣрили въ свои галлюцинаціи, принимая ихъ за действительность и объясняя ихъ согласно воззрѣніямъ эпохи, и такихъ, которые, подвергаясь обманамъ чувствъ, отчетливо сознавали ихъ какъ таковыя. Но было бы ошибочно считать обманы чувствъ при психическомъ здоровьи за особенность, свойственную великимъ, гениальнымъ людямъ, и усматривать въ этой чертѣ доказательство, говорящее въ пользу родства между гениемъ и помѣшательствомъ. Въ числѣ различныхъ деталей изъ жизни знаменитостей до насъ доходитъ свѣдѣнія и о случайныхъ галлюцинаціяхъ, которыми были подвержены тотъ или другой изъ нихъ; несомнѣнно, что цѣлый рядъ другихъ гениальныхъ и замѣчательныхъ личностей были свободны отъ этого явленія. Съ другой стороны, ему бывають подвержены и такія лица, которые вовсе не принадлежатъ къ выдающимся. Примѣровъ этой категоріи прежде было немного. Изъ нихъ большой популярностью пользуется случай берлинскаго книготорговца Николаи, испытывавшаго продолжительное время галлюцинаціи зрѣнія и слуха при полномъ психическомъ здоровьи и ясномъ сознаніи натуры этихъ явленій. Онъ видѣлъ большое число лицъ, мужчинъ и женщинъ, которые двигались и разговаривали другъ съ другомъ, и эти явленія длились нѣсколько мѣсяцевъ при ясномъ сознаніи и отсутствіи психическаго разстройства. Въ настоящее время для разъясненія вопроса объ обманахъ чувствъ у здоровыхъ лицъ имѣется матеріалъ, собранный путемъ коллективныхъ изслѣдованій, предприни-

тыхъ разными психологическими обществами, обратившимся печатно съ запросомъ, случилось ли кому въ здоровомъ и бордственномъ состояніи имѣть ощущеніе будто видѣть кого либо или слышать звуки, которыхъ на самомъ дѣлѣ не было. Подобныя изслѣдованія, произведенныя впервые въ 80-хъ гг. англійскимъ обществомъ для психическихъ изысканій, а впоследствии другими обществами и лицами во Франціи, въ Америкѣ и въ Германіи, показали, что на нѣсколько десятковъ тысячъ людей, отозвавшихся на такой запросъ, въ среднемъ около 12% дали утвердительный отвѣтъ. Хотя данныя, получаемыя такимъ путемъ, не могутъ быть признаны вполне достоверными, но все-таки на основаніи ихъ фактъ существованія галлюцинацій зрѣнія, слуха и осязанія у здоровыхъ лицъ не можетъ считаться исключительной рѣдкостью. Нужно замѣтить, что въ известномъ ряду случаевъ галлюцинація у здоровыхъ лицъ совпадаетъ съ какимъ нибудь важнымъ событіемъ (смертью, опасностью для жизни) для того субъекта, который является предметомъ галлюцинаціи. Эти О. чувствъ по аналогіи съ вѣщими сновидѣніями, предчувствіями, ясновидѣніемъ и т. п. мистическими явленіями, въ последнее время были выдѣлены въ особую группу подъ названіемъ *телепатическихъ* и объяснялись сверхъестественнымъ воздействием одной души на другую на разстояніи.

Переходя къ вопросу о происхожденіи и механизмѣ галлюцинацій, надо имѣть въ виду, что все-таки главнымъ образомъ душевныя болѣзни доставляютъ матеріалъ для его рѣшенія. Посмертныя измѣненія мозга при помѣшательствѣ таковы, что по нимъ нѣтъ возможности выяснить, отъ какихъ причинъ зависѣлъ тотъ или другой симптомъ даннаго психическаго заболѣванія; при томъ эти измѣненія столь разнообразны и распространяются на столь различныя отдѣлы мозга, что на основаніи ихъ не удается связать О. чувствъ съ определеннымъ участкомъ головного мозга. Само собою разумѣется, что въ этихъ случаяхъ изслѣдованіе главнымъ образомъ направляется на тѣ области головного мозга, которыя представляютъ изъ себя центральныя станціи для нервныхъ волоконъ, развѣтвляющихся въ органахъ чувствъ, и оказывается, что болѣзненныя измѣненія ткани въ этихъ частяхъ мозга далеко не всегда совпадаютъ съ галлюцинаціями. Тоже самое относится и къ периферическимъ отдѣламъ органовъ чувствъ и къ нервнымъ проводникамъ, соединяющимъ ихъ съ центральной нервной системой. Хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ наблюдалось, что измѣненіе функций органа чувствъ, преимущественно зрѣнія, отражается на характерѣ галлюцинацій, слѣдовательно, послѣднія въ известной степени зависятъ отъ периферическаго отдѣла той системы, которая служитъ для воспріятія вѣншихъ впечатлѣній, но эту зависимость никакъ нельзя обобщать, и какъ правило въ галлюцинаціяхъ нельзя уловить никакой связи съ состояніемъ соответственнаго периферическаго органа. Нерѣдко зрительныя галлюцинаціи наблюдались у слѣпыхъ, слуховыя— у глухихъ. Выше упомянутые слу-

чая, въ которыхъ содержаніе О. чувствъ съ двухъ сторонъ не одинаково, также указываютъ на центральное происхожденіе галлюцинацій. Поэтому сужденія о механизмѣ происхожденія О. чувствъ могутъ имѣть лишь гипотетическій характеръ. *Теорія* галлюцинацій, предлагавшаяся различными авторами, мѣнялись въ зависимости отъ психологическихъ воззрѣній и существующихъ въ данное время ученій о связи между органами чувствъ и мозгомъ. Старые французскіе психіатры принимали, что процессъ, происходящій при галлюцинаціи, болѣе или менѣе тождественъ съ тѣмъ, на которомъ основывается живое воображеніе, воспроизведеніе и ассоціація представлений. Эта такъ наз. «психическая» теорія предполагала, что галлюцинаторный образъ по существу ничѣмъ не отличается отъ субъективнаго образа фантазіи или воспоминанія. Впоследствии это воззрѣніе было оставлено и замѣнено такъ наз. *психо-сенсоріальной теоріей*, которая основана на положеніи, что одного возбужденія воображенія недостаточно для живого объективированія галлюцинаторныхъ образовъ, и что для этого возбужденіе должно распространяться также на субстанцію соответственнаго органа чувствъ. Эта точка зрѣнія, помѣщающая источникъ галлюцинаторнаго процесса въ центральномъ окончаніи органа чувствъ, съ условіемъ одновременнаго возбужденія периферическаго отдѣла его, въ настоящее время можетъ считаться общепринятой. Другой вопросъ, въ какихъ именно частяхъ мозга надо искать первоначальное возбужденіе при О. чувствъ? Для уясненія его надо имѣть въ виду, что нервные проводники, идущіе отъ органовъ чувствъ въ мозгъ, имѣютъ въ послѣднемъ нѣсколько центральныхъ станцій. Изъ нихъ окончательная лежитъ въ мозговой корѣ, но равнѣе, чѣмъ дойти до нея, проводники органовъ чувствъ вступаютъ въ связь съ центрами, расположенными въ такъ наз. подкорковыхъ мозговыхъ узлахъ. Несомнѣнно, что сознательная психическая жизнь, обнимающая также воспріятія органовъ чувствъ изъ вѣншняго міра, главнымъ образомъ связана съ дѣятельностью мозговой коры, и что въ чувствительныхъ центрахъ послѣдней локализованы образы, создаваемые нормальнымъ чувственнымъ воспріятіемъ. Весьма заманчиво представить себѣ, что при известныхъ условіяхъ происходитъ болѣзненное раздраженіе этихъ центровъ, и что этимъ путемъ возникаютъ галлюцинаціи. Подобный взглядъ на происхожденіе галлюцинацій известенъ подъ названіемъ *кортикальной* (корковой) *теоріи*, и есть цѣлый рядъ анатомическихъ и физиологическихъ фактовъ, которые говорятъ въ пользу этой теоріи. Однако, она допускаетъ распространеніе возбужденія отъ корковыхъ центровъ къ периферіи, т. е. въ направленіи противоположномъ тому, въ которомъ происходитъ нормальная функция. Поэтому до сихъ поръ наравнѣ съ кортикальной теоріей держится другая, помѣщающая источникъ возбужденія при галлюцинаціяхъ въ подкорковые центры, принимая, что оно отсюда распространяется на мозговую кору. Болѣе подробная оѣнка этихъ теорій возможна лишь съ помощью спе-

цѣльных данных анатоміи и физиологіи мозга. Въ заключеніе необходимо замѣтить, что за исключеніемъ тѣхъ рѣдкихъ случаевъ, когда вполнѣ здоровый человѣкъ временно испытываетъ О. чувствъ, галлюцинаціи вообще принадлежатъ къ психопатическимъ явленіямъ, притомъ онѣ весьма рѣдко составляютъ единственное проявленіе психопатического состоянія, а въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ наравнѣ съ ними имѣются и другіе симптомы душевной болѣзни или неправильной мозговой дѣятельности. Поэтому галлюцинаціи сами по себѣ не составляютъ отдѣльной болѣзни, которая могла бы требовать спеціальнаго лѣченія, независимо отъ основнаго психическаго или мозговаго страданія.

*Литература.* См. руководства по психіатріи; кромѣ того, Brierre de Boismont, «Des hallucinations» (П., 1846); Baillarger, «Recherches sur les maladies mentales» (П., 1890); В. Х. Кандиинскій, «О псевдо-галлюцинаціяхъ» (1888); E. Parish, «Ueber die Trugwahrnehmung mit besonderer Berücksichtigung der internationalen Enquête über Wahhallucinationen bei Gesunden» (Лпц., 1894); Lazarus, «Zur Lehre von den Sinnesäuschungen» (Б., 1867).

*И. Розенбахъ.*

**Обметъ** — сѣть, длиною въ 150 и шириною около 1½ саж., употребляемая сибирскими промышленниками, преимущественно для добыванія соболей. О. натягивается на кольяхъ вокругъ дерева или колоды, гдѣ спрятался звѣрь; къ верхнему краю сѣти привязываются колокольчики, дающіе знать, когда животное, выскочивъ изъ дупла или изъ подъ снѣга, запутается въ сѣти. См. Крашенинниковъ, «Описание земли Камчатки» (СПб., 1755); Кривошапкинъ, «Енисейскій округъ и его жизнь» (СПб., 1865).

*С. Б.*

**Обморокъ** — быстро, иногда даже внезапно, безъ всякихъ предвѣстниковъ, наступающее состояніе сильнаго угнетенія дѣятельности сердца, сосудистой и психической сферы, доходящее иногда почти до полной приостановки кровообращенія, дыханія и функций головного мозга. Очень высокія степени О. были извѣстны въ старой медицинѣ подъ именемъ синкопе, асфиксіи, нывѣ понимаемая въ совершенно другомъ смыслѣ. Непосредственнымъ факторомъ появленія О. нужно считать рѣзкое малокровіе полушарій головного мозга, вызванное прямымъ или рефлекторнымъ путемъ: сотрясеніями тѣла, толчками въ область желудка, неприятными зрительными, обонятельными или осязательными ощущеніями, сильными болями, рѣзкими душевными волненіями. Малокровіе мозга, представляя одну изъ особенностей ненормальнаго распредѣленія крови по артеріямъ тѣла, въ свою очередь можетъ зависѣть или отъ страданій, связанныхъ съ самымъ сердцемъ (пороки его) или только дѣйствующихъ на него непосредственно и посредственно. Такъ, напр., предрасположеніе къ О. можетъ наступить при давленіи на сердце различныхъ опухолей, при кровоизліяніяхъ въ полость плевры или околосердечной сумки, при тугой шнурованіи и т. п. Наконецъ, на сердце можетъ оказать воздѣйствіе сама кровь (поносы, малокровіе, большія потери крови

послѣ раненій, родовъ); раздраженіе можетъ быть передано со стороны нервной системы; рѣзкія, душевные волненія: испугъ, радость, горе, боли, особенно у невротатовъ и ослабленныхъ истерическихъ субъектовъ, пребываніе въ слишкомъ высокой температурѣ, въ душномъ помѣщеніи и т. п. Въ общемъ всѣ причины О. сводятся къ слѣдующимъ 4 группамъ: болѣзни органовъ кровообращенія и дыханія, болѣзни мозга, рефлекторныя причины и воздѣйствія ядовитыхъ веществъ. Особенное значеніе имѣютъ болѣзни сердца: пороки клапановъ или жировое перерожденіе его, сопровождающееся ослабленною дѣятельностью и послѣдовательнымъ малокровіемъ, могутъ иногда дать поводъ къ смертельнымъ обморокамъ. Смертельные обмороки при нѣкоторыхъ инфекціонныхъ болѣзняхъ также, вѣроятно, зависятъ отъ присущихъ имъ болѣзненныхъ измѣненій сердечныхъ мышцъ. Въ наиболѣе легкихъ случаяхъ приступъ ограничивается незначительнымъ головокруженіемъ, мерцаніемъ передъ глазами, шумомъ въ ушахъ; лицо и видимыя слизистыя оболочки блѣднѣютъ, появляется тошнота, даже рвота; пульсъ и дыханіе слабѣютъ, но сознаніе остается. Такими же симптомами начинаются и болѣе тяжелые случаи: пульсъ уменьшается, учащается, дѣлается неправильнымъ; дыханіе — рѣже, поверхностнѣе, такъ что едва-едва замѣтно. Сознаніе совершенно теряется, больные лежатъ неподвижно, безжизненно, съ искаженными чертами лица. Въ самыхъ тяжелыхъ случаяхъ исчезаютъ всѣ видимые признаки жизни. Тѣло принимаетъ совершенно видъ трупа; пульсъ и дыханіе отсутствуютъ и при продолжительномъ выслушиваніи сердца иногда только удается уловить нѣкоторые отдѣльные тоны его. Такое состояніе можетъ длиться отъ нѣсколькихъ секундъ до часу и болѣе, рѣдко оканчиваясь смертью. Смерть наступаетъ обыкновенно или потому, что больной долго не получалъ помощи, или же потому, что болѣзнь, вызвавшая О., опасна сама по себѣ, какъ, напр., хроническія страданія сердца, инфекціонныя болѣзни, отравленія, сильныя кровотеченія. Какъ правило, большинство больныхъ вскорѣ оправляется; ранѣе всего возобновляется дѣятельность сердца и дыханіе; затѣмъ возвращается сознаніе; больные жалуются на слабость, головную боль и на чувство давленія въ подчревной области. Иногда приступы О. очень часты, что представляетъ большую опасность, такъ какъ они содѣйствуютъ образованію свертковъ въ желудочкахъ и смерть можетъ наступить даже тогда, когда сознаніе уже вернулось. Если О. кончается смертельно, то при вскрытіи трупа, помимо малокровія мозга, находятъ сокращеніе или всего сердца, или хотя бы лѣвой половины его. Въ большинствѣ случаевъ распознаваніе О. не представляетъ труда, хотя онъ можетъ быть смѣшанъ съ нѣкоторыми страданіями мозга, шокомъ, синкопе, асфиксіей, апоплексіей и т. д. Гораздо труднѣе и подчасъ важнѣе быстро опредѣлить причину О., такъ какъ отъ этого зависитъ родъ немедленной помощи, какъ, напр., при внутреннемъ кровотеченіи, тугой шнуровкѣ кор-

сета и т. п. Высшія степени обморока, доходящія иногда до состоянія мнимой смерти, требуютъ тщательнаго отличія ихъ отъ истинной смерти. *Леченіе* имѣетъ первой задачей восстановление дѣятельности сердца; часто столь же важна и вторая задача—устраненіе причиннаго момента, что не всегда удается сдѣлать немедленно. Въ видахъ первой задачи ранѣе всего нужно позаботиться о свѣжемъ воздухѣ, освободить больного отъ стѣсняющаго платья и обуви, положить его горизонтально, особенно если онъ потерялъ много крови, при чемъ больного даже поднимаютъ за ноги, чтобы содѣйствовать приливу крови къ мозгу. Обрызгиваютъ его холодной водой, даютъ нюхать сильно пахучія средства—нашатырь, уксусъ, жженное перо, эвиръ: раздражаютъ зѣвъ, равно какъ подмышечную впадину и подошву. Если сохранилась способность глотанія—вино, эвиръ. Впрыскиваютъ подъ кожу эвиръ, камфорное масло; раздражаютъ кожу, растирая ее особенно на ладоняхъ и подошвахъ—твердыми щеткамъ; капаютъ на нее кипящую воду, даже горячій сургучъ или расплавленный воскъ. Раздражающіе клистиры (особенно съ уксусомъ и солью), прибѣгаютъ къ искусственному дыханію (см.), электризуютъ грудобрюшной нервъ; иногда приходится прибѣгать къ переливанію крови, даютъ вдыхать кислородъ и пр.

Г. М. Г.

**Обмундировальные мастерскія**—см. Мастерскія военныя.

**Обмундированіе**—см. Формы обмундирования.

**Обмыливаніе**—одинъ изъ видовъ реакцій гидратаніи (см.). Этимъ терминомъ теперь обозначаютъ очень многія реакціи разложенія водой различныхъ органическихъ соединений, реакція, при которыхъ вода, сама разлагаясь на водородъ (H) и водный остатокъ (HO), вступаетъ въ составъ образующихся при реакціи тѣлъ, но преимущественно онъ употребляется для обозначенія реакціи разложенія сложныхъ эвировъ (см.). Происходитъ этотъ терминъ отъ процесса полученія мыла, т. е. щелочныхъ солей высшихъ жирныхъ кислотъ (пальмитановой, стеариновой и олеиновой) при разложеніи водными растворами щелочей жировъ животнаго и растительнаго происхожденія, т. е. сложныхъ эвировъ глицерина и вышеупомянутыхъ кислотъ (см. Мыло). О. сложныхъ эвировъ можетъ производиться нагреваніемъ ихъ съ водой \*) (напр.,  $C_2H_5O \cdot COCH_3 + H_2O = C_2H_5OH + CH_3COOH$ ), но такъ какъ эта реакція обратима, то для того, чтобы разложеніе шло до конца, вводятъ въ реакцію или большую массу воды, или же удаляютъ изъ круга взаимодействія одинъ изъ продуктовъ, именно кислоту, въ видѣ солей введеніемъ щелочей. На ходъ этой реакціи, кромѣ подвижныхъ реагентовъ, какъ вода или щелочь, весьма сильно вліяетъ и природа какъ кислоты, такъ и спирта, входящихъ въ составъ сложнаго эвира, о чемъ подробнѣе см. въ ст. Равновѣсія химическія, Сложные эфиры, Этерификація.

В. В. Мамонтовъ, Д.

\*) Такъ и производится въ техникѣ О. жировъ въ сабункахъ и стеариновомъ производствѣ съ прибавленіемъ лишь малаго количества извести.

**Обмѣвъ веществъ въ растеніи.**—Этимъ выраженіемъ (представляющимъ переводъ нѣмецкаго термина Stoffwechsel—англійскіе физиологи замѣняютъ его терминомъ метаболизмъ) обозначаютъ совокупность превращеній вещества, обуславливающихъ жизненную дѣятельность организма. Слѣдуетъ прежде всего различать процессы образованія и процессы разрушенія. Въ первыхъ вещество утилизируется какъ таковое, т. е. въ конечномъ результатѣ служитъ для образованія существенныхъ частей растенія—протоплазмы, твердаго остова и т. д. Въ процессахъ второго рода вещество не утилизируется, какъ вещество; оно разрушается, при чемъ освобождается скрытый въ немъ запасъ энергіи, необходимый для поддержанія жизненныхъ процессовъ. Далѣе слѣдуетъ различать два физиологическіе типа растеній: зеленныя (содержащія хлорофиллъ) и растенія, лишенныя этого цвѣта—обширный классъ грибовъ (куда съ физиологической точки зрѣнія необходимо отнести и бактеріи \*). Первые способны создавать органическія вещества изъ простѣйшихъ неорганическихъ окисловъ—воды, углекислоты—веществъ, не заключающихъ запаса энергіи. Представители второй группы нуждаются въ веществахъ, заключающихъ готовый запасъ химической энергіи, и въ этомъ смыслѣ сходны съ животными.

I. Процессы образованія органическаго вещества. А) *Въ зеленыхъ растеніяхъ.* Вся совокупность относящихся сюда процессовъ обнимаетъ поступленіе веществъ, ихъ усвоеніе и дальнѣйшее измѣненіе въ восходящемъ (въ смыслѣ усложненія, синтеза) и нисходящемъ порядкѣ (въ смыслѣ разложенія, упрощенія состава). Процессъ поступленія веществъ извнѣ въ растительный организмъ обуславливается физическими свойствами этихъ веществъ. Пища растеній разсматриваемой категоріи состоитъ изъ газовъ и кристаллоидовъ—веществъ, частицы которыхъ обладаютъ подвижностью (способностью къ диффузіи), и въ силу этой особенности сами проникаютъ въ морфологическіе элементы растенія (клеточки). Этимъ объясняется коренное отличіе растеній отъ животныхъ: растеніе можетъ быть неподвижно, такъ какъ его пища подвижна; животное, по необходимости, подвижно, такъ какъ его пища неподвижна (состоитъ изъ коллоидовъ). 1) *Усвоеніе и синтезъ веществъ.* Подъ усвоеніемъ веществъ должно разумѣть переходъ всѣхъ химическихъ элементовъ изъ тѣхъ соединений, въ видѣ которыхъ они поступаютъ извнѣ, въ ту форму ихъ соединений, въ которой они встрѣчаются въ растеніи; поэтому совершенно невѣрно примѣнять терминъ ассимиляція или усвоеніе исключительно только къ углероду, какъ это дѣлаютъ нѣмецкіе физиологи. Изъ многочисленныхъ химическихъ элементовъ, найденныхъ въ растеніи (около 35), существенными, т. е. такими, отсутствіе которыхъ несовмѣстимо съ нормальнымъ ходомъ растительной жизни, должно считать слѣдующіе

\*) И небольшое число высшихъ растеній, лишенныхъ зеленого цвѣта—см. ниже.

10 \*). Такъ назыв. органогены: углеродъ, водородъ, кислородъ, азотъ, представляющие основную органическаго вещества; затѣмъ сѣру и фосфоръ, входящие главнымъ образомъ въ составъ бѣлковыхъ веществъ, и, наконецъ, калий, магній, кальцій и желѣзо, встрѣчающіеся въ золь, но ближайшее отношеніе которыхъ къ органическому веществу растенія нельзя считать выясненнымъ. Высказанное положеніе — о необходимости этихъ десяти элементовъ для питанія растенія доказывается посредствомъ такъ называемыхъ искусственныхъ культуръ, основная мысль которыхъ заключается въ замѣнѣ сложной естественной среды искусственной — строго опредѣленнаго состава — и удаленія изъ нея, по одному, каждаго изъ элементовъ въ отдѣльности, при чемъ нормальное или ненормальное развитіе растенія указываетъ, который изъ удаленныхъ элементовъ слѣдуетъ признать существеннымъ, который — несущественнымъ. Самыми полными свѣдѣніями мы обладаемъ по отношенію усвоенія углерода и части азота. *Усвоеніе углерода.* Элементъ этотъ поступаетъ въ растеніе изъ воздуха, черезъ листья, въ формѣ угольнаго ангидрида —  $\text{CO}_2$ . При участіи хлорофилла листа и солнечнаго свѣта, угольный ангидридъ разлагается съ выдѣленіемъ  $\text{O}_2$ , а въ растеніи (въ хлорофилловомъ зернѣ) одновременно образуется углеводъ (крахмалъ или сахаръ). Предполагаютъ, что одновременно съ  $\text{CO}_2$  разлагается и вода, или, что все равно, разлагается не ангидридъ, а углекислота по слѣдующей схемѣ:  $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{CON}^2 + \text{O}^2$  или  $\text{CH}^2\text{O} = \text{CH}^2\text{O} + \text{O}^2$ . Краткость промежутка времени между разложеніемъ углекислоты и появленіемъ крахмала (иногда 5 минутъ) говорить въ пользу предположенія, что первымъ продуктомъ этого синтеза будетъ крахмалъ, но это нельзя считать доказаннымъ. Такъ какъ диссоціація угольнаго ангидрида реакція эндотермическая, то она можетъ совершаться не иначе, какъ при участіи внѣшняго источника энергіи. Этимъ источникомъ является лучистая энергія солнца. Отсюда слѣдуетъ, что процессъ усвоенія углерода представляетъ собою не только процессъ химическаго синтеза — превращенія неорганическаго соединенія углерода въ органическое, но, въ то же время, и процессъ усвоенія, складыванія въ запасъ, превращенія въ потенциальную форму, кинетической энергіи солнечнаго луча. Этимъ запасомъ энергіи пользуется отчасти само растеніе, но въ еще большей мѣрѣ животный міръ. Такимъ образомъ въ этомъ процессѣ, совершающемся въ хлорофилловомъ зернѣ, можно сказать, выражается космическая роль растенія, какъ посредника между неорганическимъ и органическимъ міромъ, между солнцемъ и жизнью на землѣ. Роль хлорофилла, несомнѣнно, физическая — онъ поглощаетъ извѣстныя лучи свѣта, на счетъ которыхъ и происходитъ разложеніе углекислоты; но весьма вѣроятно, что вещество хлорофилла участвуетъ въ этой реакціи и химически. *Усвоеніе азота.* Азотъ поступаетъ въ растенія че-

резъ корни, главнымъ образомъ въ формѣ азотнокислыхъ, но можетъ быть и амміачныхъ солей; сверхъ того, изслѣдованія послѣдняго десятилѣтія показали, что нѣкоторыя растенія (главнымъ образомъ бобовыя), снабженныя особаго рода желвачками на своихъ корняхъ, способны усвоить и свободный азотъ. Образование этихъ желвачковъ и связанная съ ихъ присутствіемъ способность усвоить свободный азотъ зависитъ отъ зараженія корней извѣстнымъ бактеріальнымъ организмомъ (*Bacterium radicola*), но гдѣ и какъ происходитъ самый процессъ усвоенія — еще не выяснено; достоверно только то, что при наличности почвы, не содержащей соединенія азота, бактерій и зараженнаго ими растенія, это послѣднее развивается нормально, не имѣя другого источника азота кромѣ свободного азота атмосферы \*). Неизвѣстно также, гдѣ и какъ образуются самыя сложныя азотистыя вещества — бѣлковыя; достоверно только то, что въ безчисленныхъ опытахъ искусственныхъ культуръ первоначальнымъ матеріаломъ для нихъ служатъ углеводы, образующіеся въ хлорофилловомъ зернѣ, и азотная кислота, поступающая черезъ корни въ формѣ селитры. Остальные элементы поступаютъ въ растеніе въ формѣ солей изъ почвы, но гдѣ и какъ просоидитъ ихъ усвоеніе — достоверно неизвѣстно. 2) *Распадъ веществъ.* Высшимъ продуктомъ синтеза являются бѣлковые вещества, образующія главную основу протоплазмы. Обратное, всѣ простѣйшія соединенія, вѣроятно, могутъ являться продуктами распада, деградациі бѣлковыхъ веществъ. Такъ какъ углеводы, жиры, амиды, органическія кислоты и пр. Предполагаютъ, что ближайшіе продукты такого распада (углеводы и амиды) могутъ вновь воспроизводить (регенерировать) бѣлки. Большая часть процессовъ распада, (самихъ бѣлковъ и ближайшихъ продуктовъ ихъ распада — углеводовъ и жировъ) представляютъ явленія такъ называемаго гидролиза, т. е. разложенія, обусловливаемаго фиксированіемъ элементовъ воды, и происходитъ подъ вліяніемъ ферментовъ (растворимыхъ, неформенныхъ), которые сами должны быть признаны за бѣлковыя вещества или ихъ ближайшія производныя. Рассматриваемое съ такой общей точки зрѣнія, бѣлковое вещество протоплазмы представляется не только о сновнымъ матеріаломъ, но является и главной причиной дальнѣйшаго дифференцированія химическаго состава растенія. Явленія распада, вызываемыя ферментами, могутъ быть воспроизведены и внѣ растенія. Какъ происходятъ явленія обратнаго порядка — неизвѣстно, и та роль, которая иногда приписывается въ этомъ отношеніи клѣточному ядру, не доказана. Эти процессы распада особенно ясно выступаютъ въ томъ періодѣ жизни, когда растеніе существуетъ на счетъ готоваго запаса органическаго вещества, въ періодѣ проростанія, гдѣ они и наилучше изучены. Къ числу выдающихся особенностей, отличающихъ зеленныя растенія отъ животныхъ, должно отнести почти полное отсутствіе обра-

\* ) Значеніе одиннадцатаго — хлора — еще не вполне выяснено.

\* ) Въ самое недавнее время удалось доказать усвоеніе атмосфернаго азота чистыми культурами *Bact. radicola*, т. е. безъ участія бобоваго растенія.



заванія отбросовъ (экскретовъ), что особенно характерно выступаетъ по отношенію къ общему балансу азота. Между тѣмъ какъ животный организмъ выбрасываетъ значительныя количества азота, въ формѣ составныхъ началъ мочи, въ зеленомъ растеніи, даже въ тотъ періодъ, когда процессы распада наиболѣе энергичны, абсолютное содержаніе азота почти не убываетъ.

**В. Въ растеніяхъ не-зеленыхъ.** 1) *Усвоеніе и синтезъ.* Главная особенность процесса образованія вещества, характеризующая растенія этой группы, заключается въ томъ, что процессъ этотъ не исходитъ изъ синтеза на счетъ кислородныхъ неорганическихъ соединений, какъ въ зеленыхъ растеніяхъ, а организмъ получаетъ какое либо вещество, заключающее готовый запасъ потенциальной энергіи. Этимъ объясняется независимость этихъ растеній отъ свѣта—какъ внѣшняго источника энергіи. Сюда относятся организмы, развивающіеся въ благоприятной органической средѣ (заключающей готовые бѣлки, углеводы, кислоты и другія органическія вещества)—каковы грибы со включеніемъ бактерій<sup>1)</sup> и небольшое число высшихъ, незеленыхъ растеній. Частный случай этого явленія представляютъ микроорганизмы, а равно и нѣкоторыя лишенные хлорофилла высшія растенія, развивающіяся на другихъ живыхъ организмахъ (паразиты). Но жизнь организмовъ незеленыхъ можетъ сопровождаться и несомнѣнными синтетическими процессами. Такъ, напр., дрожжевой грибокъ синтезируетъ бѣлковое вещество своей протоплазмы изъ доставляемыхъ ему углеводовъ и амміака; извѣстны бактеріальные организмы, синтезирующіе свое органическое вещество изъ амміака и углекислоты<sup>2)</sup> и другіе, способные усвоить свободный азотъ. 2) *Распадъ веществъ.* Въ растеніяхъ этой категоріи постоянно совершаются и реакціи обратнаго порядка, нисходящія, т. е. образованія изъ соединений сложныхъ соединений болѣе простыхъ, что обнаруживается даже въ болѣе рѣзкой степени при питаніи, напр., на счетъ бѣлковыхъ веществъ, когда изъ нихъ очевидно образуются всѣ остальные вещества: клетчатка, жиры и т. д. Этотъ процессъ распада совершается у нѣкоторыхъ растеній этой группы въ размѣрахъ, не существующихъ у зеленыхъ растеній; продуктами его являются уже тѣла, не участвующіе болѣе въ жизненномъ круговоротѣ и, въ относительно громадныхъ количествахъ, выдѣляемые во внѣшнюю среду, чего, какъ указано выше, не встрѣчаемъ у растеній зеленыхъ. Но эти явленія должны быть отнесены уже къ процессамъ слѣдующей категоріи.

**П. Процессы разрушенія.** А). *У зеленыхъ растеній.* Часть усвоеннаго этими растеніями вещества не потребляется какъ вещество, а разрушается, окисляется кислородомъ воздуха, превращаясь въ углекислоту

и воду. Это процессъ дыханія, одинаковый съ процессомъ дыханія животныхъ. Въ результатъ этого процесса является слѣдовательно трата вещества; утилизируется же освобождающаяся при этомъ энергія, необходимая для поддержанія дѣятельности организма—его роста, движенія и т. д. Часть этой энергіи обнаруживается въ формѣ тепла, особенно рѣзко проявляющагося при распуханіи почекъ, цвѣтенія и проростанія—вообще говоря въ органахъ, богатыхъ бѣлковыми веществами (протоплазмой). Материаломъ, подвергающимся окисленію, служить, повидимому, углеводы и жиры. Новѣйшія изслѣдованія дѣлаютъ весьма вѣроятнымъ, что этотъ окислительный процессъ находится въ зависимости отъ присутствія особаго растворимаго фермента—лакказа или оксидаза<sup>3)</sup>. В) *У растеній не-зеленыхъ.* У растеній этой категоріи наблюдается и настоящее дыханіе, но, рядомъ съ нимъ, у простѣйшихъ грибовъ, напр. изъ дрожжевыхъ, мукоровыхъ и особенно у бактерій, встрѣчаются иные процессы, которые должны быть признаны только равнозначущимъ дыханію, такъ какъ въ результатъ ихъ является трата вещества и освобожденіе энергіи. Типическимъ представителемъ такихъ процессовъ является спиртовое броженіе, заключающееся въ распадѣ глюкозы на спиртъ и углекислоту. Отъ процесса дыханія онъ отличается выдѣленіемъ углекислоты безъ поглощенія кислорода. Подобный же процессъ встрѣчается и у зеленыхъ растеній при ненормальныхъ условіяхъ (въ отсутствіи кислорода). Такъ какъ при этомъ процессѣ освобожденіе углекислоты и тепла происходитъ въ силу пережженія кислорода въ самой частицѣ вещества, вслѣдствіе чего одинъ изъ продуктовъ оказывается болѣе окисленнымъ, а другой менѣе окисленнымъ, чѣмъ первоначальное вещество, то нѣкоторые вѣдущіе физиологи предлагаютъ называть этотъ процессъ дыханіемъ внутри частицы—интрамолекулярнымъ дыханіемъ. Этотъ процессъ броженія менѣе выгоденъ для организма, чѣмъ дыханіе; продукты его извергаются (какъ у дрожжей) и, слѣдовательно, бесполезны, или не извергаются (какъ у зеленыхъ растеній) и тогда даже отравляютъ организмъ; количество же освобождающейся энергіи менѣе чѣмъ при дыханіи, а, слѣдовательно, трата вещества менѣе производительна. Такъ какъ значеніе этихъ обихъ процессовъ заключается въ утилизаціи растеніемъ скрытой въ веществѣ потенциальной энергіи, то мы въ правѣ далѣе уподобить этимъ процессамъ дыханія и броженія и всѣ, совершающіяся въ организмѣ, процессы, имѣющіе результатомъ освобожденіе энергіи (всякій экзотермическій процессъ)—каковы окисленія сѣроводорода, амміака (при нитрификаціи) и солей закиси желѣза, наблюдаемыя въ соотвѣствующихъ бактеріяхъ. Такимъ образомъ, дѣятельность низшихъ организмовъ характеризуется разрушеніемъ въ значительныхъ размѣрахъ получаемаго извнѣ вещества и обиль-

<sup>1)</sup> Этотъ случай нерѣдко ошибочно отождествляютъ съ слѣдующимъ органическаго вещества въ зеленомъ растеніи. Коренное различіе заключается въ томъ, что здѣсь не происходитъ разложенія CO<sub>2</sub> съ выдѣленіемъ O<sub>2</sub> и что утилизируется потенциальная энергія вещества (амміака), а не живая сила солнечнаго луча

<sup>2)</sup> Только что появившееся изслѣдованіе Бухнера показываетъ, что и процессъ спиртоваго броженія, аналогическій дыханію (см. выше), зависитъ отъ неорганизованнаго фермента.

нымъ выдѣленіемъ продуктовъ этого разрушенія въ явленіяхъ броженія, гніенія, нитрификаціи, заразныхъ болѣзней высшихъ организмовъ (животныхъ и въ меньшей степени растительныхъ). Этимъ объясняется фактъ, что явленія превращенія вещества, обозначаемыя этими терминами, были извѣстны человѣку, утилизовавшись имъ или составляли предметъ его опасеній задолго до той поры, когда было обнаружено самое существованіе этихъ микроорганизмовъ.

л. Тимирязевъ.

**Обмѣнъ веществъ и силъ въ животномъ организмѣ.**—Между тѣломъ животнаго и его внѣшней средою происходитъ постоянный обмѣнъ веществъ:—пища, питье и кислородъ вдыхаемаго воздуха, войдя въ тѣло, претерпѣваютъ здѣсь рядъ превращеній, преимущественно химическихъ, и извергаются вовнѣ (легкими, кожей, почками и кишечникомъ) въ измѣненномъ видѣ. Такимъ образомъ, между началомъ и концомъ этого процесса лежитъ, такъ сказать, весь химизмъ жизни. Первоначальныя стадіи его вплоть до поступленія внѣшняго вещества въ кровь извѣстны настолько, что могутъ быть подведены подъ слѣдующую краткую формулу: всѣ главныя составныя части пищи (вода, бѣлки, жиры, углеводы и соли—см. Пища) и кислородъ вдыхаемаго воздуха переходятъ въ кровь, не измѣняя существенно своей химической природы и не вступая ни въ какое химическое взаимодействие. Но о дальнѣйшихъ судьбахъ вещества, именно за предѣлами кровеносной системы, въ тканяхъ, извѣстно сравнительно очень мало. Причинъ этому двѣ: крайняя сложность тканевой среды и невозможность какой бы то ни было обработки тканей безъ нарушенія ихъ жизненныхъ свойствъ, отъ которыхъ зависитъ самая суть превращеній. На этомъ основаніи физиологъ пока принужденъ дѣлать всѣ свои выводы объ Об. веществъ изъ качественного и количественнаго сравненія вещественнаго прихода съ вещественнымъ расходомъ, т. е. изъ сравненія по количеству и составу пищи, питья + кислородъ вдыхаемаго воздуха съ легочными, кожными, почечными и кишечными изверженіями. Совокупность данныхъ, вытекающихъ изъ такого сравненія при различныхъ состояніяхъ организма, и составляетъ то, что въ физиологии называютъ ученіемъ объ Об. веществъ. Рядомъ съ Об. веществъ идетъ обмѣнъ силъ между животнымъ организмомъ и его внѣшней средою. Дѣло въ томъ, что способныя сгорать вещества пищи и питья, равно какъ кислородъ вдыхаемаго воздуха, суть носители энергіи, служащіе, при ихъ превращеніяхъ въ тѣлѣ, источникомъ живыхъ силъ, источникомъ всѣхъ внутреннихъ и внѣшнихъ работъ организма. Насколько послѣднія передаются первично или вторично въ окружающую среду, настолько между животнымъ и этой средой происходитъ обмѣнъ силъ. Какъ же сравнивается приходъ вещества съ его расходомъ? Пищу для опытовъ берутъ по возможности простую и наиболѣе постоянного состава. Представителемъ бѣлковъ служитъ обыкновенно механически очищенное отъ жира тощее бычачье мясо; жиры всего удобнѣе вводить въ видѣ коровьяго масла, а представи-

телями углеводовъ (съ бѣлками) служить бѣлый хлѣбъ, рисъ, сахаръ и пр. Каждую составную часть пищи взвѣшиваютъ и опредѣляютъ въ ней содержаніе воды, а сухой остатокъ анализируютъ на С, Н, N, O и золу. Такимъ образомъ, приходъ будетъ выражаться слѣдующимъ рядомъ:

название: вода С Н N O зола  
количество: a b c d e f.

Но помимо O, входящаго въ составъ пищи, животное вдыхаетъ O (взрослый мужчина, средняго числа, 700 гр. въ сутки); поэтому къ величинѣ e прибавляется количество вдухнутаго кислорода, ε, измѣряемое въ такъ называемыхъ дыхательныхъ аппаратахъ. Рядомъ съ этимъ собираютъ въ отдѣльности всѣ изверженія. Изъ нихъ опредѣляемыя въ дыхательныхъ аппаратахъ

легочныя и кожныя изверженія даютъ . воду С и O;  
анализъ мочи даетъ . воду С Н N O золу  
» кишечн. изверж. даетъ: . . . воду С Н N O золу

Все вмѣстѣ { имя: вода С Н N O зола  
колич.: a' b' c' d' e' f'.

Такимъ образомъ, сравненіе прихода съ расходомъ по количеству и составу заключается въ почленномъ сопоставленіи рядовъ:

a b c d e+ε f  
a' b' c' d' e' f'\*)

Сравниваютъ обыкновенно приходъ и расходъ не менѣе, какъ за сутки, такъ какъ принятая въ теченіе дня пища успѣваетъ вполне разложиться лишь за ночь къ утру слѣдующаго дня. Основныя и вмѣстѣ съ тѣмъ неизмѣнныя черты вещественнаго обмѣна суть слѣдующія. Всѣ составныя части пищи, представляющія стойкія химическія соединенія, каковы вода и минеральныя примѣси\*\*), проходятъ черезъ тѣло безъ всякихъ измѣненій. Все, что способно сгорать, именно всѣ существенныя органическія вещества пищи, претерпѣваютъ болѣе или менѣе полное окисленіе. Жиры и углеводы пищи сгораютъ вполне (до  $CO_2$  и  $H_2O$ ), а бѣлки, распадаясь на безазотистую и содержащую азотъ половинны, сгораютъ вполне лишь въ первой половинѣ. Окисленіе не принимаетъ, повидимому, участія ни въ первичномъ распадѣ бѣлковой частицы, ни въ дальнѣйшихъ превращеніяхъ азотистой половинны, но превращенія эти во всякомъ случаѣ соответствуютъ переходу неустойчивыхъ сочетаній въ болѣе стойкія соединенія (съ освобожденіемъ энергіи), ибо главнымъ по количеству продуктомъ азотнаго метаморфоза является у человѣка и млекопитающихъ мочевины—тѣло, близкое къ углекислому аммиаку. Воды въ изверженіяхъ всегда больше, чѣмъ въ приходѣ, потому что къ водѣ пищи и пи-

\*) Въ очень многихъ случаяхъ, при анализѣ пищи и изверженій, можно довольствоваться опредѣленіемъ лишь только С и N.

\*\*) За исключеніемъ некотораго количества NaCl, служащаго для образованія HCl желудочнаго сока.

тъя, проходящей черезъ тѣло безъ измѣненій, присоединяется въ изверженіяхъ вода, образующаяся изъ сгоранія водорода органическихъ веществъ пищи. Главный путь выведенія воды изъ тѣла идетъ у человѣка черезъ почки (круглымъ числомъ около 1.5 литра въ сутки у взрослого человѣка), затѣмъ черезъ кожу и, на третьемъ мѣстѣ, черезъ легкія. Углеродъ выводится преимущественно легкими, въ видѣ  $\text{CO}_2$ . Этимъ же путемъ выводится наибольшая часть вдохнутаго кислорода. Почти исключительный путь выведенія азота идетъ мочою черезъ почки, въ видѣ мочевины, мочевой кислоты, креатинина, гиппуровой кислоты и пр. (см. Моча). Всѣ перечисленные черты объёма остаются неизмѣнными, каковы бы ни были состоянія организма, представляя лишь количественныя колебанія съ измѣненіемъ послѣднихъ. Что же касается до условий, при которыхъ характеръ объёма видоизмѣняется, то здѣсь на первомъ мѣстѣ стоятъ: вліяніе возраста, вліяніе пищи (количественное и качественное), покой тѣла и работа. Въ періодъ жизни, когда организмъ растетъ, одна часть пищи идетъ, какъ у взрослого, на сгорѣваніе тѣла и производство работъ, а другая на постройку тканей; и тогда приходъ вещества больше расхода на вѣсовую приростъ тѣла. При этомъ по недочету азота въ изверженіяхъ можно высчитать приростъ протоплазматическихъ образований въ тѣлѣ (высчитываютъ обыкновенно на мясо); а по недочету углерода (поверхъ того количества, которое отложилось въ тѣлѣ съ азотомъ, какъ протоплазма) высчитываютъ приростъ жира. Чѣмъ моложе организмъ, тѣмъ сравнительно (на единицу вѣса тѣла) больше онъ потребляетъ вещества, потому что чѣмъ меньше вѣсать, тѣмъ быстрее растетъ и тѣмъ больше (сравнительно) теряетъ изъ тѣла. Въ періодъ зрѣлости, когда тѣло остается неизмѣннымъ по вѣсу, оно не измѣняется, какъ показали опыты, и по составу. При этомъ получается именно почвенное равенство рядовъ

$$\begin{array}{cccccc} a & b & c & d & e+\epsilon & f \\ a' & b' & c' & d' & e' & f' \end{array}$$

Фактъ этотъ имѣетъ высокое теоретическое значеніе, какъ прямое доказательство приложимости закона неразрушаемости и несозидательности вещества къ жизненнымъ явленіямъ животнаго тѣла. Въ вопросѣ о роли различныхъ составныхъ частей пищи въ явленіяхъ существеннаго объёма слѣдуетъ различать вещества абсолютно и условно необходимыми для поддержанія жизни. Первые (вода, бѣлки и минеральныя вещества пищи) не могутъ быть замѣнены въ пищѣ никакими другими веществами, а вторыя (углеводы и жиры) могутъ замѣнять другъ друга, т. е. быть примѣшаны къ необходимой пищѣ и вмѣстѣ и, въ одиночку. Взрослый мужчина выделяетъ изъ тѣла больше  $\frac{2}{3}$  литр. воды въ сутки, и изъ этого количества не болѣе  $\frac{1}{3}$  покрывается сгораніемъ водорода пищи. Значитъ, непитокъ воды по-  
 \*) бы за собою быстрое обезвоженіе всѣхъ  $\frac{1}{3}$ , большинство которыхъ пропитано водою, чѣмъ на  $\frac{2}{3}$  по вѣсу. Бѣлки необ-

ходимы потому, что животное теряетъ ихъ ежедневно изъ тѣла, и потери эти могутъ замѣщаться только бѣлками пищи, такъ какъ животныя, въ противность растеніямъ, не обладаютъ способностью производить бѣлки изъ болѣе простыхъ соединений. Опыты кормленія животныхъ пищей, лишенной минеральныхъ примѣсей, показали, что послѣднія не менѣе необходимы для жизни, чѣмъ бѣлки; и это въ свою очередь объясняется тѣмъ, что въ тѣлѣ нѣтъ ткани безъ минеральныхъ примѣсей; слѣдовательно, если ткани разрушаются, то для возстановленія ихъ необходимо минеральное вещество, а получить его тѣло можетъ только извнѣ. Для плотоядныхъ животныхъ примѣски къ бѣлкамъ углеводовъ и жировъ не составляютъ необходимости \*); но для человѣка, всеядныхъ и травоядныхъ такая примѣсь необходима. Дѣло въ томъ, что на поддержаніе только тепла въ тѣлѣ, помимо тратъ вещества на вѣшнія работы, потребовалось бы напр. человѣку такое количество бѣлковъ, которое выносить его пищеварительный каналъ не можетъ. Поэтому, потребляемое всеяднымъ или травояднымъ количество бѣлковъ далеко недостаточно для покрытія всѣхъ расходовъ тѣла, и недочетъ этотъ долженъ быть покрытъ примѣсью безазотистыхъ веществъ. Опыты показали, что жиры и углеводы, какъ примѣси къ бѣлковой пищѣ, могутъ замѣнять другъ друга, т. е. что пища, покрывающая всѣ потребности организма, можетъ состоять или изъ бѣлка съ жиромъ, или бѣлка съ углеводомъ. Подобными же опытами найдено, что жиры и углеводы, какъ примѣси къ бѣлковой пищѣ, предохраняютъ нѣкоторое количество бѣлковъ отъ разложенія. Объясняютъ это тѣмъ, что они замѣщаютъ нѣкоторое количество бѣлковъ въ дѣлѣ производства теплоты. Такимъ образомъ, пища человѣка должна быть смѣшанная и она содержитъ, обыкновенно, рядомъ съ бѣлками, жиры и углеводы. Присутствіе обоихъ послѣднихъ тѣлѣ вмѣсто одного выгодно въ томъ отношеніи, что жиры при сгораніи даютъ больше тепла, слѣдовательно, уменьшаютъ объемъ пищи, а углеводы, при меньшей стоимости, легче усваиваются и могутъ быть введены въ болѣемъ количествѣ. Наиболѣе подходящей пищевой смѣсью за сутки для взрослого мужчины-европейца, при умѣренной дѣятельности, считается слѣдующая: около 100 гр. бѣлка, ок. 80 гр. жира и ок. 300 гр. углевода. Смѣсь эту слѣдуетъ, однако, считать не болѣе, какъ привычнымъ раціономъ, потому что точное количество пищевого бѣлка, при надлежащемъ увеличеніи безазотистыхъ веществъ, можетъ быть уменьшено раза въ полтора. Объясняется это присущею животному способностью приспособляться къ недочетамъ и излишкамъ (бѣлковой?) пищи, т. е. соразмѣрять расходъ съ приходомъ. Такъ, даже при подномѣ голоданія (см. Голодь), вслѣдъ за быстрымъ пониженіемъ всѣхъ изверженій въ первые дни голода, наступаетъ періодъ очень медленно убывающаго выдѣленія азота (мочою) и  $\text{CO}_2$ —не-

\*) Знаменитый опытъ Пфлогера надъ собакой, жившей и работавшей 9 мѣсяцевъ на мясѣ, освобожденномъ отъ жира.

рѣдъ болѣе экономнаго расходванія веществъ. Приспособленіе же къ излишкамъ пищи заключается частью въ усиленіи процессовъ разложенія и связанномъ съ этимъ увеличеніи выдѣленій и тепловыхъ потерь, частью въ увеличеніи въ тѣлѣ запасовъ жира. При этомъ слѣдуетъ вообще замѣтить, что у рѣдкихъ животныхъ излишки пищи ведутъ за собою лишь усиленное жиросохраненіе въ тѣлѣ (объ условіяхъ жиросохраненія—см. XII, 18, [с]), безъ рѣзкаго возрастанія въ немъ бѣлковъ, потому что въ этомъ возрастѣ ткани не растутъ. Такое возрастаніе замѣчается только у молодыхъ въ періодъ роста и у больныхъ, выздоравливающихъ отъ изнурительныхъ болѣзней, или вообще у людей, питающихся нормально послѣ голоданія. Сравнительное изученіе вещественнаго Об. при условіяхъ покоя и работы (дѣлалось только на теплокровныхъ, гдѣ нормально приходъ тепла равенъ расходу) совпадаетъ отчасти съ вопросами объ Об. силъ между животнымъ организмомъ и вѣншею средою. Такъ, при покоѣ пища идетъ исключительно на согрѣваніе тѣла \*); поэтому вещественный Об. приводится въ сущности къ тепловому; и тоже самое имѣетъ мѣсто при работѣ, потому что и здѣсь всѣ затраты энергіи покрываются превращеніями вѣншаго вещества, именно сгораніемъ пищи, какъ главнымъ или даже почти исключительнымъ источникомъ живыхъ силъ въ организмѣ. На этомъ основаніи приходъ энергіи какъ при покоѣ, такъ и при работѣ высчитываютъ какъ теплоту сгоранія органическихъ веществъ пищи (т. е. бѣлка, жира и углевода) съ двумя существенными поправками. Именно, вычитаютъ изъ валовой величины теплового прихода теплоту сгоранія кишечныхъ изверженій, какъ непереваренныхъ остатковъ пищи, и теплоту сгоранія твердыхъ веществъ мочи, какъ продуктовъ неполнаго сгоранія бѣлковъ. По Рубнеру, расчетъ теплового прихода дѣлается слѣдующимъ образомъ. Въ смѣшанной пищѣ, гдѣ бѣлки бываютъ почти на половину животнаго и растительнаго происхожденія, 1 гр. бѣлка (съ поправкой на теплотность твердыхъ веществъ мочи) даетъ 4,1 кило-калорій, 1 гр. жира — 9,3 кило-калорій, 1 гр. углевода — 4,1 кило-калорій. Если пища содержитъ *a* бѣлковъ, *b* жира и *c* углевода, то валовой приходъ энергіи въ калоріяхъ будетъ:

$$4,1 a + 9,3 b + 4,1 c.$$

На теплоту сгоранія кишечныхъ изверженій кладутъ при смѣшанной пищѣ 8%; поэтому, действительный тепловой приходъ будетъ

$$4,1 a + 9,3 b + 4,1 c - \frac{4,1 a + 9,3 b + 4,1 c}{100} = 8.$$

Во время голоданія, когда тѣло согрѣвается сгораніемъ его собственныхъ составныхъ частей, именно мяса и жира, величину теплового прихода можно опредѣлить приблизительно по величинѣ выдѣляемаго тѣломъ *N* и *C*. По азоту мочи опредѣляютъ въ калоріяхъ количество разложившагося бѣлка, а по излишку

углерода, противъ того количества его, которое содержится въ разложившемся бѣлкѣ, высчитываютъ въ калоріяхъ количество сгорѣвшаго жира \*). Такимъ образомъ, для взрослого мужчины въ первые дни голоданія, при покоѣ тѣла, найдена наименьшая величина тепла, необходимая для согрѣванія тѣла, въ 2000—2200 кило-калорій \*\*). Такому количеству тепла могла бы соответствовать, безъ вычета 8% на теплоту кишечныхъ изверженій, пища слѣдующаго состава: 86,4 гр. бѣлка, 63,6 гр. жира и 324 гр. углевода или 80 гр. бѣлка, 60 гр. жира и 300 гр. углевода (2115 кал.) съ такимъ вычетомъ. Пищевой режимъ рабочаго долженъ удовлетворять слѣдующимъ условіямъ: поддерживать тѣло, безъ измѣненія его состава, и покрывать расходы энергіи на производимую вѣншую работу и усиленную противъ покоя потерю тепла. По первому пункту рациональнѣе основанія для установленія рабочей діеты можно считать найденными, если принять, что выразителемъ тканевой цѣлости тѣла у рѣдкихъ животныхъ служить такъ наз. азотное равновѣсіе, т. е. такое состояніе тѣла, при которомъ приходъ и расходъ азота (т. е. азотъ пищи и азотъ выдѣленій) равны между собою. Оказалось именно, что мускульная работа, усиленная въ очень значительной степени процессъ окисленія въ тѣлѣ, повышаетъ разложеніе бѣлковъ сравнительно очень мало. Отсюда естественно вытекаетъ, что въ пищѣ рабочаго, сравнительно съ пищей покоющагося человѣка, доза бѣлковъ должна быть усилена значительно меньше, чѣмъ доза безазотистыхъ веществъ. Для учета энергіи на покрытіе вѣншей работы тоже имѣются всѣ данныя: приведенныя уже выше теплоты сгоранія пищевыхъ веществъ, дающія всю величину теплового прихода и процентъ энергіи, переходящей въ мускульную работу (25% всего прихода). Но по третьему пункту точныхъ числовыхъ данныхъ (калориметрическихъ) нѣтъ. Поэтому, рациональная установка рабочаго режима въ указанномъ направленіи еще невозможна. Подойти къ ней можно, однако, еще слѣдующимъ образомъ. Сравняютъ на одномъ и томъ же голодающемъ субъектѣ расходъ вещества (*N* и *C*) при покоѣ и производствѣ въ теченіе извѣстнаго времени опредѣленной величины работы. Въ этомъ направленіи имѣются лишь опыты Фойта, изъ которыхъ онъ вывелъ (среднее), что при часовой работѣ человѣка въ 24'00 килограммометровъ (для взрослого рабочаго эта работа средней величины) въ тѣлѣ сгораетъ излишекъ жира, противъ повода, въ 8,2 гр. Такая работа въ теченіе 8 час. (около 200000 килограммометровъ) требовала бы прибавки къ діетѣ покоющагося человѣка 64 гр. жира (или соответственнаго количества углевода), или прибавки 600 калорій къ тому количеству тепла (2100 кал.), которое идетъ на

\*) Отдачу тепла измѣряютъ калориметрически (см. Теплота животная).

\*\*\*) Приблизительная погрѣшка этого результата можетъ быть сдѣлана слѣдующимъ образомъ. Если теплотность тѣла принять равной 0,83, то для согрѣванія тѣла въ 70 кило вѣсомъ на 37° Ц. (температура тѣла при покоѣ), нужно  $70 \times 37 \times 0,83 = 2150$  кал. Понятно, что тѣло оставалось-бы постоянно согрѣваемъ на 37° Ц., если бы расходъ тепла былъ равенъ приходу.

\*) Потому что всѣ внутреннія работы (передвиженія органовъ и пищи по ихъ путямъ, и дыхательныя движенія) переходятъ почти цѣлкомъ въ теплоту.

сохраненіе покоящагося тѣла. Съ другой стороны, для такой работы Рубнеръ вывелъ изъ привычнаго пищевого режима рабочихъ, приводимаго различными изслѣдователями, среднюю величину тепловаго прихода (за вычетомъ 8%) въ 2800 кал., что совпадаетъ съ только что приведеннымъ расчетомъ. Работа въ 200000 килограммометровъ эквивалентна 470 кал., слѣдовательно, изъ прибавки въ 600 кал. остается 130 кал. (около 6% всего прихода) на покрытие усиленія тепловаго потерь противъ потерь при покой. Такимъ образомъ, въ дѣлѣ утилизированія энергіи рабочею животное превосходитъ паровую машину въ двоякомъ отношеніи: эта утилизируетъ только 8%, а животное 25% всего прихода; въ машинѣ 92% тепла пропадаютъ даромъ, а въ тѣлѣ соответственный излишекъ идетъ на поддержку нормальной температуры тѣла. При усиленной работѣ пищевой приходъ въ калоріяхъ (за вычетомъ 8%) высчитывается въ 3300—3400 кал. Ср. С. v. Voit, «Physiologie des allgemeinen Stoffwechsels und der Ernährung» (въ «Handbuch der Physiologie», изд. L. Hermann'омъ, Лпц., 1881). Рядъ работъ Рубнера, помѣщенныхъ въ «Zeitschrift f. Biologie», начиная отъ 19 т.

И. Сиченовъ.

**Обмѣнъ** — процессъ, которымъ продукты челоѣвческаго труда передаются отъ производителя къ потребителю. Результаты труда, подлежащіе О., называются товарами. Пока хозяйство имѣетъ чисто натуральный характеръ, пока нѣтъ раздѣленія труда, все произведенное потребляется внутри хозяйства; О. не существуетъ. Онъ начинается съ того момента, когда въ хозяйствѣ появляются продукты, не потребляемые самими производителями, т. е. когда появляется раздѣленіе труда. Съ раздѣленіемъ труда каждый производитель специализируется на производствѣ какого-либо одного товара, всю массу котораго онъ, конечно, не въ состояніи потребить. Въ то же время недостатокъ въ предметахъ, которыхъ данное лицо не производитъ, заставляетъ его обращаться къ другимъ, и въ результатъ возникаетъ обмѣнъ. Степень развитія О. непосредственно обуславливается тѣмъ, насколько развито раздѣленіе труда, что, въ свою очередь, зависитъ отъ свойствъ и природы различныхъ странъ, отъ культурнаго состоянія народа, отъ техники производства, отъ путей сообщенія и пр. На первобытныхъ ступеняхъ культуры О. является *натуральнымъ*, т. е. происходитъ въ видѣ непосредственной мѣны одного товара на другой: предметъ А обмѣнивается на предметъ В. Сдѣлки такого рода были общераспространены въ древней Греціи, Римѣ, Карфагенѣ, у славянъ и пр. народовъ; въ настоящее время онѣ практикуются среди некультурныхъ племенъ Сибири (гдѣ русскіе торговцы обмѣниваютъ, напр., бусы, водку, порохъ и пр. на пушные товары), Африки, Америки. Съ появленіемъ денегъ и развитіемъ народнаго хозяйства, О. становится *денежнымъ*: посредствующимъ звеномъ въ О. товара А на товаръ В входятъ деньги, какъ особый товаръ, способный покупать всѣ остальные и потому охотно каждымъ принимаемый. Простая сдѣлка мѣны распадается те-

перь на двѣ операціи: О. товара А на известное количество денегъ  $x$  и О. денегъ  $x$  на товаръ В. Не смотря на то, что число мѣновыхъ сдѣлокъ при денежномъ О. удваивается, О. не только не затрудняется, но чрезвычайно облегчается и ускоряется. Объясняется это тѣмъ, что съ денежнымъ О. устраняется затрудненіе, существовавшее при мѣновомъ оборотѣ и заключавшееся въ трудности приуроченія равноцѣнныхъ обмѣниваемыхъ товаровъ и затѣмъ встрѣчи двухъ производителей, изъ которыхъ каждый нуждался бы въ товарѣ другого. Наконецъ, послѣднимъ видомъ О. является *кредитный О.*, когда передача одного товара не сопровождается одновременной передачей эквивалента, т. е. равной цѣнности; эта передача отсрочивается на известное условленное время. Въ первобытное время О. (особенно мѣновой) производится самими производителями. Постепенно, съ развитіемъ экономической жизни, съ увеличеніемъ и усложненіемъ мѣновыхъ сдѣлокъ, О. специализируется въ рукахъ особаго класса лицъ — торговцевъ или купцовъ. Въ наше время сложнаго денежно-кредитнаго оборота самая торговля распадается на массу специальностей. О. однихъ товаровъ на другіе или на деньги происходитъ по известнымъ экономическимъ законамъ, которые называются законами цѣнности (см. Цѣнность); этими законами опредѣляются тѣ пропорціи, въ которыхъ товары между собой обмѣниваются. Тотъ отдѣлъ науки политической экономіи, который изучаетъ законы О. товаровъ, называется *теоріей О.* Въ ней разсматривается прежде всего теорія мѣновой цѣнности (какъ для внутренней, такъ и для международной торговли), затѣмъ изслѣдуются учрежденія, содѣйствующія О. — деньги, банки, биржи, пути сообщенія, — и, наконецъ, изучается торговля, какъ дѣятельность специальныхъ посредниковъ при О. товаровъ.

М. С—въ.

**Обнародованіе законовъ** распадается на два акта: выдачу приказа объ изданіи закона во всеобщее свѣдѣніе и объ его исполненіи (promulgatio) и самаго О. (публикація, divulgatio promulgationis). Первый изъ этихъ актовъ слѣдуетъ отличать отъ *санкціи закона* (см.): санкція окончательно завершаетъ процессъ созданія закона, promulgatio сообщаетъ ему *исполнительную силу*, вызываетъ законъ къ жизни. Публикація опредѣляетъ моментъ вступленія закона въ силу и начало его практическаго дѣйствія. *Лишь въ Англии* всѣ эти акты слѣды въ одно цѣлое. Какъ скоро послѣдовало объявленіе въ парламентѣ о королевской санкціи билля, онъ считается закономъ, получившимъ исполнительную силу и объявленнымъ всѣмъ и каждому. Фикція основана на томъ предположеніи, что всѣ англійскіе граждане представлены въ парламентѣ и что, слѣдовательно, происшедшее и известное въ парламентѣ произошло и обнародовано во всемъ государствѣ. Моментомъ вступленія закона въ силу считается день, отмѣченный на биллѣ клеркомъ парламента, вмѣстѣ съ надписью о королевской санкціи. Раньше, до конца прошлаго вѣка, дѣйствовало болѣе строгое пра-

вило; началомъ практическаго дѣйствія закона считался первый день той законодательной сессіи, въ теченіе которой законъ изданъ. Послѣдній имѣлъ, такимъ образомъ, обратную силу (см.). Въ другихъ государствахъ, не исключая и Россіи, отдѣльные моменты О. закона имѣютъ каждый свое юридическое значеніе. Во Франціи промульгація закона должна быть совершена президентомъ республики въ теченіе мѣсяца со дня передачи правительству вотированнаго закона, а для тѣхъ законовъ, которые признаны неотложными—въ теченіе трехъ дней, если только президентъ не воспользуется принадлежащемъ ему правомъ потребовать новаго обсужденія закона. Публикація совершается путемъ напечатанія текста закона въ «Bulletin des lois» или въ «Journal officiel». Черезъ день послѣ напечатанія въ Парижѣ и черезъ день послѣ получения номера официального журнала въ провинціяхъ законъ получаетъ полную силу. Заинтересованныя лица, впрочемъ, еще въ теченіе трехъ дней могутъ сослаться на невѣдѣніе новаго закона. Не промульгированный президентомъ законъ не имѣетъ никакой исполнительной силы, а не опубликованный не вступаетъ въ дѣйствіе. Въ монархическихъ конституціонныхъ государствахъ Германіи, гдѣ король имѣетъ и право санкціи, и право промульгаціи, многіе юристы приписываютъ послѣдней еще большее значеніе. По ихъ мнѣнію, король участвуетъ вмѣстѣ съ палатами въ созданіи закона, но промульгируетъ его отъ своего имени, вслѣдствіе чего законъ въ своемъ практическомъ дѣйствіи является въ выраженіемъ совокупной воли короля и представителей народа, а только воли одного короля. Эта теорія представляется невѣрной уже потому, что сводитъ роль парламента въ управленіи страной къ роли комиссіи для подготовки законовъ, чего нѣтъ на самомъ дѣлѣ. Промульгація законовъ—и здѣсь столько же право, сколько и обязанность короля. Въ Германской имперіи акты санкціи и промульгаціи раздѣлены между различными органами: санкціонируетъ законы союзный совѣтъ, промульгируетъ ихъ германскій императоръ. Роль послѣдняго здѣсь подобна роли президента французской республики, хотя конституція нигдѣ не говоритъ объ обязанности императора промульгировать законъ: но изъ молчанія ей нельзя вывести ничего иного, кромѣ права императора на повѣрку конституціонности закона—права, принадлежащаго и президенту республики. Германскій императоръ промульгируетъ законы «im Namen des Deutschen Reichs, nach erfolgter Zustimmung des Bundesraths und Reichstags», а не отъ своего имени. Публикація законовъ въ Германіи совершается путемъ напечатанія текста закона въ официальныхъ сборникахъ. Въ отнѣченіи отъ французскаго порядка, для вступленія закона въ полную силу дается здѣсь общій срокъ, одинаковый для всѣхъ мѣстностей имперіи или королевства—порядокъ гораздо болѣе удобный, чѣмъ французскій, такъ какъ онъ устраняетъ разновременное примѣненіе одного и того же закона въ разныхъ частяхъ государства. Въ Россіи различіе понятій про-

мульгація и санкція закона опредѣленно выражается въ формулѣ утвержденія мнѣній государственнаго совѣта: «Его Имп. Величество воспослѣдовавшее мнѣніе государственнаго совѣта Высочайше утвердить соизволилъ (санкція) и повелѣлъ исполнить» (промульгація). Въ именныхъ указахъ правительствующему сенату предписывается обыкновенно привести въ исполненіе законъ: «правительствующій сенатъ не оставить сдѣлать къ исполненію сего указа надлежащія распоряженія», «повелѣваемъ ввести сей уставъ въ дѣйствіе» и т. п. Законъ, санкціонированный, но не промульгированный императоромъ, и въ Россіи, поэтому, не подлежитъ исполненію, да и фактически не можетъ быть исполненъ, такъ какъ «всѣ законы, уложенія, уставы, учрежденія, грамоты, положенія, указы, манифесты, указы, мнѣнія государственнаго совѣта и доклады, удостоенные Высочайшаго утвержденія и вообще государственному устройству принадлежащіе, для О. ихъ поступаютъ въ первый департаментъ (сената) и отъ него доставляются для исполненія тѣмъ мѣстамъ и лицамъ, коимъ сіе принадлежитъ» (ст. 26 учрежд. сената), «министры же сами собою не приводятъ въ дѣйствіе никакого новаго общаго закона, не предъявивъ его въ спискѣ правительствующему сенату и не получивъ отъ него указа для дальнѣйшихъ распоряженій» (пр. 2 къ ст. 57 осн. зак.). Иными словами, безъ указа сената законы не могутъ быть исполняемы, а указъ можетъ состояться лишь въ силу императорской промульгаціи. Установленіе этого юридическаго положенія важно и въ практическомъ отношеніи. Русская исторія знаетъ случаи непромульгированнаго закона, подавашаго поводъ къ большимъ замѣшательствамъ. Манифестъ объ отреченіи отъ престола цесаревича Константина Павловича не былъ промульгированъ, а лишь сообщенъ сенату, государственному совѣту и синоду въ запечатанныхъ пакетахъ, съ надписью о вскрытіи ихъ послѣ смерти имп. Александра I. Въ государственномъ совѣтѣ возникъ вопросъ о томъ, вскрывать ли пакеты, въ виду того, что это вскрытіе должно произойти въ силу воли умершаго монарха, который права промульгаціи уже не имѣетъ. Большинство совѣта не согласилось съ этимъ мнѣніемъ; пакеты были вскрыты. «Мы въ актахъ сихъ видѣли—гласить манифестъ имп. Николая I о вступленіи его на престоль—отреченіе его высочества, при жизни государя императора учиненное и согласіемъ его величества утвержденное, но не желали и не имѣли права сіе отреченіе, въ свое время всенародно необъявленное и въ законъ не обращенное, признавать навсегда невозвратнымъ». Этимъ ярко подчеркнуто значеніе у насъ промульгаціи и О. законовъ. Практика, однако, отстаетъ отъ этого пониманія промульгаціи и отъ смысла основныхъ законовъ объ обнародованіи. Въ настоящее время Высочайшія повелѣнія получаютъ иногда непосредственно министрами, съ одной только санкціей, по всеподданнѣйшему докладу, и исполняются не дожидаясь указа сената, лишь съ сообщеніемъ ему копій. Многія изъ нихъ и

совѣтъ не обнародуются. Правительствующему сенату русскими законами даны прѣохотерія права, связанная съ правомъ промульгации. Ему принадлежитъ право регистраціи законовъ и рѣшеніе вопроса о томъ, какіе изъ нихъ подлежатъ О., каіе—нѣтъ. По ст. 57 осн. зак., «законы общіе, содержаніе въ себѣ новое правило, или поясненіе или дополненіе, либо отиѣну прежнихъ законовъ, обнародуются во всеобщее извѣстіе правительствующимъ сенатомъ», постановленія же, «не измѣняющія и не дополняющія общихъ узаконеній, но опредѣляющія только распорядокъ мѣстной исполненія и по предметамъ своимъ къ общему свѣдѣнію и наблюденію не слѣдующія, обращаются къ исполненію единственно тѣхъ мѣстъ и лицъ, къ коимъ они по существу своему принадлежатъ». Сенату принадлежитъ, затѣмъ, право разрѣшенія всѣхъ недоразумѣній, связанныхъ съ вступленіемъ въ дѣйствіе новыхъ законовъ; онъ же «чинитъ распорядокъ самаго обнародованія на мѣстахъ, надзираетъ за точностью онаго и разрѣшаетъ силою законовъ встрѣчающіяся въ томъ затрудненія и недоумѣнія» (ст. 26 учр. сен.). Ему принадлежитъ, наконецъ, храненіе законовъ, «которые, однако, доставляются ему не въ подлинникахъ, а въ копіяхъ. При Александрѣ I сенату было предоставлено право и обязанность дѣлать представленія относительно неудобствъ и непримѣнности новыхъ законовъ; но при первой же попыткѣ сената воспользоваться своимъ правомъ и исполнить свой долгъ, при томъ же Александрѣ I, законъ былъ измѣненъ въ томъ смыслѣ, что такіа представленія могутъ быть дѣлаемы сенатомъ лишь по отношенію къ *прежнимъ законамъ*; представлять же о неудобствѣ и непримѣнности новыхъ законовъ предоставлено только губернскимъ правительственнымъ учрежденіямъ. Въ случаѣ подтвержденія закона верховной властью слѣдуетъ чинить безмолвное исполненіе.

Порядокъ *публикаціи законовъ* въ русскомъ правѣ вызываетъ рядъ недоразумѣній. Нормальный порядокъ публикаціи состоитъ въ томъ, что передаваемый въ сенатъ законъ «предается отъ сената тисненію, сообщается святѣ шему синоду и посылается присутственнымъ мѣстамъ при указахъ по установленной формѣ» (прим. 1 къ ст. 57 осн. зак.). «О. закона къ губерніи принадлежитъ губернскому правленію и соответствующимъ ему мѣстамъ. Онъ обнародуется безъ всякаго сокращенія и тѣмъ паче измѣненія въ смыслѣ» (ст. 58). Губернаторъ дѣлаетъ, затѣмъ, распоряженіе о перепечатаніи закона въ «Губернскихъ Вѣдомостяхъ», полученіе которыхъ обязательно въ подшефскихъ управленіяхъ. Такимъ образомъ это, во 1-хъ, порядокъ обнародованія закона лишь для присутственныхъ мѣстъ, а не для всѣхъ гражданъ; только манифесты и указы, издаваемые съ словами «объявляется всенародно», по распоряженію губернскаго правленія читаются въ церквяхъ, на площадяхъ, мірскихъ сходкахъ и торговыхъ площадяхъ. Во 2-хъ, это порядокъ, который не устанавливаетъ точно дня вступленія закона въ силу, или во всякомъ случаѣ этотъ день

крайне различенъ для различныхъ мѣстностей имперіи. По ст. 59 осн. зак., «законъ получаетъ обязательную силу не прежде, какъ со дня его объявленія. Въ присутственныхъ мѣстахъ каждый законъ воспріимлетъ свою силу и долженъ быть прилагаемъ къ дѣламъ не прежде, какъ со дня полученія его въ томъ мѣстѣ, къ исполненію коего онъ принадлежитъ». Существуетъ, однако, и другой порядокъ О. законовъ: съ 1863 г. выходитъ «Собраніе узаконеній и распоряженій правительства». По ст. 19, п. 1 учр. сен., «распубликованіе закона въ собраніи узаконеній имѣетъ значеніе официальнаго его обнародованія». Такимъ образомъ является другой, гораздо болѣе короткий срокъ вступленія закона въ силу. Но этотъ срокъ вызываетъ еще болѣе недоразумѣній. Распубликованіе дѣлается сенатомъ, уже получившимъ законъ, слѣд., имѣющимъ право его примѣнять; для сената, поэтому, законъ становится обязательнымъ раньше его распубликованія. Самое распубликованіе, затѣмъ, въ дѣйствительности не составляетъ еще О. закона во всеобщее свѣдѣніе, такъ какъ для этого нужно получить № «узаконеній и распоряженій правительства», а онъ можетъ придти раньше или позже указа сената. Съ какою же срока законъ слѣдуетъ тогда считать вступившимъ въ силу? Выходомъ изъ затрудненія является то, что сенатъ разъясняетъ при своихъ указахъ №№ «Собраній узаконеній и распоряженій правительства», и такимъ образомъ полученіе того и другого совпадаютъ. Для многихъ законовъ, кромѣ того, устанавливается ими самими спеціальнымъ порядкомъ ихъ публикаціи или дается общій срокъ, по истеченіи котораго законъ долженъ вступить въ силу.

*Литература.* Jellinek, «Gesetz und Verordnungsung» (Фрейб., 1877); Градовскій, «Начала русскаго государственнаго права» (I, 1 гл. 4); Коркуновъ, «Русское государственное право» (II, гл. II, § 13); Engelmann, «Das Staatsrecht des kaiserl. Russland» (§ 107, Фрейб., 1889); Цитовичъ, «Курсъ гражданскаго права» (§ 7, Одесса, 1878); Baudry Lacoutinerie, «Précis de droit civil» (I, §§ 31—41, П., 1894).

*В. Нечаевъ.*

**Обнинскій** (Петръ Нарквизовичъ) — публицистъ и общественный дѣятель; учился въ моск. ун-в., службу началъ въ эпоху освобожденія крестьянъ и былъ однимъ изъ тѣхъ мировыхъ посредниковъ перваго призыва, которые были такъ удачно подобраны извѣстнымъ калужскимъ губернаторомъ В. А. Арямовичемъ. Своимъ собственнымъ крестьянамъ О. предоставилъ безвозмездно лучшія земли въ своемъ имѣніи. Съ 1866 г. О. былъ мировымъ судьей въ Калужской губ., а въ 1869 г. перешелъ въ прокуратуру, гдѣ и оставался до 1890 г., когда, по болѣзни, долженъ былъ оставить должность прокурора моск. окружнаго суда. Въ качествѣ предс. моск. общества попеченія о немущихъ и нуждающихся въ защитѣ дѣтяхъ О. далъ ему новую, болѣе широкую организацию. Во всѣхъ сферахъ своей дѣятельности — на службѣ государству, обществу и въ литературѣ — О. всегда оставался стойкимъ, убѣжденнымъ «человѣкомъ 1860-хъ гг.» въ луч-

шемъ смыслѣ этого слова. Рядъ статей О. (о предвѣрномъ слѣдствіи, объ адвокатурѣ, о разлученіи супруговъ, объ авторскомъ правѣ и др.) собраны въ книгу: «Законъ и бытъ. Очерки и изслѣдованія въ области нашего реформируемаго права» (вып. 1, М., 1891). Изъ позднѣйшихъ статей О. выдѣляются: «Нападеніе и защита» («Русс. Мысль», 1895, № 12—о частномъ обвиненіи), «Общества защиты дѣтей» («Русс. Богатство», 1895, № 10) и особенно «Калужское губернское по крестьянскимъ дѣламъ присутствіе при В. А. Архимовичѣ. 1861—63 гг.» («Русс. Мысль», 1896, № 4 и сл.). Воспоминанія О. напеч. въ «Русск. Архивѣ» (1892, кн. I).

**Обнора** — р. Вологодской и Ярославской губ., правый притокъ Костромы. Береть начало въ Грязовецкомъ у., орошаетъ уу. Грязовецкій и Любимскій. Направленіе къ ЮВ, длина течения до 120 вер. Ширина отъ 8 до 25 саж., глубина отъ 1 до 5 арш. Дно глинисто-илувитов, нѣстами песчаное, берега довольно круты, ниже Любима—лѣсисты.

**Обо** (Abo)—см. Abo.

**Обогащающія растения.**—Съ давнихъ поръ было извѣстно, что одни изъ культурныхъ растений болѣе требовательны относительно почвы, чѣмъ другія. Знали, равнымъ образомъ, и то, что клеверъ, хотя и утомяетъ почву при посѣвѣ его нѣсколько лѣтъ подрядъ на одномъ и томъ же полѣ, но за то онъ служитъ прекраснымъ предшественникомъ для растений, которыя слѣдуютъ за нимъ и подъ которыхъ земля обыкновенно удобряется. Найти объясненіе этому пытались очень многіе. Одни приписывали клеверу улучшение физическихъ свойствъ почвы (Копше, Влокъ, Либихъ), другіе—умноженіе въ почвѣ плодородныхъ химическихъ элементовъ (Шпренгель) или органическихъ остатковъ (Шлейденъ). Гаспаренъ впервые, на основаніи опытовъ Вуссенго, высказалъ мысль, что послѣ клевера почва обогащается азотомъ. Обширная работа д-ра Фелькера подтвердила мнѣніе Гаспарена, но при этомъ д-ръ Фелькеръ пришелъ къ заключенію, что обогащеніе азотомъ происходитъ вслѣдствіе перегоранія клеверныхъ остатковъ и обращенія ихъ въ азотно-кислый соединеніи. Лоозъ и Джилбертъ своими точными изслѣдованіями доказали, что бобовыя растения развиваются вполнѣ нормально, хотя бы почва до посѣва была даже крайне бѣдна азотомъ и въ теченіе роста растений не получала азотистыхъ удобрень, и что послѣ введенія въ почву минеральныхъ удобрень, содержащихъ только кали и фосфоръ, количество азота въ пашнѣ значительно повышается. Такимъ образомъ былъ установленъ фактъ обогащенія почвы азотомъ при культурѣ на ней клевера. Очевидно было, что одни растения берутъ азотъ изъ почвы въ томъ или другомъ удобоусвояемомъ видѣ, другія же, унося азотъ въ большемъ количествѣ въ урожаѣ, сверхъ того немало оставляютъ его въ почвѣ, заимствуя какимъ-то способомъ его изъ атмосферы. Собообразно съ истощеніемъ или обогащеніемъ почвы азотомъ, растения были раздѣлены на *истощающія* и *обогащающія*. Къ первымъ относились, во-первыхъ, маслячныя и торговыя

(ихъ называли даже *сильно истощающими*), во-вторыхъ, колосовыя, свекловица и картофель. Къ числу О. причисляли клеверъ, люцерну, эспарцетъ, люпинъ и др. Основываясь на этомъ естественномъ обогащеніи почвы азотомъ при культурѣ клевера и т. п. растений, германскій хозяинъ Шульцъ создалъ особую плодосѣвную систему, которую онъ ввелъ у себя въ имѣніи Люпицы, откуда самая система получила названіе системы «*Шульца-Люпица*» или *люпицизма*. Въ основаніи этой системы положено было правило, чтобы каждому истощающему или, какъ выражается Шульцъ, *азотоядному* растенію предшествовало *азотособирающее*, т. е. одно изъ перечисленныхъ выше О. растеній. По этой теоріи въ почвѣ необходимо было вносить только кали и фосфорную кислоту, а азотомъ она не только не обдѣиваетъ, но даже обогащается. Оставалось рѣшить вопросъ, какимъ образомъ клеверъ и т. п. растенія заимствуютъ азотъ атмосферы, непосредственно ли листьями, какъ утверждалъ Жоржъ Вилье, или какимъ инымъ путемъ. Вуссенго достаточно выяснилъ, что въ процессѣ усвоенія азота листья растенія не принимаютъ никакого участія. Судя по работамъ Гельригеля и Вильфарта, только одни бобовыя усваиваютъ свободный азотъ изъ атмосферы при помощи бактерій, которыя живутъ въ желвачкахъ или клубенькахъ, расположенныхъ на корняхъ этихъ растеній. Вотъ почему въ стерилизованныхъ почвахъ развитіе бобовыхъ растеній прекращалось, зараженіе же такой почвы почвеннымъ настоемъ давало въ результатѣ нормальное развитіе растеній. Другіе ученые доказывали, что 1) азотъ усваивается при помощи клубеньковъ не надземными частями растенія, а его корнями (Коссовичъ), и 2) что и другія растенія не лишены будто-бы до извѣстной степени той же способности усваивать атмосферный азотъ (Фраанк, Петерманъ, Либшеръ). Мнѣніе Либшера, что бобовыя тѣмъ болѣе усваиваютъ свободного азота изъ воздуха, чѣмъ меньше внесено въ почву готовыхъ азотистыхъ соединеній, а не-бобовыя—наоборотъ, было опровергнуто рядомъ опытовъ Швейфера-Франке и Эби, доказавшихъ, что не, бобовыя растенія не усваиваютъ свободного азота изъ атмосферы, а что если такое обогащеніе и наблюдается, то происходитъ оно благодаря почвеннымъ бактеріямъ, какъ это высказывали Ноббе и Гильтнеръ. По Гельригелю, механизмъ снабженія бобовыхъ растеній азотомъ происходитъ слѣдующимъ образомъ: бактеріи поглощаютъ азотъ изъ воздуха, проникаютъ въ корни растеній, образуя особые желвачки, размножаются въ нихъ, а затѣмъ перерождаются, превращаясь въ бактеріонды (тѣльца неправильной формы), и уже въ такомъ видѣ поглощаются растеніями, которыя такимъ образомъ усваиваютъ азотъ въ формѣ бѣлковыхъ соединеній. Открытіе это, однако, при дальнѣйшихъ изслѣдованіяхъ обнаружило рядъ противорѣчій; къ такимъ противорѣчiamsъ можно отнести неудачу съ чистой культурой *Bacillus radiclecola* \*),

\*) Бактерія клубеньковъ, называлась такъ Прайковскима, которую, наравнѣ съ Бейерингомъ, удалось по-лучить чистой культурой.



при которой не обнаруживалось почти никакого усвоения азота, а также опыты Гимиралева съ клубеньками, гдѣ, не смотря на сохранение жизнениости клубеньковъ въ замкнутой атмосферѣ не обнаруживалось ни убыли азота, ни обогащенія имъ почвы. Не менѣе интересны опыты Ноббе и Гилтнера съ чечевицею въ почвѣ, къ которой была привита чистая культура *Bacillus radicola*. Изъ этихъ опытовъ оказалось, что роскошное произрастаніе растений обуславливается непременно превращеніемъ бактерій въ бактеріиды и что отсутствіе азотистаго удобрения даетъ перевѣсъ бактеріямъ, которыя, усиленно размножаясь, сначала только ослабляютъ растение, но зато, по превращеніи въ бактеріиды, создаютъ всѣ данныя для роскошнаго его развитія. Изученіе клубеньковыхъ бактерій различныхъ бобовыхъ растений приводитъ къ заключенію, что онѣ различаются между собой (Гельригелъ, Зальфельдъ, Вейерингъ, Ноббе, Гилтнеръ и Шмидтъ). Такъ, бактерія изъ клубеньковъ робиніи (*Robinia pseudoacacia*) вызываетъ слабое образованіе клубеньковъ у фасоли и не имѣетъ никакого дѣйствія на лупинъ, клеверъ, вику и т. д. Но съ другой стороны — бактерія одной изъ вики вызываетъ образованіе клубеньковъ у любого растения группы *Viciae*. По мнѣнію Ноббе, существуетъ одинъ видъ *Bacillus radicola*; попадая въ корни различныхъ мотыльковыхъ, бактерія эта приспосабливается къ новымъ условіямъ настолько, что образуетъ какъ-бы отдѣльную разновидность. Какъ естественное слѣдствіе всѣхъ этихъ работъ явилась мысль о возможности прививать бѣднымъ азотомъ почвамъ азотособирающія бактеріи. Къ числу такихъ изслѣдованій надо отнести работы Заальфельда, производившему опыты на такихъ почвахъ, какъ торфяниковыя и пески. Результатъ опытовъ получился вполне благоприятный; такъ чечевица на привитыхъ участкахъ дала урожай на 108% зерномъ и 23% соломой выше, чѣмъ на неприкрытыхъ, при значительной крупности зеренъ; свѣсъ же вики съ чечевицею дала урожай вътрое выше. Опыты Фрувирта при посѣвѣ горошковъ на неприкрытыхъ почвахъ дали всего 14—44 гр. зеренъ и 339—439 гр. соломы и стручковъ, на привитыхъ же—соответственно 345—495 гр. и 839—1089 гр. Такими же блестящими оказались опыты Шмиттера съ желтыми лупинами. Въ послѣднее время вопросъ былъ всецѣло сведенъ на практическую почву, а именно—появился въ продажѣ препаратъ Ноббе. Приготовленіе его заключается въ томъ, что сначала получаютъ чистую культуру той или другой разновидности *Bacillus radicola*, а затѣмъ со всякими предосторожностями помѣщаютъ ее въ герметически закупоривающійся сосудъ съ питательной средой и въ такомъ видѣ пускаютъ въ продажу. Употребляютъ нитрагентъ двойнымъ способомъ: или прививкою бактерій сѣменамъ передъ ихъ высѣвомъ или самой почвѣ. Въ настоящее время известно въ продажѣ 17 сортовъ нитрагина для различныхъ растений: клевера, гороха, люцерны, вики и т. д., при чемъ одной стаканни въ  $\frac{1}{4}$  литра, цѣною приблизительно  $\frac{2}{3}$  марка, достаточно для прививки

къ площади въ 2000 кв. м. Если примѣненіе нитрагина и въ большихъ размѣрахъ окажется благоприятнымъ, то это можетъ произвестись своего рода переворотъ въ сельскомъ хозяйствѣ.

Описанное обогащеніе является, такъ сказать, прямымъ. Но мы знаемъ и другіе случаи, когда обогащеніе почвы растениями происходитъ косвеннымъ путемъ. Къ такимъ случаямъ надо отнести обогащеніе почвы, благодаря разложенію (вывѣтриванію) тѣхъ элементовъ почвы, которые находятся въ ней въ неусвояемомъ для растений состояніи, или подъ влияніемъ разложенія растительныхъ остатковъ, въ большомъ количествѣ покрывающихъ поля послѣ культуръ широколиственныхъ и т. п. растений, или же подъ влияніемъ усиленной разработки почвы при культурѣ пропашныхъ растений, напр. свекловицы. Наконецъ, можно наблюдать частичное обогащеніе верхнихъ горизонтовъ почвы въ умерѣ нижележащимъ при культурѣ растений съ глубоко проникающими корнями, которые, извлекая изъ подпочвы необходимые для ихъ питанія зольныя частицы, переносятъ ихъ въ верхній пахотный слой почвы. Всѣ эти случаи косвеннаго, такъ сказать, обогащенія почвы могутъ сочетаться съ описаннымъ выше непосредственнымъ обогащеніемъ ея азотомъ. Такъ, клеверъ обогащаетъ почву азотомъ, усваивая его съ помощью бактерій изъ атмосферы, и въ то же время способствуетъ усиленному разложенію невывѣтрившихся частицъ въ пахотномъ слой, благодаря массѣ растительныхъ послѣ него остатковъ. Наблюденія надъ обогащеніемъ почвы азотомъ при культурѣ бобовыхъ растений, какъ мы уже сказали, послужили Шульцу-Люпицу и Жоржу Вилю основаніемъ для введенія особой плодосмѣнной сидеральной системы (см. Плодосмѣны: сидеральная система).

*Литература.* Либихъ, «Химія въ приложеніи къ земледѣлю и физиологій растений»; Schleiden, «Encyclopädie der gesammten theoretischen Naturwissenschaften» (т. III); Фелькеръ, русскій переводъ работы см. въ «Сел. Хоз. и Лѣс.» 1869 г.; Libscher, «Journal für Landwirtschaft» (1893, т. XXI, тетр. 1—2); Hellriegel und Wilfarth, «Untersuchungen über die Stickstoffnahrung der Gramineen und Leguminosen» («Beilageheft zu der Zeitschrift des Vereins f. d. Rübenzucker-Industrie d. D. R. November», 1888; въ сокращ. передачѣ П. Костычева въ «Сел. Хоз. и Лѣс.», 1889, I); Nobbe und Hiltner, «Landw. Versuchs-Stationen» (т. XLII, 1893); Frank, «Deutsche landw. Presse» (1894, № 14); Boussingault, «Agronomie, Chimie agricole, Physiologie»; Gilbert, Lawes and Pugh, «Philos. Mag.» (т. 151); G. Ville, «Recherches expérimentales sur la végétation» (1868); Prazmowski, «Landw. Versuchs-Stationen» (XXVII, 1890); Beyerinck, «Bot. Zeitung» (1888); Косовичъ, «Bot. Zeitung» (1892); Nobbe, Schmidt, Hiltner und Hotter, «Landw. Versuchs-Stationen» (XXXIX и XLV); Saalfeld, «Annales agronomiques» (XV, 1839); «Jahres-Bericht Stommer» (т. VI); «D. landw. Presse» (XVIII); Fruwirth, «D. landw. Presse» (XIX, № 6; XVIII, № 15; XX, № 18); Schmitter, «Bieder-

man's Centralblatt» (XXI Jahrg., 152); Grandean, «Cours d'agriculture de l'école forestière. Chimie et physiologie appliquées à l'agriculture et à la sylviculture» (П. 1879); Тимирязевъ, «Земледѣліе и физиологія растений. II. Происхождение азота растений» (1893); A. Caron, «Landw. bacteriol. Probleme» («Landw. Versuchs-Stationen», т. XLV, тетр. 5—6); Pfeiffer und Franke, «Beitrag zur Frage d. Verwerthung elementaren Stickstoffs durch d. Senf» («Landw. Versuchs-Stat», т. XLVI, тетр. 2—3); Aeby, «Beitrag zur Frage d. Stickstoffernährung d. Pflanzen» (ib., тетр. 6); Nobbe (о нитрагинѣ), «Revue industrielle» (1897, № 1); D-r Frwirth, «Zur Frage d. Bodenimpfund mit Nitragin» («D. Landwirt. Presse», XXIV Jahrg. № 12, 1897). *Е. Каратыгинъ.*

**Обогащеніе** одного лица на счетъ другого, т. е. увеличеніе имущества одного безъ соответствующаго эквивалента въ имуществѣ другого, или уменьшеніе одного имущества въ той мѣрѣ, въ какой оно должно было бы уменьшиться при существующихъ юридическихъ отношеніяхъ между сторонами, — какъ не соответствующее основному началу справедливости (равенству), считалось римскими юристами неправомѣрнымъ и потому подлежащимъ возврату въ размѣрѣ суммы О.: «Jure naturae aequum est neminem cum alterius detrimento et injuria fieri locupletiores» (fr. 206 D. 50, 17). Однако, въ своихъ рѣшеніяхъ римскіе юристы ограничивали это широкое правило справедливости и признавали подлежащимъ возврату лишь такое О., которое не основано на постановленіяхъ закона или на формально правильныхъ юридическихъ актахъ, т. е. такое, въ основаніи котораго лежитъ *неправомерное основаніе* (injusta causa), хотя и не деликтъ. Дареніе, прошеніе долга, отказъ отъ права, приращеніе одного земельного участка присоединеніемъ къ нему оторвавшагося отъ другого куска земли, покупка имущества за цѣну, не соответствующую его стоимости и т. д. — явленія правомѣрныя, хотя въ нихъ и есть несомнѣнное О. одного лица въ ущербъ другому. Общаго иска изъ неправомѣрнаго О. римское право не знало; возвратъ его совершался путемъ специальныхъ *кондикцій* (XV, 932) и такъ наз. *версіоннаго иска*. Послѣдній, на первыхъ порахъ, примѣнялся лишь по отношенію къ главѣ семьи, изъ сдѣлокъ, заключенныхъ его подвластными, т. е. былъ а. *adjectitiae qualitatis*. Позднѣе его стали давать и изъ сдѣлокъ, заключенныхъ не состоявшими подъ властью въ интересахъ третьихъ лицъ, поскольку эти послѣднія обогатились вслѣдствіе этихъ сдѣлокъ. Нѣмецкая практика XVII и XVIII вв. распространила значеніе этого иска на всѣ случаи, въ которыхъ изъ имущества одного лица перешло что-либо въ имущество другого безъ опредѣленнаго основанія; версіонный искъ дѣлался, такимъ образомъ, просто *condictio sine causa* въ широкомъ смыслѣ, обнимающемъ всѣ виды неправомѣрнаго О. Въ прусскомъ земскомъ правѣ искъ изъ О. былъ формулированъ именно въ этомъ общемъ смыслѣ. Теорія XIX в. вновь возвратилась къ точкѣ зрѣнія частаго римскаго права, находя, что для объединенія ча-

стныхъ кондикцій въ общую форму иска нѣтъ основаній въ существѣ самыхъ отношеній, изъ которыхъ они возникаютъ—отношеній, лишенныхъ единства и не представляющихъ собою самостоятельнаго института права. Первый проектъ общегерманскаго гражданскаго уложенія также сталъ на эту точку зрѣнія, но второй, подъ вліяніемъ критики Гирке и др., вновь возвратился къ идеѣ, лежащей въ основаніи прусскаго права и практики XVII—XVIII вв. Въ противоположность другимъ новымъ законодательствамъ, знающимъ лишь частные случаи О., германское уложеніе постановляетъ вообще, что получившій что-либо безъ юридическаго основанія, благодаря дѣйствію другого или инымъ какимъ-либо образомъ на счетъ другого, обязывается къ возвращенію полученнаго. Тоже самое имѣетъ мѣсто и въ томъ случаѣ, если существовавшее юридическое основаніе позднѣе отпадаетъ или обусловленный юридической сдѣлкой результатъ, послѣ исполненія ея съ одной стороны, для другой не наступаетъ. Такимъ образомъ, современное право вновь получаетъ, благодаря общегерманскому уложенію, общій искъ изъ неправомѣрнаго О., потребность въ которомъ чувствуется, между прочимъ, и русской практикой, принужденной постоянно провозглашать въ рѣшеніяхъ, что «безмездное О. на чужой счетъ не допускается», «никто не можетъ обогащаться на счетъ другого» и т. д. (см. разъясненіе къ ст. 574 т. X ч. 1 въ изд. Гаугера и Боровиковскаго). Частные кондикціонные иски, какъ не обнимающіе всѣхъ случаевъ, этой потребности не удовлетворяютъ. Искъ изъ неправомѣрнаго О. есть искъ *вспомогательный*, примѣняемый тогда, когда нельзя получить переданныхъ безъ основанія вещей или суммъ путемъ вѣдикаціи или договорныхъ и деликтныхъ-исковъ объ убыткахъ. Его можно предъявить ко всякому обогатившемуся на чужой счетъ, все равно, произошло ли это О. непосредственно на счетъ истца или посредственно, черезъ третьяго. Для понятія О. важно, что отвѣтчикъ въ дѣйствительности извлекъ какую-нибудь *пользу* изъ вещи или дѣйствія другого лица. Предметъ иска—сумма О., полученная вещь или (въ случаѣ невозможности возвратитъ вещь) ея цѣна, а также и всѣ тѣ выгоды, которыя отвѣтчикъ дѣйствительно извлекъ изъ своего О.: плоды вещи, % съ денегъ и вообще доходы отъ отдачи вещей и денегъ въ пользованіе и ссуду, суммы, взысканныя съ другихъ въ видѣ возмѣщенія ущерба въ вещахъ, полученныхъ въ качествѣ объектовъ О. и т. д. Не будучи связанъ ни съ какими специальными юридическими отношеніями между сторонами, искъ изъ О. ограничивается возвращеніемъ потерпѣвшему лицу того, что онъ неправомѣрнымъ образомъ потерялъ, и лишеніемъ обогатившагося того, что онъ въ дѣйствительности получилъ безъ правомѣрнаго основанія—не больше и не меньше. Въ этомъ его отличіе отъ иска объ убыткахъ, съ которымъ въ современной практикѣ его иногда смѣшиваютъ. Кромѣ сочиненій, указанныхъ въ ст. Кондикція, см. Windscheid, «Lehrbuch der Pandekten» (§§ 421—425); Dernburg, «Handbuch

des preussisch. Privatrechts» (§§ 287—288).

*В. Нечаевъ.*

**Ободовка**—мст. Подольской губ., Ольгопольскаго у., при р. Бернадикѣ. Дворовъ 228, жителей 5845. 2 прав. церкви, 1 католич., еврейскихъ молитв. домовъ 2, училище, больница, врачъ, аптека, сахарный зав., винокуренный и кирпичный зав., водяныхъ млиц. 9. Ремесленниковъ 90; базары еженедѣльно.

**Ободовскій** (Александръ Григорьевичъ, 1796—1852)— педагогъ; обучалъ въ медицинско-хирургической акад., потомъ въ педагогическомъ институтѣ. Посѣтивъ учебныя заведенія Англіи и Шотландіи (по преимуществу ланкастерскія школы), Швейцаріи (Песталоцци), Франціи и Германіи, О. былъ преподавателемъ въ третьей гимназій, потомъ инспекторомъ классовъ въ спб. Николаевскомъ сиротскомъ институтѣ и проф. въ главномъ педагогическомъ институтѣ (сперва статистики, потомъ педагогика). Изъ его трудовъ извѣстны: «Учебная книга всеобщей географіи» (13 изданій), «Руководство къ педагогикѣ» (СПб., 1835), «Руководство къ дидактикѣ» (СПб., 1837; то и другое составлены по Нимейеру), «Теорія статистики» (СПб., 1839), «Начальныя основанія космографіи» (СПб., 2 изд., 1841), «Руководство къ математической географіи» (СПб., 6 изд. 1870), «Учебный атласъ Россійской имперіи». Въмѣстѣ съ Гугелемъ и Гурьевымъ О. приступилъ къ изданію перваго у насъ «Педагогическаго Журнала» (1830 и 1831). См. Свѣяске, «Нѣсколько словъ въ память А. Г. О.» (СПб., 185 ).

*В. Р—овъ.*

**Ободовскій** (Платонъ Григорьевичъ)— братъ предыдущаго, писатель, драматургъ (1805—1864), воспитанникъ спб. высшаго училища, переводчикъ въ министерствѣ иностранныхъ дѣлъ, инспекторъ классовъ въ училищѣ св. Екатерины. Напечаталъ рядъ стихотвореній въ разныхъ повременныхъ журналахъ и отдѣльно («Царскій Цвѣтникъ», 1840, «Хіосскій Сирота», поэма въ стихахъ, 1828 и др.); нѣсколько переводныхъ и оригинальныхъ драмъ («Отецъ и дочь», «Первая и послѣдняя любовь Карла XII», «Русская боярыня XVII в.», «Боярское слово», «Братья купцы» и др.) и много мелкихъ статей въ «Репертуарѣ и Пантеонѣ» и др. изданіяхъ.

**Ободочная книжка** (Colon)—см. Книга.

**Ободъ**—см. Колесное производство.

**Обозначенный противникъ** (воен.).— При ученьяхъ въ полѣ съ тактическимъ заданіемъ, мѣста расположенія непріятеля обозначаются разнообразными условными знаками. Для большаго соответствія условій ученья съ условіями действительнаго боя, когда въ заданіе входитъ перемѣна непріятелемъ фронта и т. п., непріятельскія войска обозначаются небольшими командами, которыя и называются, въ такихъ случаяхъ, О. противникомъ.

**Обозные батальоны**—см. Обозный войска.

**Обозный** (magister carraginis, польск. obozny)— въ прежней Польшѣ должностное лицо, на обязанности котораго лежало устрой-

ство военнаго обоза на мѣстѣ, назначенномъ предводителемъ войска. Главныхъ О. (obozny wielki) было два: коронный (польскій) и литовскій.

**Обозный** (воен.)—нижній чинъ, состоящій при обозѣ.

**Обозныя войска**—имѣютъ назначеніемъ служить кадрами для формированія, въ военное время, военныхъ транспортовъ (колесныхъ или вьючныхъ), подвозящихъ къ арміи продовольственные и другіе запасы. Воемъ въ Россіи содержится 5 кадровыхъ О. батальоновъ, подраздѣляющихся на роты и взводы. Каждый взводъ формируетъ одинъ транспортъ; всего транспортовъ формируется 90. Въ Германіи 21 О. батальоновъ, въ Австріи—3 О. полка, во Франціи—20 О. эскадроновъ и 14 смѣшанныхъ О. ротъ.

*К. К.*

**Обозрѣніе Медицинское**—ежемесячный журналъ, издается въ Москвѣ, съ 1874 г. Редакторъ—издатель В. Спиромонъ. Съ 1884 г. два раза въ мѣсяцъ. Журналъ посвященъ хирургической клиникѣ и техникѣ, гинекологіи и акушерству, неврологіи, фармакологіи и библиографіи медицины.

**Обозрѣніе Психіатрич., Неврологіи и экспериментальной Психологіи**—ежемесячный журналъ, издается въ СПб. съ 1896 г. Издатель—фирма Риккеръ, редакторъ—проф. В. М. Бехтеревъ. Значительное мѣсто отводится обозрѣнію иностранной медицинской литературы.

**Обозы войсковыя**—раздѣляются на нѣсколько видовъ: по порядку формированія—казенные и обывательскіе, формируемые по найму, реквизиціей или на основаніи подводной повинности; по назначенію—продовольственный, артиллерійскій, инженерный, санитарный, офицерскій, штабный; по распредѣленію между частями арміи—полковой, дивизионный, корпусный и О. арміи. Въ мирное время повозки казеннаго О., съ упряжью и принадлежностями, содержатся полностью, но лошадей имѣется лишь незначительное число; при мобилизаціи комплектъ лошадей пополняется на основаніи военно-конской повинности.

*К. К.*

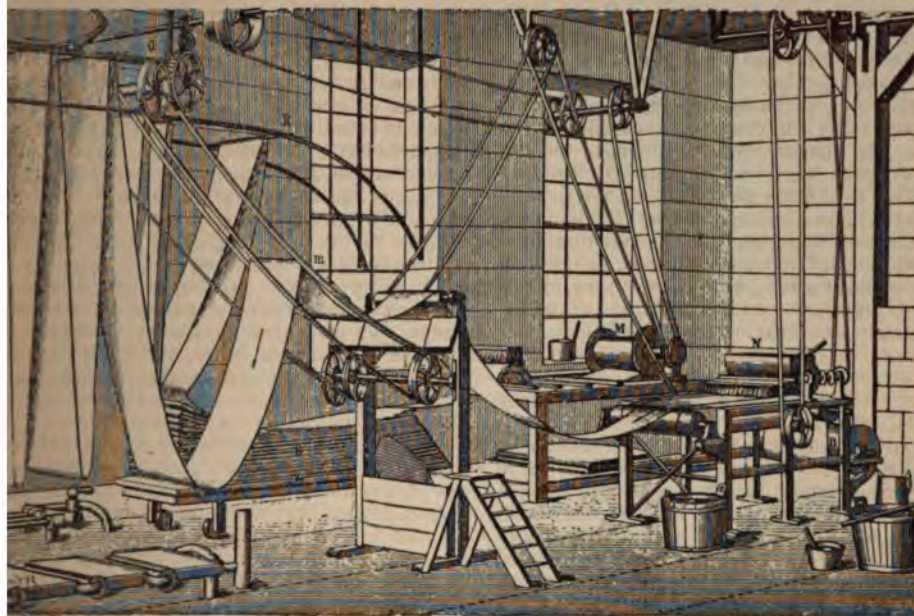
**Обойна**—гнутая желѣзная полоса, концами сваренная или соединенная замками или болтами и обхватывающая какой-нибудь предметъ, напр. деревянное соединеніе для его укрѣпленія (хомутъ), верхушку сваи для предупрежденія размочаливанія ея при забивкѣ (бугель), или поддерживающая въ своемъ отверстіи балку, перекладину, часть машины и т. д. (стремя).

**Обойное производство**.—Для внутреннего украшенія жилищъ употреблялись и теперь еще употребляются чаще другихъ: мраморъ, кожа, дерево, бумага и различнаго рода ткани; употребленіе тканей представляетъ, по видимому, наиболѣе распространенный и наиболѣе древній приемъ, который и нынѣ практикуется въ широкихъ размѣрахъ, въ особенности на Востоцѣ. Въ Европу искусство тканья обоевъ было занесено испанскими маврами и первоначально утердилось въ Нидерландахъ, а оттуда перешло во Францію, гдѣ при Людовикѣ XIV это дѣло было въ значительной степени

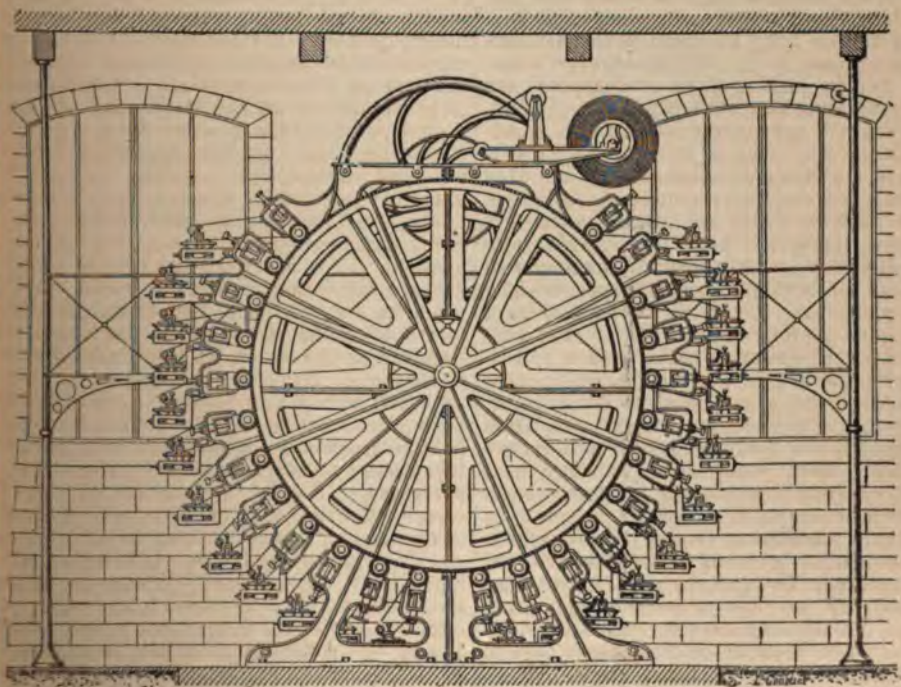
усовершенствовано Гобелэномъ. При содѣйствіи Кольбера Гобелэномъ была основана знаменитая существующая и понынѣ, Гобелэновская мануфактура, которой тканые ковры пользуются всесвѣтно извѣстностью. Бумажные обои были заимствованы европейцами изъ Китая, гдѣ производство такого рода обоевъ практикуется издавна. Первые О. фабрики возникли въ Англіи въ XVIII столѣтіи. Первоначально производство на нихъ шло вручную и только позднѣе, съ изобрѣтеніемъ Робертомъ писчебумажной машины, когда сдѣлалось возможнымъ приготовить листы произвольной длины, О. дѣло начинается въ широкихъ размѣрахъ пользоваться различного рода машинами и ставится въ рядъ большихъ техническихъ производствъ. Какъ на выдающуюся особенность О. производства слѣдуетъ указать, что въ немъ, какъ и въ нѣкоторыхъ другихъ производствахъ, напримѣръ въ ситцевомъ и фарфоровомъ, на ряду съ чисто технической стороною дѣла имѣетъ большое значеніе и художественная сторона, такъ какъ крѣпота рисунка является наиболѣе важнымъ моментомъ при оцѣнкѣ обоевъ. Въ настоящее время большія О. фабрики нерѣдко готовятъ обои, строго выдержанные въ какомъ нибудь стилѣ, и по бумагѣ печатаются цѣлыя картины. Помимо классификаціи по рисунку, «стильности» обоевъ, различается также много сортовъ и по способу ихъ притовленія. Обои бываютъ глянцевые, бархатные или суконные, мраморные, имѣющие видъ тисненой кожи или тисненые обои, лаковые, водонепроницаемые обои и др. На ряду съ чисто механическимъ производствомъ въ О. дѣлѣ практикуется также и ручная работа, а въ особенности для воспроизведенія сложныхъ картинъ по бумагѣ, когда нерѣдко приходится накладывать до нѣсколькихъ сотъ красокъ, иногда одну на другую для полученія желаемого оттѣнка. При машинной печати въ настоящее время невозможно нанести болѣе 30 красокъ, такъ какъ эффектъ получается менѣе удовлетворительный. Поэтому ручная работа прѣмляется главнымъ образомъ для полученія дорогихъ обоевъ, а машинная — для производства дешевыхъ и среднихъ сортовъ обоевъ. Для О. дѣла употребляются спеціальныя сорта бумаги, по возможности плотной, хорошо проклеенной, произвольной длины и шириною отъ 50 до 60 см. Только при притовленіи самыхъ дешевыхъ сортовъ — краски печатаются непосредственно по бѣлой бумагѣ, болѣею же частью бумага передъ печатью подвергается загрузковкѣ или грунтованію, операція, состоящей въ томъ, что на бумагѣ наносится гладкій, однообразный, болѣею частью свѣтлый цвѣтъ какою нибудь краскою. Загрузка производится или вручную, или же при помощи спеціальныхъ машинъ. Въ первомъ случаѣ бумага растягивается на очень длинный съ совершенно ровною поверхностью столъ, и краска наносится, по возможности, ровно при помощи щетокъ по поверхности бумагъ, послѣ чего она высушивается. При механической работѣ употребляются грунтовальные машины, главную рабочую часть которыхъ представляетъ небольшой столъ, къ задней сторонѣ котораго при-

крѣпленъ валъ *B* съ намотанной на него бумагой часто въ количествѣ до 900—1000 м. Какъ это изображено на фиг. 1 табл., бумага непрерывно сматывается съ вала *B*, проходитъ подъ ящикомъ съ краскою *N*, съ поверхности покрывается краской и эта послѣдняя равномерно распределяется по поверхности бумаги при помощи щетки, двигающейся по столу въ горизонтальной плоскости назадъ и впередъ. Загрунтованная бумага направляется въ томъ же помышленіи черезъ рядъ направляющихъ, медленно вращающихся роликовъ, при чемъ, провисая между ними, она образуетъ петли и при этомъ медленнымъ движеніемъ высыхаетъ. Ролики располагаются сперва въ прямомъ, а затѣмъ въ обратномъ направленіи, гдѣ сухая бумага принимается качающейся рамой, равномерно складывающей бумагу въ стопку *S*, откуда она поступаетъ на сосѣдній столъ, гдѣ съ поверхности очищается щеткою, а затѣмъ наматывается на валъ *M*. Для высокихъ сортовъ загрузка производится иногда въ нѣсколько слоевъ. Загрунтованная бумага затѣмъ болѣею частью подвергается «лощенію» или выглаживанію нанесеннаго грунта съ цѣлью или разгладить складки и другія неровности бумаги, или же придать грунту блестящую полированную поверхность. Въ первомъ случаѣ употребляются простыя приспособленія, подобныя обыкновенной гладильной доскѣ, или же каландры (см.), во второмъ, при притовленіи лощенныхъ, сатирированныхъ обоевъ, съ блестящимъ грунтомъ, загрунтованная поверхность посыпается измельченнымъ талькомъ и затѣмъ ложится треніемъ о круглую жесткую щетку, вращающуюся съ болѣею или меньшею скоростью отъ привода. Въ сатирировальной машинѣ иногда располагается нѣсколько щетокъ, вращающихся съ различною и часто очень болѣею скоростью; талькъ равномерно распределяется по всей поверхности грунта, которая и дѣлается блестящей. Для возможно болѣею блеска въ самую краску при загрузковкѣ вводятся различныя минеральныя вещества, напримѣръ, гипсъ или цинковыя бѣла. Иногда, такая загрунтованная бумага прямо поступаетъ въ продажу подъ названіемъ одноцвѣтныхъ обоевъ; чаще, однако, по ней наносится тотъ или другой узоръ, въ одну или нѣсколько красокъ. Печатаніе производится какъ вручную, такъ и при помощи печатныхъ машинъ. При печатаніи вручную употребляются рѣзныя деревянныя формы или «маверы» изъ грушеваго дерева, шириною нерѣдко соответствующія ширинѣ печатаемой бумаги, которая отъ руки или съ помощью простаго подъемнаго механизма сперва опускаются въ краску, а затѣмъ на бумагу. Для выдѣлки многоцвѣтныхъ обоевъ надо столько же набивныхъ формъ, сколько входитъ въ узоръ красокъ или оттѣнковъ цвѣта. Во время печати бумага, по возможности ровно, растягивается на набивномъ столѣ, который сверху покрываетъ двойнымъ слоемъ шерстяной ткани. Рисунокъ на деревянной пластинкѣ вырѣзывается рельефомъ. Для достиженія равномерности распредѣленія краски на печатной формѣ мощныя набойщики, какъ можно равномерно, распределяетъ краску на сукно, покрыв-

# ОБОЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО.



Фиг. 1.



Фиг. 2.



вающее шасси. Шасси представляет деревянный ящик, на половину высоты наполненный какой нибудь полужидкой густой массой, напр. студнем из столярного клея или клейстером. На поверхность этого студня кладется деревянная рама, обтянутая непроницаемой для воды тканью, восковым полотном или клеенкою. Поверх этой непроницаемой ткани кладется сукно, по которому уже и размазывается возможно равномерно краска. Для того, чтобы узор выходил правильно, на набивных формах, с двух противоположных сторон, укрепляются два острых металлических шпильки. При работѣ набойщикъ руководствуется, для правильного наложения узора, сдѣланными ранее уколами. Производство многоцвѣтныхъ обоевъ вручную идетъ очень медленно. Напечатавъ кусокъ какою нибудь одною краскою, его относятъ въ сушильню или даютъ ему высохнуть въ томъ же помѣщеніи, а затѣмъ вновь выглаживаютъ и уже только по выглаживаніи кусокъ поступаютъ для набивки второю краскою. Иногда



Фиг. 1.

один и тотъ же кусокъ проходитъ черезъ руки нѣсколькихъ набойщиковъ. Сверхъ того, при работѣ дорогихъ обоевъ послѣ каждой набивки рисунокъ просматривается мастеромъ и, если въ нѣкоторыхъ мѣстахъ узоръ вышелъ неправильно, его подрисовываютъ отъ руки съ помощью кисти. Машинное печатаніе возникло въ 1823 году, по инициативѣ Пальмера, который для этой цѣли построилъ специальную машину. Механическое печатаніе бумаги производится такъ же, какъ и печатаніе тканей. Какъ и въ ситцепечатной машинѣ, главную работающую часть обойнопечатной машины представляютъ печатные гравированные вала, вращающіеся съ опредѣленною скоростью вокругъ большого барабана или прессы, замѣняющаго набивной столъ. Если печатный узоръ состоитъ изъ нѣсколькихъ красокъ, то на печатной машинѣ должно быть столько же печатныхъ валовъ. Фиг. 1 представляетъ разрѣзъ одновальной, а фиг. 2 табл. — боковой видъ многовальной (24 вала) обойнопечатной машины. Какъ изображено на фиг. 1, печатаемая бумага сматывается съ валика *S* и проходитъ поверхъ прессы *N*,

обвитого въ нѣсколько слоевъ сукномъ съ цѣлю сдѣлать его поверхность упругою. Ниже прессы помѣщается печатный валь *P*, на которомъ узоръ вырѣзанъ углубленно (см. Валь) и который питается краской при помощи безконечнаго сукна *Q*, натянутого на ролики *m*, *n*, *o* и погруженнаго въ ящикъ съ краской *R*. Отпечатанная бумага направляется черезъ ролики *r* въ сушильню. Надавливаніе печатнаго вала къ прессу, которое изменяется въ зависимости отъ сорта красокъ и контура узора, производится воздѣйствіемъ рычага *v*. Трафленіе или правильное наложеніе узора въ томъ случаѣ, когда печатается многоклерный узоръ, является весьма хлопотливою операціею. По сравненію, однако, съ ситцепечатаніемъ, печатаніе обоевъ дѣло болѣе простое, что, конечно, находится въ зависимости отъ того, что предѣльное растяженіе бумаги значительно меньше по сравненію съ предѣльнымъ растяженіемъ ткани, а, слѣдовательно, разъ машина установлена, взаимное расположеніе контуровъ узора не такъ часто нарушается. Въ зависимости отъ этого и производительность обойнопечатныхъ машинъ значительно выше ситцепечатныхъ. Тогда какъ



Фиг. 2.

производительность послѣднихъ при работѣ въ шесть красокъ не превышаетъ въ лучшемъ случаѣ нѣсколькихъ сотъ штукъ (200—300), производительность обойнопечатныхъ машинъ при работѣ шестивѣстныхъ обоевъ доходитъ до 2500—3000 штукъ въ 12 рабочихъ часовъ. Для печатанія простѣйшихъ полосатыхъ обоевъ употребляется верѣдко болѣе простое механическое приспособленіе, изображенное на фиг. 2. Ящикъ съ краскою *A* въ этомъ случаѣ въ разрѣзѣ представляетъ треугольникъ; въ нижней части онъ имѣетъ столько отверстій, сколько полосъ должно быть напечатано на бумагѣ. Длина ящика совершенно точно соответствуетъ ширинѣ бумаги и если имѣется въ виду печатать въ нѣсколько красокъ, то ящикъ внутренними перегородками доходить до нѣсколькихъ отдѣленій, число которыхъ соответствуетъ числу печатаемыхъ красокъ. Этотъ ящикъ съ краскою устанавливается на одномъ концѣ стола, длина котораго доходить до 10 м. Съ той же стороны стола, гдѣ помѣщается ящикъ, но ниже столешницы, укрепленъ валь *B* съ намотанной на него бумагой. При печатаніи бумага, сматываясь съ вала, зажимается между деревянными планками зажима *C*, который привязанъ къ веревкѣ *m*, обходящей по

поверхности стола и наматывающейся под столешницей на вал *D*. Очевидно, что, если при движении бумаги открыты отверстия сосуда съ краской, то непрерывно на бумагу будет получаться ряд цветных полос, совершенно точно соответствующих ширинѣ отверстій сосуда ящика съ краской.

Обои послѣ печати всегда подвергаются высушиванію; это въ особенности важно въ томъ случаѣ, если печатается многоколерный узоръ, на воспроизведеніе котораго идетъ много красокъ. На большихъ *O.* фабрикахъ для этой цѣли употребляются различнаго рода сушильни и сушка вручную развѣшиваніемъ напечатанныхъ обоевъ на ролики въ массовомъ производствѣ почти не примѣняется. Одно изъ наиболѣе простыхъ приспособленій представляетъ эллиптическая рама, по которой двигаются высушиваемые обои, завѣшенные въ петли определенной длины. Скорость движенія направляющихъ роликовъ измѣняется въ зависимости отъ количества нанесенной краски; внизу рамы помѣщается сѣть нагрѣвательныхъ паровыхъ трубъ. При производствѣ дешевыхъ низкосортныхъ обоевъ высушиваніе ихъ представляетъ послѣднюю операцію, послѣ которой они только разглаживаются, свертываются въ куски и упаковываются. Обои средней добротности и высшаго сорта болѣею частью подвергаются различнаго рода отдѣлочнымъ операціямъ: сатинированію или дощению, лакированію и т. п. Цѣль сатинированія состоитъ въ томъ, чтобы придать лицевой сторонѣ обоевъ прочный блестящій видъ. Какъ уже раньше было указано, иногда сатируютъ предварительно, до печати, грунтъ, а иногда одновременно и грунтъ, и рисунокъ, при чемъ, конечно, предварительное сатинированіе грунта уже не производится. Сатинированіе рисунка производится такъ же, какъ и грунта, т. е. работа состоитъ въ томъ, что лицевую сторону обоевъ посыпаютъ тонкимъ порошокомъ талька и сильно растираютъ жесткими волосяными щетками до тѣхъ поръ, пока обои не приобретутъ достаточнаго блеска. Лакированіе представляетъ весьма распространенный приемъ отдѣлки обоевъ; этимъ достигается не только значительный блескъ—лакированіе защищаетъ нанесенныя на бумагу краски отъ дѣйствія пыли и атмосферныхъ вліяній, вслѣдствіе чего обои становятся болѣе прочными; лакированіе, кромѣ того, позволяетъ мыть обои, что очень важно съ точки зрѣнія гигиены. Лакированіе обоевъ производится при помощи спиртовыхъ и скипидарныхъ лаковъ, по возможности, безвѣтныхъ, вручную кистями или при помощи щетокъ. Масляный лакъ наносится холоднымъ, а спиртовые лаки предварительно нагрѣваются до 35°С. Въ составъ лаковъ входятъ въ различныхъ количествахъ: олифа, воскъ, копаль, шеллакъ и нѣкоторыя др. смолы.

При производствѣ нѣкоторыхъ сортовъ обоевъ практикуется совершенно особенные приемы работы. Таковы, напр., бархатные, золоченые, тисненые, мраморные и водонепроницаемые обои. Главнымъ матеріаломъ для приготовленія бархатныхъ обоевъ служитъ отбросъ съ суконныхъ фабрикъ, такъ наз. «стрижка», представляющая мельчайшіе шерстяные волоски.

Эта стрижка для цѣлей *O.* производится сперва очищается отваркой въ мыльной водѣ, а затѣмъ окрашивается въ тотъ или другой цвѣтъ, совершенно такъ же, какъ это производится при окрашиваніи шерстяныхъ издѣлій. По окрашиваніи и высушиваніи стрижка подвергается еще измалыванію въ тонкій и, по возможности, однородный порошокъ, въ приборахъ, построенныхъ по типу или кофейной мельницы, или же голландеро́въ для измелченія писчебумажной массы, въ присутствіи воды; во послѣднемъ случаѣ нѣтъ надобности предварительно высушивать окрашенную стрижку. Послѣ размолы сухая стрижка подвергается просѣиванію, при чемъ отсортировывается нѣсколько нумеровъ ея. Для закрѣпленія ворса по бумагѣ предварительно печатается морданъ или протрава, болѣею частью густое вареное масло, и затѣмъ, давъ немного маслу войти въ поры бумаги, кусокъ подвергается опыливанію сухою измелченною стрижкою въ особыхъ приборахъ. Теперь на многихъ фабрикахъ мордана совсѣмъ не употребляютъ, а печатаютъ передъ опыливаніемъ на бумагу краску того цвѣта, въ какой окрашена стрижка. Для того, чтобы ворсъ закрѣпился по возможности крѣпко, важно, чтобы протрава или краска на бумагѣ, передъ опыливаніемъ, не успѣли высохнуть; вредно и слишкомъ раннее опыливаніе, такъ какъ и въ этомъ случаѣ волоски не станутъ достаточно прочно. Покрывается ли стрижкою весь грунтъ обоевъ или только часть рисунка, ходъ работы остается одинъ и тотъ же. Если на обои наносится стрижка различныхъ цвѣтовъ, нанесеніе мордана и опыливаніе производится нѣсколько разъ. Если нанесенный ворсъ, пока онъ еще не совершенно засохъ, расчесать щеткою въ одну какую нибудь сторону, то получается такъ наз. «начесъ»; если только одна часть ворса подвергается начесу, то часть рисунка кажется матовой, а другая блестящей. Обои, имѣющие видъ тисненой кожи, получаютъ выдавливаніемъ на нихъ рисунка помощью специальныхъ машинъ: бумага отлично воспринимаетъ и удерживаетъ рельефные оттиски. Для этой цѣли употребляются различнаго устройства штамповые или вальцовые прессы, главную работающую часть которыхъ представляетъ металлическая матрица, на которой вырѣзанъ узоръ углубленно и которая придавливаетъ оттиски на бумагу къ контръ-матрицѣ, каковой болѣею частью служитъ плотный картонъ той же формы, что и матрица, т. е. въ штамповыхъ прессахъ—въ видѣ толстаго картоннаго четырехугольника, а въ вальцовыхъ прессахъ—въ видѣ картоннаго (въ послѣднее время иногда и каучуковаго) вала. Поверхность матрицы покрыта болѣе или менѣе глубокою гравировкою; для муаре гравировка дѣлается сравнительно неглубокою, для приготовления гофрированныхъ обоевъ (шагоquin) матрица, наоборотъ, гравирована глубоко, для приготовления шагреноподобныхъ обоевъ гравюра состоитъ просто изъ точекъ, довольно глубокихъ и несимметрично расположенныхъ по поверхности металла. Бумажный контръ-матричный валъ дѣлается, какъ и бумажные валы въ каландрахъ, изъ большого



часла отдѣльных бумажныхъ кружковъ. Для получения муаре и контр-матричный бумажный валъ тоже муаруется; съ этою цѣлю машина сперва обхаживается подь большимъ давленіемъ пустая. Выгравированное на металлическомъ валу муаре при этомъ оттисняется на бумажномъ валу. Обои съ коричневымъ грунтомъ, расцвѣченные золотомъ и свѣтлыми красками, съ вытисненнымъ рельефнымъ узоромъ, весьма приближаются къ стариннымъ кожанымъ обоямъ. Такого рода обои носятъ названіе «геронсэ». Высокіе, дорогие сорта обоевъ нерѣдко расцвѣчаются металлическимъ золотомъ, серебромъ и бронзою или въ листкахъ, или же въ порошокъ. Конечно, настоящее золото и серебро примѣняются въ О. дѣлѣ сравнительно рѣдко и большую часть употребляются для этой цѣли различнаго рода имитации; въ большомъ употребленіи сусальное золото и листовая бронза. Для воспроизведенія металлическаго узора по бумагѣ предварительно печатается узоръ маслянымъ лакомъ или густымъ растворомъ клея. Затѣмъ, прежде чѣмъ лакъ или клей окончательно высохнутъ, на бумагу накладываются листки металла такой величины, чтобы весь узоръ былъ покрытъ ими, послѣ чего обои высушиваются. По окончаніи сушки обои съ поверхности перетираются тряпкою, при чемъ металлъ остается только на тѣхъ мѣстахъ обоевъ, на которыхъ былъ напечатанъ лакъ или клей. Для закрѣпленія металлическихъ порошковъ по бумагѣ тоже предварительно печатается лакъ; когда онъ наполовину подсохнетъ, бумага посыпается бронзовымъ или какимъ нибудь другимъ металлическимъ порошокомъ. Съ высохшихъ обоевъ избытокъ порошка удаляется перетираніемъ тряпкою. Для закрѣпленія металлическихъ порошковъ на обояхъ употребляется также и яичный бѣлокъ. Большимъ распространеніемъ пользуются обои, сдѣланные подь мраморъ, гранитъ и дерево. Грунтъ въ такихъ обояхъ имѣть очень большое значеніе и долженъ, по возможности, точно соответствовать по цвѣту естественному материалу. Высокіе сорта такихъ обоевъ нерѣдко производятся вручную. На ряду съ обоями «подь дерево», въ послѣднее время въ Америкѣ стали приготовляться обои, которые представляютъ наклеенныя на бумажный листъ тончайшія деревянные пластинки (толщина ихъ не превышаетъ  $\frac{1}{10}$  мм.), предварительно окрашенныя въ тотъ или другой цвѣтъ. Водонепроницаемые и негоряемые обои пользуются меньшимъ распространеніемъ. Для того, чтобы придать обоямъ водонепроницаемость, въ краску, вмѣстѣ съ клеемъ, вносятся и нѣкоторое количество квасцовъ, а иногда и вареное льняное масло. Чтобы сдѣлать ихъ негоряемыми, бумага, еще передъ нанесеніемъ красокъ, пропитывается растворомъ фосфорно-амміачной соли и квасцовъ.

Краски въ О. производствѣ употребляются какъ минеральнаго, такъ и органическаго происхожденія; въ большомъ употребленіи также искусственные пигменты. При выборѣ красокъ для О. дѣла, помимо ихъ прочности по отношенію къ свѣту, имѣть также значеніе и безвредность ихъ. Поэтому, нѣкоторыя очень

яркія и красивыя, но вредныя краски (напр. швейфуртская зелень) не должны употребляться для приготовленія обоевъ; во многихъ странахъ законоположеніями указано, какія именно краски не могутъ быть употребляемы для О. дѣла. Изъ бѣлыхъ красокъ наибольшимъ распространеніемъ пользуются свинцовыя бѣлила, цинковыя бѣлила и мѣла. Иногда употребляются также каолинъ или фарфоровая земля и баритовыя бѣлила. Наиболее распространенныя черныя краски: жженая кость (такъ наз. костяная чернь) и сажа; въ послѣднее время употребляется также и анилиновая чернь. Хорошихъ и прочныхъ синихъ красокъ довольно много, поэтому при работѣ дѣлается выборъ въ зависимости отъ сорта обоевъ и цѣны краски. Берлинская лазурь, ультрамаринъ, Тенарова синь и, изъ органическихъ индиго, и анилиновая синь представляютъ наиболѣе распространенныя синія краски. Коричневыхъ красокъ тоже довольно много: умбра, болусъ, марганцовые окислы, кашу, препарированный кашу, каштановый экстрактъ и нѣкоторые искусственные пигменты. Желтыя краски пользуются сравнительно меньшимъ распространеніемъ, такъ какъ цвѣтъ ихъ теряетъ много при искусственномъ освѣщеніи. Свинецъ входитъ въ составъ очень многихъ желтыхъ красокъ: массикота, крона или хромосвинцовой соли, кассельской желтой и нѣкоторыхъ другихъ. Различныя сорта охры даютъ очень разнообразныя желтые оттѣнки; употребляются также желтые анилиновые пигменты, азокраски и экстракты кверцитрона и желтаго дерева. Хорошихъ, прочныхъ и вмѣстѣ съ тѣмъ безвредныхъ зеленыхъ красокъ сравнительно немного. Лучшая по красотѣ оттѣнка и прочности цвѣта швейфуртская или Шеелева зелень, въ виду ея ядовитости, для О. дѣла совершенно непригодна. Изъ минеральныхъ красокъ въ большемъ употребленіи: верь-гинь, яръ мѣдянка, венеціанская яръ, брауншвейгская зелень и зеленый ультрамаринъ. Въ довольно большомъ употребленіи также и искусственныя зеленыя краски, напримѣръ: малахитовая и брильянтовая зелень. Для воспроизведенія краснаго цвѣта употребляются: колькотарь, свинцовый сурикъ, киноварь, экстракты красильныхъ деревьевъ, карминъ, крапцовый лакъ, фуксинъ, а въ послѣднее время и азокраски. Для фіолетоваго цвѣта употребляются различнаго рода растительныя экстракты и искусственные фіолетовые анилиновые пигменты. Подготовка красокъ къ печати состоитъ въ томъ, что краски предварительно растяраются въ мельчайшій порошокъ, затѣмъ смѣшиваются съ растворами различныхъ загущающихъ веществъ: камеди, декстрина, крахмала, клея и т. п. Передъ печатю краска для большей однородности протирается черезъ сито. Для той же цѣли иногда въ нее прибавляется немного глицерина.

Въ широкихъ размѣрахъ практикуется О. производство въ Соединенныхъ Штатахъ, Англии, Франціи и Германіи. Въ Англии въ огромныхъ количествахъ готовятся дешевые и средніе сорта обоевъ; во Франціи существуетъ довольно много О. фабрикъ, которыя выдѣлываютъ только роскошныя обои.

Въ Россіи О. фабрикъ сравнительно немного; общее число ихъ въ 1893 году не превышало 38. Значительная часть ихъ находится въ Петербургѣ и Москвѣ; на нихъ работаетъ 1400 человекъ рабочихъ и общая сумма производства въ томъ же 1893 году составляла 2200000 руб. Въ санитарномъ отношеніи это производство приближается къ ситцевому и, подобно послѣднему, не заключаетъ въ себѣ особенно вредно дѣйствующихъ на здоровье рабочихъ моментовъ; понятно, однако, что въ виду разнообразія практикуемыхъ приемовъ работы и состава употребляемыхъ матеріаловъ, а также и различія въ устройствѣ фабрикъ и оборудованія ихъ тѣми или другими машинами, вредно дѣйствующія условия могутъ быть наблюдаемы и на О. фабрикахъ. Если, однако, само производство не грѣшитъ противъ основъ санитарной техники, то фабрикатъ, готовые обои, могутъ иногда заключать въ себѣ вредно дѣйствующія на здоровье людей вещества (см. Мышьакъ, XX, стр. 292). Ошейка комнаты обоями—см. Мalariaное дѣло. Ср. Волковъ, «О. производство»; Ехнер, «Die Buntpapier und Tapeten Industrie»; Schmidts, «Tapeten Fabrikation»; Charpentier, «Le Papier» («Encycl. Greshu»).

А. П. Любог. А.

**Обоокъ** (Obosk)—франц. владѣніе на берегу Теджурской бухты Аденскаго залива; купленъ въ 1862 г.; 475 кв. км.; страна пустынная, чрезвычайно жаркая и сухая. Жителей—туземцевъ 22 тыс.; расходы—644 тыс. франковъ (1896). Гл. гор. и гавань О., но важнѣе гавань Джибуті, по торговлѣ съ абиссинскою областью Шоа, идущей караваннымъ путемъ чрезъ Данакильскую пустыню и гор. Харраръ, недавно завоеванный абессивскимъ негусомъ Менеликомъ.

**Оболенскіе** — княжескій родъ, отрасль князей черниговскихъ. Внуки св. князя Михаила Всеволодовича Черниговскаго, князь Константинъ Юрьевичъ, получилъ въ удѣлъ гор. Оболенскъ (см.) и былъ родоначальникомъ кн. О. Его внукъ кн. Константинъ Ивановичъ убитъ въ 1368 г. при нашествіи Ольгерда. Его сыновья Семень и Иванъ принимали участіе въ Куликовской битвѣ. Кн. Габъ Ивановичъ О., намѣстникъ въ Устюгѣ, убитъ въ 1436 г. при нападеніи кн. Василія Косого. Кн. Петръ Никитичъ О. († 1498) былъ бояриномъ. Кн. Иоасафъ Михайловичъ О. былъ архіепископомъ ростовскимъ (1481—89). Князь Ѳеодоръ Михайловичъ О.—Черный былъ бояриномъ (1562). Князь Ѳеодоръ Тимофеевичъ О.—Черный былъ воеводою въ Саратовѣ (1617—1620) и Ржевѣ (1622—23). Князь Венедиктъ Андреевичъ О. († 1651) былъ воеводою въ Арзамасѣ, потомъ окольнымъ; сынъ его, кн. Матвій Венедиктовичъ († 1688), былъ также окольнымъ. Кн. Андрей Никифоровичъ О. былъ при Петрѣ Вел. губернаторомъ въ Новгородѣ. Кн. Михаилъ Матвѣевичъ О. былъ ближнимъ стольникомъ и воеводою Арзамаской провинціи (1721). Кн. Алексѣй Андреевичъ О. былъ архангельскимъ губернаторомъ (1741—43), кн. Василій Елисеевичъ—губернаторомъ въ Смоленскѣ, потомъ президентомъ коллегіи экономіи (1762). О. кн. Евгени Петровичъ и Михаилъ Андреевичъ—см. ниже. Кн.

Алексѣй Васильевичъ О. былъ московскимъ губернаторомъ (1861—1866), потомъ сенаторомъ. О кн. Дмитріи Александровичѣ О. см. ниже. Старшій сынъ его, кн. Александръ Дмитриевичъ О. (род. 1847 г.), нынѣ помощникъ варшавскаго ген.-губернатора; младшій сынъ, кн. Алексѣй Дмитриевичъ, шталмейстеръ, былъ управляющимъ государственнаго дворянскаго и крестьянскаго земельныхъ банковъ, а съ 1897 г. — товарищъ министра внутреннихъ дѣлъ. Князь Николай Сергѣевичъ О. (род. въ 1823 г.) нынѣ почетный опекунъ въ Москвѣ. Кн. Сергѣй Александровичъ О. (1819—1882) принялъ фамилію матери своей и именовался княземъ О.-Недѣдинскимъ-Мелецкимъ. Сынъ его, кн. Валеріанъ Сергѣевичъ О. (род. въ 1848 г.), былъ директоромъ канцеляріи минист. иностранныхъ дѣлъ, а нынѣ старшій совѣтникъ того же министерства. Кн. Николай Николаевичъ О. (род. въ 1833 г.) нынѣ генералъ-адъютантъ и командиръ гвардейскаго корпуса. Родъ князей О. внесенъ въ V ч. род. кн. губ. Московской, Калужской, Пензен., Тульской, Сибирской и Нижегородской (Герб. II, 3). В. Р.

**Оболенскіе** — князья, бояре и воеводы: 1) Александръ Васильевичъ—въ 1475 и 1477 гг. участвовалъ къ новгородскомъ походѣ Іоанна III; въ 1493 г., въ войну съ Литвой, былъ въ числѣ полководцевъ, взявшихъ Серпейскъ и Опаковъ. Убитъ въ 1501 г. въ сраженіи съ ливонцами. 2) Василій Ивановичъ—одинъ изъ искуснѣйшихъ воеводъ XV в. Въ 1444 г. выгналъ захвативъ въ Переяславѣ Рязанскомъ татаръ, съ царевичемъ Муштафю во главѣ, и на берегахъ рч. Листани нанесъ имъ страшное пораженіе. Въ слѣдующемъ году онъ раскрылъ сношенія Шемяки съ казанскимъ царемъ Улу-Махметомъ. Въ 1450 г. побѣда О. надъ войсками Шемяки подъ Галичемъ Костромскимъ окончательно освободила вел. кн. Василія отъ соперника.—3) Никита Васильевичъ—въ 1514 г. участвовалъ во взятіи Смоленска, въ 1534 г.—въ походѣ на Литву; въ 1537 г. посланъ Еленой Глинской противъ кн. Андрея Верейскаго; съ 1538 г. состоялъ членомъ верховной думы. † въ 1539 г., принявъ иночество подъ именемъ Нила.—4) Ярославъ Васильевичъ былъ намѣстникомъ въ Псковѣ (1473—76 и съ 1485 г.) и Новгородѣ (1478), участвовалъ во взятіи Феллина и Торваста (1480—81). † во Псковѣ въ 1487 г. Известенъ своею жестокостію по отношенію къ псковичамъ, о чемъ имѣется нѣсколько свидѣтельствъ въ лѣтописи.

**Оболенскій** (Дмитрій Александровичъ)—князь, государственный дѣятель (1822—81). Окончивъ курсъ въ учил. правовѣднія, служилъ сначала въ моск. сенатѣ, потомъ по судебнымъ установленіямъ въ Казани, Тулѣ и Спб. Здѣсь онъ сдѣлался постояннымъ членомъ кружка вел. княгини Елены Павловны, гдѣ, между прочимъ, близко сошелся съ Н. А. Милютинимъ; съ половины 1850-хъ годовъ болѣе 10 лѣтъ служилъ въ морскомъ министерствѣ, гдѣ былъ директоромъ комиссаріатскаго деп. Занимая позже должность директора деп. таможенныхъ сборовъ, О. совершенно преобразовалъ его. Въ началѣ 60-хъ годовъ предсѣдательствовалъ въ комиссіи по

выработкѣ новаго закона о печати; съ 1870 по 1872 г. былъ товарищемъ министра государственныхъ имуществъ, съ 1872 г. — членомъ государственнаго совѣта.

**Оболенскій** (Дмитрій Дмитриевичъ) — князь; род. въ 1845 г., учился въ московскомъ унив., по юридическому факультету, долго служилъ по выборамъ дворянства. Его интересныя воспоминанія объ эпохѣ реформъ печатались въ «Русскомъ Архивѣ» (1894, т. III и 1895, т. I) и «Историческомъ Вѣстникѣ» (1895, т. I).

**Оболенскій** (Евгеній Петровичъ) — князь, декабристъ (1796—1865). Служилъ въ гвардіи; въ событіяхъ 14 декабря 1825 г. принималъ дѣятельное участіе и принадлежалъ къ числу старѣйшихъ членовъ сѣвернаго тайнаго общества. Причисленный къ первому разряду преступниковъ, приговоренъ къ смертной казни, которая замѣнена каторжной работой въ Нерчинскихъ рудникахъ. О. обвиняли, между прочимъ, въ нанесеніи раны штыкомъ Милорадовичу, но это обвиненіе опровергается какъ объясненіемъ самого О., такъ и рядомъ показаній очевидцевъ. Послѣ 13-лѣтняго пребыванія въ Нерчинскихъ рудникахъ О. былъ поселенцемъ въ Туринскій и въ Ялуторовскій и освобожденъ по манифесту 1856 г., съ возвращеніемъ потомственнаго дворянства, но безъ наименованія княземъ и съ запрещеніемъ жить въ столицахъ. Умеръ въ Калугѣ. Его письма напечатаны въ «Русскомъ Архивѣ» за 1873 г., т. I, и «Историческомъ Вѣстникѣ» за 1890 г., № 1. Кн. А. Гагаринныя изданы во французскомъ переводѣ, въ Парижѣ, въ 1862 г. «Воспоминанія» О. о событіяхъ 1825 и 1826 гг.

**Оболенскій** (Иванъ Николаевичъ) — современный терапевтъ, род. въ 1841 г.; въ 1862 г. поступилъ въ спб. медико-хирургическую академію, въ которой окончилъ курсъ (съ отличіемъ) въ 1868 г. Въ 1869 г. докторъ медицины, въ 1870 г. приват-доцентъ и прозекторъ по кафедрѣ патолог. анатоміи. Тогда же командированъ за границу для усовершенствованія преимущественно въ патологической анатоміи, общей патологіи и клинической медицинѣ. Съ 1871 г. былъ экстра-ординарнымъ профессоромъ на кафедрѣ общей патологіи въ харьковскомъ университетѣ; въ 1886 г. перешелъ на кафедру частной патологіи и терапіи, а въ 1888 г. — на кафедру терапевтической факультетской клиники, директоромъ которой состоитъ по настоящее время. Имъ опубликовано на русскомъ и нѣмецкомъ яз. до 26 самостоятельныхъ работъ: «О вліяніи перерѣзки сѣмяннаго нерва на яйцо» («Centralblatt für die med. Wissenschaft» 1867), «Папиллома Гайморовой полости въ клинич. и патолого-анатомическомъ отношеніяхъ» («Медиц. Вѣстникъ», 1868), «О гнойныхъ формахъ воспаленія мягкой мозговой оболочки у человѣка и животныхъ» (1868), «Ueber das Mucin» («Arch. f. Physiologie», 1871), «Ueber d. Mucin aus der Submaxillar Drüse» (Ib.), «О вліяніи желчно-кислыхъ солей на животн. и человѣка» («Журналъ» Руднева 1876), «Diabetes insipidus и его лѣченіе» (1884), «О вытѣженіи п. ischiadicus при tabes dors.» («Медиц. Обзорніе», 1885), Каломель при ги-

пертрофическомъ циррозѣ» (Ib., 1888), «Nervus vagus und Aulina pectoris» («Berlin. Klin. Wochs.», 1889; «Врачъ» 1889), «Копайскій бальзамъ, какъ лѣчебное средство» («Медиц. Обзорніе», 1890), «О невралгіяхъ сифилитическаго происхожденія» («Учен. зап. Харьк. Унив.», 1893), «О внутрибрюшныхъ сращеніяхъ, ихъ патогенезъ и діагностика» («Медиц. Обзорніе», 1895) и др. Подъ руководствомъ О., многочисленными его учениками, изъ которыхъ многие уже сами занимаютъ кафедры, опубликованъ рядъ весьма цѣнныхъ изслѣдованій.

Г. М. Г.

**Оболенскій** (Леонидъ Егоровичъ) — философъ, публицистъ и критикъ, род. въ 1845 г. въ Малоархангельскѣ. Изъ орловской гимназіи онъ перешелъ въ частное заведеніе, устроенное въ Орлѣ извѣстнымъ впоследствии педагогомъ И. Ф. Рашевскимъ (см.). Съ 1862 г. О. слушаетъ лекціи въ спб. унив. и медико-хирург. академіи по физикѣ, химіи и физиологіи, а затѣмъ въ московскомъ унив. — по юридическимъ наукамъ и по философіи. Въ 1866 г., съ цѣлью ближе стать къ народу, О. поступаетъ секретаремъ казушской земской управы, но черезъ 3 мѣсяца, по независимымъ обстоятельствамъ, покидаетъ должность. Тѣ же обстоятельства заставили О., послѣ кратковременнаго пребыванія въ СПб., поселиться сначала въ Буѣ, затѣмъ въ Варшавѣ и, наконецъ (съ 1870 г.), въ Орлѣ, гдѣ онъ занимался адвокатурой. Въ 1866 г. О. началъ литературную дѣятельность стихотвореніями въ «Дѣлѣ». Получивъ возможность поселиться въ СПб. (1878), онъ совместно съ проф. Вагнеромъ, начинаетъ издавать журналъ «Свѣтъ». Съ 1881 г. программа журнала, переименованнаго въ «Мысль», становится шире. Въ 1883 г. О. приобретаетъ въ собственность «Русское Богатство» и издаетъ его до 1891 г.; позже сотрудничаетъ въ «Новостяхъ», «Одес. Листкѣ» и «Новомъ Словѣ» (ред. С. Н. Кривенко), а также занимается редактированіемъ цѣлаго ряда сочиненій по философіи (Фулье, Селли, Кирхманъ, Маудсли, Тардъ, Гейдингъ). — Въ журналахъ О. беллетристика занимала сравнительно мало мѣста; за то научный и особенно философскій отдѣлъ давали читателю много живаго матеріала. Самому издателю принадлежало большое число статей разнороднаго содержанія, а также повѣстей и разказовъ. Самъ О., повидимому, склоненъ считать свои философскія статьи самою важною частью своего литературнаго формуляра. По мнѣнію О., этика воздвигается на психологической основѣ. Первичныя чувствованія боли, путемъ сознательнаго и бессознательнаго опыта, осложняются и даютъ позднѣйшія чувствованія. Въ боли, какъ состояніи непріятномъ, есть уже воля. Желанія, относясь къ группѣ волевыхъ чувствованій, являются основой опытной нравственности. Кромѣ того есть еще альтруистическая мораль, вытекающая изъ первичнаго свойства органической матеріи — получать, при одинаковыхъ условіяхъ, однородныя субъективныя состоянія. На чувствованіяхъ, происшедшихъ путемъ эволюціи, строятся объективныя условія блага, а первичный альтруизмъ создаетъ субъективныя его условія.

При субъективных условиях стимулом является непосредственная жалость къ другому, вложенная въ органическое вещество и растущая съ ростомъ сознания о сходствѣ съ другими. Въ-опытный альтруизмъ понемногу подчиняетъ себѣ опытную мораль и одинъ только можетъ служить критеріемъ поведенія. Первичный альтруизмъ—то единое, что ведетъ постоянную борьбу съ призракомъ индивидуальности; это—сущность, единая у всѣхъ, но сущность не въ метафизическомъ смыслѣ, а ея проявленіе для насъ. Симпатія—голосъ того общаго и единого, которое временно приняло оболочку индивидуальности. Вотъ почему эту любовь и жалость мы можемъ считать свойствомъ мировой сущности, ноумена, Бога. Въ субъективныхъ явленіяхъ мы имѣемъ свойства сущности, непосредственно являющіяся намъ, въ объективному— только символизацию той же невѣдомой сущности. Философія должна давать цѣльное представленіе о мірѣ; она должна охватывать и область чувствъ, и сущность міра. Материализмъ и позитивизмъ не удовлетворяютъ этому требованію; они не могутъ непосредственно служить жизни, ибо даютъ одинъ элементъ міра, его скелетъ вмѣсто цѣлаго. — Многочисленными философскія статьи О., появившіяся до 1890 г. включительно, перечислены въ приложеніи къ русск. переводу «Исторіи новой философіи» Ибервега-Гейнце, стр. 559 с.; въ 1891 и 1892 гг. онѣ отмѣчались въ библиографическихъ перечняхъ журналовъ «Вопросы философіи», въ 1893 и 1894 гг.—въ «Философскомъ Ежегодникѣ» за эти годы.

*Я. Колубовскій.*

**Оболенскій** (Михаилъ Александровичъ) — князь, общественный дѣятель (1821—86). По окончаніи курса въ царскосельскомъ лицѣѣ, О. служилъ сначала по дипломатической части въ Мюнхенѣ и Вѣнѣ, а потомъ былъ тверскимъ вице-губернаторомъ и губернаторомъ ковенскимъ и воронежскимъ. Особенно извѣстна его дѣятельность въ Ковенской губ., по удачной борьбѣ съ голодомъ. Въ 1877 г., состоя комиссаромъ при румынскомъ посольствѣ, онъ доказалъ, что румынское правительство должно Россіи 6 милл. руб. и что претензіи румынскихъ поставщиковъ къ нашей арміи простраются не до 30 милл. руб., а всего до 8 милл. фр. Въ концѣ жизни О. былъ сенаторомъ. О. велъ «Записки». Ср. некрологъ его, составленный Н. Н. въ «Русскомъ Архивѣ» (1886, т. II).

**Оболенскій** (Михаилъ Андреевичъ) — князь, директоръ московскаго главнаго архива министерства иностранныхъ дѣлъ (1805—1873). До 1831 г. состоялъ въ военной службѣ, подъ Варною былъ раненъ. Съ 1853 г. былъ завѣдующимъ рукописнымъ отдѣломъ Оружейной палаты, съ 1856 г.—предсѣдателемъ ученой комиссіи, учрежденной по поводу возобновленія палаты бояръ Романовыхъ. Издавъ нѣсколько лѣтописей, «Иностранныя сочиненія и акты, относящіяся до Россіи» (М., 1847—1848), «Книгу объ избраніи на царство Михаила Федоровича» (М., 1856, чрезвычайная рѣдкость), «Письма русскихъ государей и другихъ особъ царскаго семейства» (М., 1861—62) и мн. др. матеріаловъ по отечественной

исторіи. Довольно важнымъ историческимъ источникомъ считается и «Сборникъ кн. О.», котораго съ 1833 по 1840 г. вышло 11 вып. Они содержатъ акты частью московскаго архива, частью лично принадлежавшіе О. Въ 1870 г. вышло его самостоятельное изслѣдованіе: «О первоначальной русской лѣтописи». Кромѣ того О. напечаталъ много документовъ и статей въ повременныхъ изданіяхъ: «Новые матеріалы для исторіи свѣдственнаго дѣла надъ патриархомъ Никономъ» («Архивъ историч. и практич. свѣдѣній о Россіи», 1859, кн. V), «Протоколы Верховнаго Тайнаго Совѣта, 1726—30 гг.» («Библ. Записки», 1858, т. I), «Сельскія инструкціи 1765—66 гг.» («Журн. Землевлдѣльцевъ», 1859, т. VI), «Разсказы москвича о Москвѣ во время пребыванія въ ней французовъ» («Чтенія Моск. Общ. Ист. и Др.», 1859, № 2) и др.—Ср. Н. И. Костомаровъ, «Князь М. А. О.» (М., 1873) и некрологъ съ перечнемъ трудовъ О. въ «Русской Старинѣ» за 1873 г., № 2.

*В. Р.—сз.*

**Оболенскій-Лыковъ** (Борисъ Михайловичъ) — князь, извѣстный воевода, см. Лыковы (XVIII, 129).

**Оболенскъ** — городъ, упоминаемый въ лѣтописи подъ 1369 г., по поводу взятія его шедшими на Москву литовцами; упраздненъ въ царствованіе Екатерины II; теперь—село Оболенское, Калужской губ., Тарусскаго у., въ 27 в. отъ у. г., на р. Протвѣ.

**Оболонскій** (Николай Александровичъ) — современный русскій профессоръ судебной медицинѣ. Родился въ 1856 г. По окончаніи курса гимназій въ Харьковѣ поступилъ на медицинскій факультетъ мѣстнаго университета гдѣ и окончилъ курсъ въ 1880 г. Въ 1881 г. помощникъ, съ 1886 г., по полученіи степени доктора медицинѣ, прозекторъ и приватъ-доцентъ по кафедрѣ судебной медицинѣ. Въ 1887 г. командированъ за границу, гдѣ работалъ въ Тюбингенѣ, Прагѣ, Вѣнѣ, Мюнхенѣ и Парижѣ. Въ 1889 г. экстраординарный, съ 1893 г. ординарный профессоръ судебной медицинѣ въ Кіевѣ. Помимо рефератовъ и критическихъ обзоровъ научныхъ статей, О. напечаталъ цѣлый рядъ изслѣдованій на русскомъ, нѣмецкомъ и французскомъ языкахъ по предметамъ своей специальности, изъ которыхъ назовемъ: «Матеріалы для судебно-медицинской діагностики», совместно съ проф. Анрепомъ («Сборникъ работъ изъ лабораторіи проф. Анрепа», Харьковъ, 1886; тоже и на нѣм. яз.), «О волосахъ въ судебно-мед. отношеніи» (дисс., 1886), «Къ вопросу объ открытіи кокаина въ трупахъ» («Сбор. Анрепа», вып. II; тоже на нѣм. яз.), «Experimentelle Untersuch. über d. Wirkung d. Arseniks u. d. Phosphors» — совместно съ проф. Циглеромъ; «Beiträge zur Path. Anat. d. Hermaproditism. hominis», «Zur Kenntniss d. Wirkung d. Fluornatriums» (совместно съ проф. Таппенейромъ), «Историческій очеркъ развитія позитивной школы о преступникѣ и преступленіи» (Кіевъ, 1889), «Профессиональныя измѣненія рукъ» («Вѣстникъ Суд. Мед.» 1891), «Черепъ преступниковъ» (ib., 1890), «Les crânes Sundarlî-Koba» (Grottes de la Crimée) 1892), «Пособіи при судебно-медицин-

скомъ изслѣдованіи трупа и при изслѣдованіи вѣщественныхъ доказательствъ» (СПб., 1894), «Аффекты въ судебно-медицинскомъ отношеніи» («Архивъ психіатрій», 1897). Г. М. Г.

**Оболонь**—въ древеснѣхъ деревьяхъ—тоже, что заболонь (XII, 89).

**Оболонь**—такъ называется обширный дугъ (17 вер.), Киевской губ., простирающійся отъ Кіева, между берегомъ Днѣпра и горами, которыя сопровождаютъ правый берегъ рѣки, до с. Вышгорода. На этомъ дугу разбросано множество озеръ, изъ которыхъ наибольшее—Иорданское; тутъ же беретъ начало р. Почайна. Эта мѣстность упоминается въ лѣтописяхъ подъ именемъ Болонье; тутъ въ древности стояло Волосово кашце.

**Оболочники** или *туникаты* (Tunicata) —типъ животнаго царства, приближающійся въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ къ типу позвоночныхъ, съ которыми соединяется нѣкоторыми изслѣдователями подъ общимъ названіемъ Chordata или Chordonia. Характерныя черты О.: двубоковая симметрия нечленистаго мѣшкообразнаго или бочкообразнаго тѣла, отсутствіе конечностей, наружный покровъ (туника) отъ студенистой до хрящевой консистенціи, выдѣляемый наружнымъ эпителиемъ и состоящій изъ пологого на растительную клетчатку (или тождественнаго съ нею) вещества (туничина) съ разбланными въ немъ отдѣльными эпителиальными клеточками, превращенный въ дыхательный аппаратъ передній отдѣлъ кишечника, сообщающійся посредствомъ особыхъ отверстій (жаберныхъ щелей) съ наружной средою или, чаще, съ особой полостью, куда открываются также задняя кишка и протоки половыхъ органовъ и откуда ведетъ наружу особое выводящее отверстие, центральная нервная система во взросломъ состояніи изъ одного узла, лежащаго на спинной сторонѣ, съ отходящими нервными стволами, возникающая такимъ же образомъ, какъ у позвоночныхъ (въ видѣ продольнаго желоба энтодермическаго эпителия спинной стороны, замыкающагося въ трубку и отшнуровывающагося отъ остальнаго эпителия), положеніе сердца на брюшной сторонѣ, присутствіе въ теченіе всей жизни или лишь въ личиночномъ состояніи спинной струны (chorda), такого же положенія и происхожденія, какъ у позвоночныхъ. Многія изъ характерныхъ особенностей О. (особенно положеніе и происхожденіе центральной нервной системы и хорды, положеніе сердца, измѣненіе передней части кишечнаго канала въ жаберный аппаратъ) сблизжаютъ О. съ позвоночными, а особенно съ безчерепными (ланцетникъ и близкія къ нему формы), которыхъ одни относятъ къ позвоночнымъ, другіе къ О., третьи ставятъ отдѣльно. По вѣншему виду О. представляютъ значительное разнообразіе, особенно формы колоніальныя, но обыкновенная форма тѣла болѣе или менѣе мѣшкообразная или бочкообразная. У аппендикулярій (фиг., 10 таб.) и личинокъ асцидій есть развитый плоскій хвостъ, служащій органомъ движенія. Тѣло О. никогда не бываетъ сегментировано, хотя у нѣкоторыхъ асцидій въ немъ и заочно подраздѣленіе на 2 или 3 отдѣла. Снаружи тѣло одѣто студенистой, кожистой

или хрящевой оболочкою-туникой, которая у многихъ О. достигаетъ весьма значительной толщины. Оболочка эта представляетъ выдѣленіе эпителиальнаго слоя кожи и заключаетъ въ своей массѣ отдѣлившіяся отъ эпителия клеточки; основу ея составляетъ вещество, крайне близкое къ растительной клетчаткѣ (целлюлезѣ) или тождественное съ нею и подобно ей принимающее синюю окраску отъ іода и сѣрной кислоты, фиолетовую отъ хлорцианида. По общей формѣ туника представляетъ обыкновенно мѣшокъ съ двумя отверстиями, сблизженными между собою (у большинства асцидій) или находящимися на противоположныхъ концахъ тѣла; отверстия эти соответствуютъ вводимому (ротовому) и выводимому (клоакальному) отверстиямъ тѣла этихъ животныхъ. Поверхность туники можетъ быть гладкой или покрытой различными выростами, иногда она подраздѣляется на нѣсколько ясно разграниченныхъ щитковъ (напр., у асцидій *Chelyosoma macleanum*). У *Rhodosoma* (изъ простыхъ асцидій) туника состоитъ изъ двухъ половинокъ. Туника можетъ быть совершенно прозрачною и бесцвѣтною или окрашеною, непрозрачною; иногда она содержитъ известковый включенія (напр. у сложныхъ асцидій *Didemnum*, у которыхъ туника заключаетъ звѣздчатый известковый тѣльца); нерѣдко поверхность ея покрыта посторонними частичками, наприм. песчинками, камешками, приставшими водорослями и т. п. Подъ наружнымъ эпителиемъ лежитъ слой соединительной ткани съ заключенными въ немъ мускулами; мускулатура у асцидій состоитъ изъ продольныхъ и поперечныхъ мышечныхъ волоконъ, у сальпъ образуетъ рядъ колецъ; дѣятельность мускульной системы сводится къ служенію и расширенію дыхательной полости и закрыванію и открыванію вводимыхъ и выводимыхъ отверстій (активно совершаются именно сжиманіе дыхательной полости и закрываніе отверстій). Многіе О. могутъ сжимать тѣло лишь въ весьма незначительной степени, другіе (напр. асцидия *Polysarga gustica*) очень значительно. Центральная нервная система у взрослыхъ О. состоитъ изъ одного узла на спинной поверхности съ отходящими отъ него нервами, у аппендикулярій отъ него отходитъ въ хвостъ сравнительно толстый нервный шнуръ, составляющій задній отдѣлъ центральной нервной системы. Органы чувствъ мало развиты: встрѣчается глазъ въ видѣ пигментнаго пятна на нервномъ узлѣ, иногда съ преломляющимъ свѣтъ тѣльцемъ (у личинокъ асцидій, у сальпъ, пирозомъ), слуховой органъ въ видѣ непарнаго отоциста (у личинокъ асцидій, у *Doliolum*), органы осязанія въ видѣ выростовъ на краяхъ вводимого и выводящего отверстій. Подъ нервнымъ узломъ стѣнка жабернаго мѣшка вдается, образуя органъ, который сравниваютъ съ *Hypophysis* мозга позвоночныхъ. У личинокъ асцидій органы чувствъ вообще болѣе развиты, чѣмъ у взрослыхъ животныхъ (которыя ведутъ сидячій образъ жизни). Наиболее характерною особенностью кишечнаго канала является сильное развитіе передняго отдѣла, служащаго органомъ дыханія и пріянія пищи. У аппенди-

кулярій стѣнка этого отдѣла (жабернаго мѣшка) пронизана лишь двумя отверстиями, которыя непосредственно открываются наружу; у асцидій стѣнка жабернаго мѣшка снабжена многочисленными отверстиями (жаберными щелями), которыя открываются въ такъ называемую перибранхіальную или периторакальную полость, окружающую большую часть стѣнки жабернаго мѣшка и составляющую передній отдѣлъ полости клоакальной. У сальпъ жаберная полость сливается съ клоакальной, при чемъ стѣнка, разделяющая ихъ, сводится къ узкой лентѣ-жабрѣ; у *Doliolum* стѣнка эта болѣе развита и пронизана многочисленными жаберными щелями. Только у аппендикулярій жаберныя отверстия открываются непосредственно наружу, такъ какъ клоакальной полости у этихъ животныхъ нѣтъ; у остальныхъ *O.* существуетъ особая полость, клоакальная. передній отдѣлъ которой окружаетъ жаберный мѣшокъ и принимаетъ воду, прошедшую сквозь жаберныя отверстия; въ клоакальную полость открываются также задняя кишка и отверстия половыхъ органовъ; съ наружной средою она сообщается посредствомъ выводного отверстия, черезъ которое слѣдовательно, кромѣ воды, прошедшей черезъ жаберный мѣшокъ, выводятся также экскременты и половые продукты. На брюшной сторонѣ жабернаго мѣшка, на внутренней его поверхности, тянется средней линіи выстланный мерцател. клѣточками продольный желобокъ, окаймленный двумя валиками—гипобранхіальный желобокъ или эндостиль; онъ богатъ железистыми клѣточками, выделяющими слизь. Въ передней части жабернаго мѣшка эндостиль переходитъ въ двѣ полосы мерцательныхъ клѣточекъ, такъ называемыя мерцательныя дуги, которыя окаймляютъ ротовое отверстие и соединяются между собою на спинной сторонѣ жабернаго мѣшка; отсюда тянется по спинной стѣнкѣ мѣшка мерцательная полоска до находящагося на заднемъ концѣ жаберной полости воронкообразнаго начала пищевода; вдоль средней линіи спинной стороны мѣшка тянется у асцидій рядъ свѣшивающихся придатковъ (язычковъ); у сальпъ есть лишь одинъ такой придатокъ. Пищевыя частички, приносимыя токомъ воды, поступающимъ въ жаберный мѣшокъ, именно низшіе организмы и разлагающіяся частички растительныхъ и животныхъ веществъ, покрываются слизью эндостилиа и дѣйствіемъ мерцательныхъ волосковъ передвигаются въ пищеводъ; питаніе происходитъ, слѣдовательно, одновременно съ дыханіемъ: токъ воды, служащій для дыханія, приноситъ съ собою частички пищи, которыя и захватываются указаннымъ способомъ. Служенный пищеводъ ведетъ въ желудокъ, который имѣетъ часто особый придатокъ (печень) или железистую стѣнку, далѣе идетъ кишка, которая у аппендикулярій открывается непосредственно наружу, у другихъ *O.*—въ клоаку. Сердце лежитъ на брюшной сторонѣ тѣла; у аппендикулярій кровеносныхъ сосудовъ нѣтъ, у остальныхъ *O.* отъ сердца отходятъ передній и задній сосудъ. Первый идетъ по брюшной средней линіи жабернаго мѣшка (брюшной стволъ), развѣтвляется въ жабрахъ и снова

собирается въ одинъ продольный сосудъ на спинной сторонѣ мѣшка (спинной сосудъ); задній сосудъ снабжаетъ кровью главнымъ образомъ органы пищеваренія и размноженія; у асцидій вѣтви кровеносныхъ сосудовъ входятъ и въ толщу мантии. Замѣчательная особенность кровообращенія *O.* заключается въ томъ, что сердце въ некоторое время сокращается въ извѣстномъ направленіи, потомъ сокращенія останавливаются и затѣмъ начинаются снова, но уже въ противоположномъ направленіи; опредѣленнаго направленія движеніе крови, слѣдовательно, не имѣетъ и въ каждомъ сосудѣ и въ сердцѣ кровь движется то въ одномъ направленіи, то въ другомъ. Безцвѣтная или красноватая кровь заключаетъ безцвѣтныя амѣбодныя кровяныя клѣточки. *O.*—гермафродиты, но гермафродитной железы никогда не встрѣчается, а есть всегда отдѣльныя мужская и женская половая железа, рѣже (напримѣръ у сложныхъ асцидій семейства *Botryllidae*) и мужскія, и женскія железы парныя. Такъ какъ женскіе и мужскіе половые продукты созрѣваютъ по болѣе части одновременно (женскіе обыкновенно ранѣе, у *Doliolum*, впрочемъ, яйца и сѣмя созрѣваютъ одновременно), то самооплодотвореніе этимъ исключается и яйца оплодотворяются сѣменемъ другой особи. Исторія развитія *O.* представляетъ весьма интересныя особенности и позволяетъ (особенно исторія развитія асцидій) выяснитъ отношеніе *O.* къ другимъ группамъ животнаго царства; она указываетъ на близость *O.* къ позвоночнымъ, а особенно къ безчерепнымъ (которыя въ настоящее время по большей части отдѣляются отъ позвоночныхъ). Полная и почти равномѣрная сегментация яйца асцидій ведетъ къ образованію однослойной бластулы, которая затѣмъ (способомъ промежуточнымъ между инвагинаціей и эпиболией) даетъ гастралу; начиная отъ бластопора, на спинной поверхности образуется продольный желобокъ, который затѣмъ отшнуровывается отъ остальнаго эктодерма въ видѣ нервной трубки. Передній конецъ ея расширяется въ мозговую пузырь и здѣсь развиваются органы чувствъ. Эктодермическое впяченіе впереди отъ мозгового пузыря даетъ жаберную полость и пищеводъ, два впяченія на заднемъ концѣ (клоакальные пузыри), разрастающіяся впередъ и сливаясь, даютъ клоаку и периторакальную полость. На спинной сторонѣ отъ эндодерма отдѣляется продольный шнуръ клѣточекъ, дающихъ хорду, а по бокамъ его—зачатки мезодермы, превращающіеся въ мускулатуру и соединительную ткань. На заднемъ концѣ тѣла развивается по большей части хвостъ, служащій органомъ движенія личинки. При переходѣ во взрослое состояніе личинка асцидій подвергается *регрессивному метаморфозу*: хвостъ и хорда атрофируются, при чемъ дѣятельную роль въ гистолозіи играютъ фагоциты, органы чувствъ утрачиваются, отъ центральной нервной системы остается лишь одинъ узелъ, животное прикрѣпляется, выделяетъ толстую тунику и начинаетъ вести неподвижный, сидячій образъ жизни. Наряду съ половымъ размноженіемъ среди *O.* широко распространено безполое, путемъ почкованія,

# ОБОЛОЧНИКИ или ТУНИКАТЫ (Tunicata).



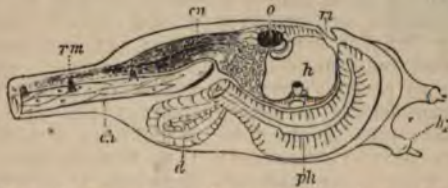
1. Пирозома (*Pyrosoma atlanticum*).



2. Сложная асцидия (*Botryllus*).



3. Конец столон (Salpa democratica)



4. Строение личинки асцидий (хвост отрезан; сильное увеличение); *гп*—рот, *о*—глаз, *гп*—нервный узел, *гп*—синий мозг, *сз*—хорда, *рп*—глотка, *д*—кишка, *лп*—придатки на переднем конце тела.



5. Одиночная особь Сальпы (*S. saxata*).



6. Колония *Clavellina lepadiformis*; *а*—отверстие клоаки; *сз*—клоака; *б*—туника; *д*—кишка; *е*—отв. жаберного мешка; *м*—отв. кишки; *к*—жаберный мешок; *о*—половая железа; *н*—нервный узел.



7. Асцидия *Phallusia mamillata*.



8. Сальпа (*Salpa democratica*) задний конец со столонь (а).



9. *Doliolum denticulatum*, первое поколение кормилиц.



10. Аппендикулярия *Megalocercus abyssorum* (увеличена в 5 раз).

(1) 1910-1911 (1910-1911)

1910

1910-1911 (1910-1911)

1910-1911 (1910-1911)

1910-1911 (1910-1911)

1910-1911 (1910-1911)

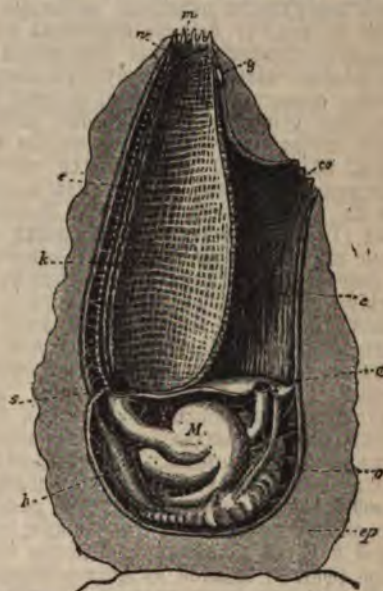
1910-1911 (1910-1911)

1910-1911 (1910-1911)



которое ведет к образованию (и росту) колоний. У простых асцид оно происходит на особых выростах—*столонгах* (см. фиг. 6 на таблицѣ). У сложных асцид молодая особь путем почкования дает группу новых особей; почки образуются иногда еще у личинки; у *Botryllus* (фиг. 2, т.) прикрѣпившаяся особь дает почку, а сама гибнет, особь, развившаяся из почки, дает в свою очередь 2 почки третьего поколѣнія и сама атрофируется, 2 особи 3-го поколѣнія дают 4 почки 4-го поколѣнія, которые и составляют группу (систему) особей, расположенных вокруг общей клоакальной полости. Ничто подобное происходит и у пирозомъ, у которых из яйца развивается сначала рудиментарная особь (циатозондъ), которая образует почкованіем 4 новых особи (асцидозонды); циатозонд атрофируется, а асцидозонды дают путем почкования начало колоніямъ. У сальпы происходит правильная смѣна поколѣній, разнужающихся половым путем, съ поколѣніями бесполоыми, и именно на этихъ животных впервые было открыто Шамиссо то явление, которое позднѣе было названо Стенструпомъ *чередованіемъ поколѣній* (метазенезъ, см.). Сальпы (см. таблицу) встрѣчаются то въ видѣ одиночныхъ особей, то въ видѣ колоній изъ недѣлимыхъ, расположенныхъ въ видѣ дѣпочки или кружка и отличающихся отъ одиночныхъ какъ по величинѣ и внѣшнимъ особенностямъ, такъ и по внутреннему строенію въ связи съ различіемъ въ способѣ размноженія. Колоніальныя сальпы размножаются половым путем, давая по одному лицу, изъ котораго развивается одиночная особь (фиг. 5). Эта послѣдняя вмѣстѣ въ задней части гѣла выростъ, *столонъ* (*stolo prolifer*, фиг. 8 и 3), на которомъ путемъ почкованія развивается колонія сальпы, состоящая изъ индивидовъ, прикрѣпленныхъ другъ къ другу тулякой; одиночныя особи полового размноженія не вмѣютъ. Еще сложнѣе исторія развитія *Doliolum*; здѣсь половая особь (одиночная), у которой мужскіе и женскіе половые продукты созрѣваютъ одновременно, производятъ нѣскольکو яицъ, развивающихся въ хвостатыхъ личинокъ. Личинки превращаются въ такъ называемое *первое поколѣніе кормилицъ*; у нихъ на столонѣ, на брюшной сторонѣ, образуются почки, которыя затѣмъ передвигаются на выростъ на спинной сторонѣ задняго конца гѣла и здѣсь располагаются въ 3 продольныхъ ряда (фиг. 9); боковыя превращаются въ *питательныя особи*, лишенныя клоаки и органовъ размноженія и питающія всю колонію послѣ того, какъ въ самой кормилицѣ атрофируются пищеварительныя органы; среднія развиваются въ такъ называемое *второе поколѣніе кормилицъ*, которое отдѣляется отъ столона и въ свою очередь производитъ, путемъ почкованія, на столонѣ на брюшной сторонѣ новое поколѣніе. Особи этого поколѣнія отдѣляются и превращаются въ половыя особи. Такимъ образомъ двѣ различныхъ бесполоыхъ генераціи правильно чередуются у *Doliolum* съ половой. Всѣ О.—животныя морскія. Простыя и сложныя асциды—животныя сидячія, аппендикулярія, пирозомы, сальпы и *Doliolum*—пелагическія. Пища О. состоитъ изъ диатомовыхъ и другихъ мелкихъ водорослей, мелкихъ животныхъ и частичекъ органическихъ веществъ. Известно около 300 видовъ, изъ которыхъ  $\frac{3}{4}$  относятся къ простымъ и сложнымъ асцидамъ. О. дѣлятся на три класса: 1) аппендикулярій (*Corelatae*), 2) асцидическихъ (*Ascidaceae*), куда относятся простыя асциды (*Monascidae*), сложныя асциды (*Synascidae*) и пирозомы (*Luciae*, *Pyrosomidae*, *Ascidiaformis*) и 3) сальповыхъ (*Thaliacea*), которыя подраздѣляются на лентомышечныхъ или собственно сальпъ (*Desmouyaria*) и кругомышечныхъ (*Cyclomyaria*). Нѣкоторые присоединяютъ къ аппендикулярій къ асцидическимъ. 1) Аппендикулярія или хвостатыя О. (*Corelatae*, см. фиг. 10)—мелкія пелагическія одиночныя животныя съ хвостомъ, служащимъ для

плаванія, одной лишь парой жаберныхъ отверстій, которыя, какъ и заднепроходное отверстие, открываются непосредственно наружу; развитіе лишь половое. Живутъ въ студенистыхъ оболочкахъ, вмѣстѣ съ которыми и плаваютъ. Длина ихъ вмѣстѣ съ хвостомъ не превышаетъ нѣсколькихъ стм.—2) Асцидическія, асцидическія (*Ascidaceae*)—мѣшкообразныя О. съ клоакальной полостью, рѣшетчатой стѣнкой жаберной полости, сидячіе или свободноплавающіе, одиночные или колоніальныя. а) Простыя асциды (*Monascidae*)—сидячіе одиночныя (фиг. 7) или соединенныя корневыми выростами колоніальныя (фиг. 6) О. Изображенная на фиг. 7 *Phallusia mamillata* желтоватаго или голубоватобѣлаго цвѣта съ бурыми или черными точками и пятнами, длиною 12—15 стм., водится въ Средиземномъ морѣ. *Clavellina lepadiformis* (ф. 6)—



Открытая асцида: *m*—ротъ, *c*—мерцательныя дуги, *e*—вдостыль, *k*—жаберная полость, *s*—входъ въ пищеводъ, *M*—желудокъ со сальпымъ мышкомъ, *a*—заднепроходное отверстие, *h*—сердце, *o*—яичникъ, *ep*—туника, *c*—клоака, *co*—отверстіе клоаки, *g*—первый усель.

плаванія, одной лишь парой жаберныхъ отверстій, которыя, какъ и заднепроходное отверстие, открываются непосредственно наружу; развитіе лишь половое. Живутъ въ студенистыхъ оболочкахъ, вмѣстѣ съ которыми и плаваютъ. Длина ихъ вмѣстѣ съ хвостомъ не превышаетъ нѣсколькихъ стм.—2) Асцидическія, асцидическія (*Ascidaceae*)—мѣшкообразныя О. съ клоакальной полостью, рѣшетчатой стѣнкой жаберной полости, сидячіе или свободноплавающіе, одиночные или колоніальныя. а) Простыя асциды (*Monascidae*)—сидячіе одиночныя (фиг. 7) или соединенныя корневыми выростами колоніальныя (фиг. 6) О. Изображенная на фиг. 7 *Phallusia mamillata* желтоватаго или голубоватобѣлаго цвѣта съ бурыми или черными точками и пятнами, длиною 12—15 стм., водится въ Средиземномъ морѣ. *Clavellina lepadiformis* (ф. 6)—

колониальная, но нередко встречающаяся и в видѣ отдѣльных особей, имѣетъ безцвѣтную прозрачную тунику и желтоватыя внутренности, длина индивида около 3 см.; водится въ европейскихъ моряхъ. в) Сложныя асцидии (*Synascididae*)—сидячія колоніи, индивиды которыхъ соединены общей туникой; индивиды расположены нередко группами вокругъ общихъ клоакальных полостей (фиг. 2). У изображеннаго на фиг. 2 рода *Botryllus*—колоніи студенистыя, коркообразныя, въ которыхъ индивиды расположены группами вокругъ клоакальных полостей; общая форма колоній весьма разнообразная. с) Пирозомы (*Luciae*, *Salpaeformes*, фиг. 1)—свободноплавающія колоніи въ видѣ полого закрытаго на одномъ концѣ цилиндра, прозрачныя, сильно свѣтящія въ темнотѣ. Вводныя отверстія лежатъ на наружной поверхности цилиндра, выводныя обращены въ полость его. На переднемъ концѣ жаберныхъ мѣшковъ парные свѣтящіяся органы. Колоніи плаваютъ замкнутымъ концомъ цилиндра впередъ. *Pyrosoma atlanticum* Pér. et Les. (фиг. 1) окрашена въ красные, желтые, зеленые и голубые цвѣта; длина колоніи 15—20 стм.; водится въ тропическихъ частяхъ Атлантическаго океана. Другіе виды водятся также въ Средиземномъ морѣ. 3) Сальпообразныя (*Thaliacea*)—свободноплавающія одиночныя или (въ другой генераци) колониальныя формы, съ ротовымъ и клоакальнымъ отверстиями на противоположныхъ концахъ, съ кольцеобразными мышечными лентами и рудиментарной стѣнкой жаберной полости. а) Кругомышечныя (*Cystomyaria*) съ боченкообразнымъ тѣломъ, очень тонкой и вѣсной туникой, мышечными лентами въ видѣ полныхъ колецъ, раздѣленными на лопасти краями ротового и клоакальнаго отверстія, съ 2 рядами поперечныхъ жаберныхъ щелей въ спинной стѣнкѣ жабернаго мѣшка; развитіе съ перемѣной поколѣній (3 генерациями, одной половой и двумя бесполоыми). *Doliolum denticulatum* (фиг. 9) водится въ Атлантическомъ океанѣ и Средиземномъ морѣ, длина тѣла половой генераци  $2\frac{1}{2}$ —3 мм. в) Лентомышечныя или сальпы (*Desmouyaria*)—съ боченкообразнымъ или цилиндрическимъ тѣломъ, толстой туникой, ртомъ въ видѣ широкой поперечной щели, круглымъ клоакальнымъ отверстиемъ; мускулы не замкнуты въ полныя кольца; спинная стѣнка жабернаго мѣшка съ 2 большими боковыми отверстиями, между которыми жабра тянется сверху внизъ и назадъ въ видѣ узкой ленты; кишечникъ, половые органы и сердце составляютъ ярко окрашенный клубокъ—такъ называемое *ядро* (*nucleus*); правильное чередованіе колониальныхъ половыхъ генераций съ одиночными бесполоыми. *Salpaeformis* (половая генерация описана подъ названіемъ *S. mucronata*) съ синимъ ядромъ; колониальныя особи длиной 2,5 см., одиночныя (отличающіяся двумя длинными и 8 короткими выростами на заднемъ концѣ) 8 стм.; водится въ Средиземномъ морѣ и Атлантическомъ океанѣ. У *S. africana*—самыя одиночныя особи (фиг. 5) достигаютъ 15 см.; водится въ Средиземномъ морѣ.

Н. Книповичъ.

**Оболь** (*ὄβολος*)—монета, шестая часть драхмы; употреблялся у грековъ какъ единица вѣса и какъ единица стоимости. Серебряныя О. были въ ходу уже въ до-историческую эпоху; въ Гиссарлыкѣ Шлимманъ нашелъ серебряныя брусочки, изъ которыхъ каждый составлялъ, по вѣсу,  $\frac{1}{2}$  вавилонской серебряной мины. Пригоршня (*δραχμή*) такихъ брусочковъ составляла слѣдующую высшую денежную единицу—драхму. Денежные знаки этого типа были извѣстны уже въ глубокой древности египтянамъ и вавилонянамъ, черезъ посредство которыхъ они вошли въ употребленіе въ Малой Азии и Сиріи, а отсюда, путемъ торговыхъ сношеній, были усвоены греками. Когда была введена чеканка монетъ, О. сдѣлался опредѣленнымъ металлическимъ денежнымъ знакомъ. Около 400 г. вошла въ употребленіе мѣдная (бронзовая) монета: тогда же и О. стали чеканиться изъ бронзы. Кратными количествами О. были тетраболъ (=4 О.), триболъ (=3 О.), диболъ (=2 О.). Въ VI и V вѣкахъ стали чеканить части О.: *τριμωβόλιον* (=1/2 О.) и *τεταρτημόριον* (=1/4 О.). Афинскій О. дѣлился на 8 халковъ (*χάλκοι*) и на наши деньги составлялъ приблизительно 4 копейки; англійскій О. былъ нѣсколько тяжелѣе и цѣннѣе.

**Оболь**—р. Витебской губ., пр. притока Сѣверной Двины. Длина течения 105 в. и ширина отъ 10 до 15 саж. Беретъ начало изъ оз. Озерица и до дер. Ломоносовой течетъ въ низкихъ и гѣсистыхъ берегахъ, а затѣмъ берега ея дѣлаются крутыми и обрывистыми. Сплавная на 30 в. отъ устья. Дно рѣки песчаное, но мѣстами каменистое и подернутое иломъ. Впадаетъ въ Двину въ 20 в. выше Полоцка; чрезъ нее построено мостъ на Динабургско-Витебской желѣзной дорогѣ.

**Обольщеніе**—преступленіе противъ чести и дѣломудрія женщинъ. Дѣйствующее Уложеніе о наказ. (ст. 1531—1532) различаетъ два случая обольщенія. О. простое есть вовлеченіе не состоящая въ бракѣ честной женщины въ добровольную связь «торжественнымъ обещаніемъ на ней жениться». Подъ «торжественнымъ обещаніемъ» разумѣется обещаніе выраженное категорически, при такихъ условіяхъ, при которыхъ оно заведомо для обольстителя могло быть принято и дѣйствительно было принято за изъявленіе серьезнаго намеренія вступить въ бракъ. Квалифицированнымъ О. Улож. о наказ. признаетъ склоненіе къ добровольной связи несовершеннолѣтней невинной дѣвicy, хотя бы и достигнущей 14 лѣтъ отъ роду, мужьяноу, имѣвшимъ въ отношеніи къ ней обязанности опеки, надзора, попеченія или услуженія. Въ этомъ случаѣ условіемъ вины не служитъ обещаніе жениться; законъ наказываетъ за самый фактъ любодѣнія, независимо отъ средствъ, которыми виновный достигъ согласія обольщенной. Покушеніе на О. юридически немисливо. О. относится къ ряду преступленій, преслѣдуемыхъ не иначе, какъ по жалобѣ потерпѣвшей или лицъ, обязанныхъ имѣть о ней попеченіе. Для о простомъ О., наказуемость котораго обуславливается неисполненіемъ обещанія жениться, могутъ быть оканчиваемы примиреніемъ, по дѣ-

замъ же о квалифицированномъ О. примиреніе сторонъ не можетъ предотвратитъ приведеніе приговора въ исполненіе. Наказаніе за простое О.—заключеніе въ тюрьмѣ на время отъ 1 года и 4 мѣсяцевъ до 2 лѣтъ, съ ограниченіемъ правъ; наказаніе за квалифицированное О.—сылка на житье въ Сибирь съ лишеніемъ всѣхъ особенныхъ, лично и по состоянію присвоенныхъ правъ и преимуществъ или же отдача въ исправительныя арестантскія отдѣленія. Если виновный въ обольщеніи несовершеннолѣтней былъ слугою ея или же слугою ея родителей, опекуновъ или родственниковъ, послѣднее наказаніе возвышается двумя степенями. Проектъ новаго уголовного уложенія, подобно нѣкоторымъ иностраннымъ законодательствамъ, разумѣть подъ О. лишь склоненіе къ плотской связи дѣвцы въ возрастѣ отъ 12 до 21 года лицомъ, имѣвшимъ надъ нею власть или попеченіе; наказаніе — тюрьма.

**Обольянины** (въ старину Оболыянины)—дворянскій родъ, восходящій къ началу XVI в. Вароломей Андреевичъ О. убилъ при взятіи Казани (1552). Петръ Хрисановичъ О. (1753—1841), любимецъ имп. Павла, былъ ген.-прокуроромъ (1800—01), а затѣмъ московскимъ губернскимъ предводителемъ дворянства. Родъ О. внесенъ въ VI и II ч. род. книги С.-Петербургской, Московской, Новгородской, Смоленской, Тверской и Курской губ. (Гербовникъ I, 61 и 62).

**Обонго**—карлики негрит. племени; живутъ во Франц. владѣніи Конго.

**Обонежская пятина**—одна изъ пяти областей, на которыя дѣлился новгородская земля до начала XVIII ст. Названіе ея происходитъ отъ оз. Онега, которое все заключалось въ предѣлахъ пятинны. Границы: съ З—р. Волховъ, юго-вост. берегъ Ладожскаго оз., до р. Видлицы, и линія, проведенная отъ Ладожскаго оз. къ Бѣлому м.; съ С—берегъ Онежской губы Бѣлаго м. отъ р. Выга до р. Унежмы включительно; съ В—линія, проведенная приблизительно къ водораздѣлу между Онегомъ и Бѣлымъ оз.; съ ЮВ и Ю—линія къ р. Мдѣ, впадающей въ р. Мсту, по р. Мдѣ и Мстѣ до устья и по оз. Имяно до истока р. Волхова. По пространству наибольшая изъ пятинъ. Ю. пятинна раздѣлялась во 2-й половинѣ XVI в. на двѣ неравныя половины: Нагорную, по р. Мстѣ (юго-вост.), и Заонежскую (сѣв.-зап.), обнимавшую со всѣхъ сторонъ Онежское оз. Нагорная половина состояла изъ 36 погостовъ (см.), Заонежская—изъ 45, при чемъ погосты Заонежской половины были значительно обширнѣе погостовъ Нагорной. Первое упоминаніе объ О. пятинѣ встрѣчается въ писцовой книгѣ Юрія Сабурова, 1496 г., но названіе Обонезья, какъ области, болѣе или менѣе соответствующей подлѣвѣйшей пятинѣ, употреблялось еще гораздо раньше. Уже «Уставъ Ярослава о мостѣхъ» называетъ «Обонское сто», а въ уставной грамотѣ кн. Святослава Ольговича 1137 г. находимъ *Обоньскыи рядъ*, состоявшій изъ 14 населенныхъ мѣстъ, на пространствѣ отъ р. Олонки до верховьевъ рр. Ояти, Паши и Сяси. Единственный городъ пятинны, Олоонецъ, построенъ въ 1649 г. Вѣльшая, сѣв. часть О. пятинны

вошла въ составъ Олоонецкой губ., меньшая, южная—въ составъ С.-Петербургской и Новгородской губ. Ср. Невольнъ, «О пятиннахъ и погостахъ Новгородскихъ» («Записки Геогр. Общ.», т. VIII); Барсовъ, «Очерки русской историч. географіи» (Варшава, 1885); «Русскія достопамятности» (т. I, 84); «Новгородск. летоп. по синод. списку» (изд. 1888, стр. 488). См. Пятинны. А. П. В.

**Обонезья**—см. Обонезьянская пятинна.

**О-Боннь** (Eaux Bonnes)—приобрѣтающій въ настоящее время широкую извѣстность французскій курортъ, въ деп. Нижнихъ Пиренеевъ, въ разстояніи 22 час. ѣзды отъ Парижа (отъ По — омнибусъ), въ долинѣ, со всѣхъ сторонъ защищенной высокими горами, съ мягкимъ, безвѣтреннымъ и постояннымъ климатомъ. 6 теплыхъ *спрингъ* источниковъ, 20—35° Ц., богатыхъ сѣрнистымъ натромъ. Воды употребляются преимущественно внутрь, при болѣзняхъ дыхательныхъ органовъ. Главнѣйшіе источники—старый (Source vieille) и новый (S. nouvelle). Г. М. Г.

**Обоніе**—особое специфическое чувство, вызываемое дѣйствіемъ пахучихъ веществъ на верхнюю часть слизистой оболочки носа. Органомъ обоніяна служитъ, слѣдовательно, носъ и специально *обонятельная часть* его слизистой оболочки, въ которой развѣтвляются окончанія обонятельнаго нерва (nervus olfactorius). Специальные периферические элементы, возбуждаемые пахучими веществами, состоятъ изъ особыхъ удлиненныхъ веретенообразныхъ клѣточекъ, снабженныхъ двумя длинными отростками, изъ коихъ *периферическій* проникаетъ между эпителиальными клѣтками слизистой оболочки вплоть до открытой поверхности носовой полости, гдѣ и заканчивается свободно тупыми концами, а у птицъ и амфибій рѣсничками, такъ наз. обонятельными волосками; другой же глубокой отростокъ обонятельныхъ клѣточекъ вскорѣ переходитъ въ нервныя нити обонятельнаго нерва. Такъ какъ такія окончанія наблюдаются только въ верхней трети слизистой оболочки носовой полости, то только эта часть и обладает обонятельной функціей. Возбужденіе летучими частицами пахучихъ веществъ периферическихъ нитей обонятельныхъ клѣточекъ, передаваясь далѣе черезъ обонятельный нервъ нервнымъ обонятельнымъ центрамъ мозговыхъ полушарій, заложеннымъ въ Gyrus hippocampi и въ Gyrus uncinatus и fornicatus, переходитъ здѣсь въ сознательныя обонятельныя ощущенія. У человѣка для О. служатъ исключительно верхніе участки носовой перегородки и поверхности верхней и средней раковинъ (также въ верхней части), обращенныя къ носовой перегородкѣ. Нѣкоторыя качественныя стороны обонятельныхъ ощущеній, характеризуемыя словами: «колющій, жгучій, щиплющій» запахъ, относится не столько къ области О., сколько осознанія и обязаны своимъ происхожденіемъ возбужденію окончаній тройничнаго нерва. Чтобы хорошо слышать запахъ, надо вдохнуть черезъ носъ пахучій воздухъ настолько сильно, чтобы онъ проникъ въ верхнюю обонятельную область (regio olfactoria) носовой слизистой

оболочки или что еще лучше — прильнуть къ пріему *обоняванія*, состоящему въ вторыхъ короткихъ и быстрыхъ вдыханіяхъ. Этотъ фактъ дѣлаетъ весьма вѣроятнымъ предположеніе, что пахучія вещества, носящіяся въ воздухѣ, воспринимаются О. только при движеніи воздуха по обонятельной поверхности и каждый изъ личнаго опыта знаетъ, что стоитъ приостановить дыханіе, чтобы вовсе не слышать запаха въ воздухѣ, несомнѣнно пропитанномъ пахучими веществами. При выдохѣ мы запаха не слышимъ, не смотря напр. на несомнѣнную пахучесть вдохнутаго передъ этимъ воздуха: очевидно, что выдыхаемый воздухъ не попадаетъ въ верхнюю обонятельную область носа, а, минуя ее, прямо направляется къ выходнымъ носовымъ отверстіямъ. Однимъ изъ необходимыхъ условій возникновенія обонятельныхъ ощущеній считалось по сіе время то, что пахучія вещества должны находиться въ раздробленномъ, дегучемъ видѣ въ воздушной средѣ и что, будучи вводимы въ носъ въ растворенномъ въ жидкостяхъ видѣ, они неспособны вызывать обонятельныхъ ощущеній (E. Weber). Такое мнѣніе однако, было опровергнуто Аронсономъ, доказавшимъ, что при вливаніи въ носъ нагрѣтыхъ до темп. тѣла жидкихъ растворовъ пахучихъ веществъ и при томъ въ согнутомъ впередъ положеніи тѣла, легко возникаютъ обонятельныя ощущенія въ моментъ прохожденія жидкости по обонятельной области. Весьма характерно еще и то, что при такой формѣ опыта даже непахучія вещества, какъ растворы ѣдкаго натра, фосфорнокислаго, сѣрнокислаго и углекислаго натрія, сѣрнокислой магнезій и др. также вызываютъ обонятельныя ощущенія. Очевидно, что этими солями возбуждаются спеціальныя окончанія обонятельнаго нерва, вызывающія обонятельныя ощущенія. Предѣльная чувствительность носа къ растворамъ пахучихъ веществъ въ воздухѣ и въ водѣ почти одинакова: такъ, для паровъ брома она опредѣляется въ обонхъ случаяхъ приблизительно въ  $\frac{1}{20000}$  объема.

Для вызова обонятельныхъ ощущеній жидкими растворами пахучихъ веществъ, слѣдуетъ послѣдніе поддерживать въ движеніи. Установка этого факта дѣлаетъ болѣе понятнымъ механизмъ возникновенія обонятельныхъ ощущеній у водныхъ животныхъ—рыбъ и такъ далѣе, получающихъ пахучія вещества въ водныхъ растворахъ или смѣсяхъ\*). Прикосновеніе жидкостей, даже дистиллированной воды, къ слизистой оболочкѣ обонятельной области, вредно дѣйствуя на конечныя нити обонятельныхъ клѣточекъ, вообще притупляетъ ихъ обонятельную восприимчивость до полного ея исчезновенія на время. Поэтому привычка промывать водой носовыя полости не заслуживаетъ поощренія. О. зависитъ не только отъ формы, въ какой вводятся пахучія вещества въ носовую полость, но и отъ величины, извѣстности всей обонятельной области (*regio olfactoria*) носа и величины обонятельныхъ до-

лей мозговыхъ полушарій. Животныя, у которыхъ эти части сильно развиты, какъ напр. у собаки, въ особенности охотничей, отягчаются поразительно тонкимъ О. Цивилизованный человѣкъ въ тонкости О. далеко уступаетъ представителямъ дикихъ некультурныхъ расъ, наприм. негровъ, различающихъ до такой степени тонко запахи, что по нимъ они узнаютъ былъ ли тутъ или тамъ знакомый имъ человѣкъ и т. д. Замѣчательна вообще тонкость О. по отношенію къ нѣкоторымъ пахучимъ веществамъ.

Такъ, мускусъ въ размѣрѣ  $\frac{1}{2000000}$  мгр. доступенъ нашему О., мы слышимъ запахъ меркаптана

уже отъ  $\frac{1}{460000000}$  мгр. и т. д. Такъ какъ фи-

зіологическое дѣйствіе всѣхъ этихъ веществъ на обонятельныя клѣточки, какъ полагаютъ, чисто химическаго характера, то обонятельный аппаратъ является самымъ чувствительнымъ химическимъ реактивомъ изъ всѣхъ извѣстныхъ намъ. Начало понюхиванія даетъ самое сильное ощущеніе, затѣмъ оно падаетъ и требуется послѣ короткой паузы новое вдыханіе въ носъ, чтобы вновь ощущать живо запахъ; оставая же продолжительное время въ атмосферѣ насыщенной запахомъ, мы подъ конецъ перестаемъ его слышать. Все это прямые эффекты утомленія обонятельнаго аппарата. Весьма интересны послѣднія изслѣдованія Никольса и Байлея надъ колебаніями остроты обонятельнаго чувства, при чемъ мѣрой остроты служили бутылочки, наполненныя точно опредѣленными растворами такихъ пахучихъ веществъ какъ гвоздичное масло, чесночный экстрактъ, синильная кислота и др. Многочисленные опыты показали, что обонятельное чувство подвержено рѣзкимъ индивидуальнымъ колебаніямъ и что оно у мужчинъ гораздо тоньше нежели у женщинъ. Такъ ни одна изъ 39 женщинъ не могла обонять синильной кислоты въ растворѣ 1:20000, тогда какъ большинство мужчинъ слышало эту же кислоту въ растворѣ 1:100000. Тоже съ запахомъ лимона, который мужчинами различается еще въ растворѣ 1:250000, тогда какъ женщины начинали слышать этотъ запахъ въ вдвое болѣе концентрированномъ растворѣ этой же кислоты, т. е. 1:125000. Со всѣми остальными пахучими веществами получались аналогичные результаты. Причины столь рѣзкихъ различій въ остротѣ О. у обонхъ половъ остаются по сіе время неизвѣстными. Обонятельныя ощущенія характеризуются болѣе чѣмъ другія малой склонностью къ объективированію, т. е. къ переносу ихъ наружу и крайней неопредѣленностью, вслѣдствіе трудности различенія входящихъ въ составъ ихъ отдѣльныхъ элементовъ ощущенія. Последнее зависитъ, вѣроятно, отъ того, что простого запаха, подобно простому цвѣту или простому вкусу не существуетъ, такъ какъ всѣ пахучія вещества издають сложные запахи; разложить же эти послѣдніе на составляющіе ихъ простые элементы, подобно тому, какъ мы призмой разлагаемъ бѣлый свѣтъ, или резонаторами разлагаемъ сложный звукъ, мы не имѣемъ пока возможности. Поэтому ни на одномъ языкѣ не существуетъ выраженій для качественного

\*) Проведеніе въ обонятельную область гальваническаго тока при помощи безразличныхъ растворовъ выдѣляетъ особый характерный запахъ азота и водорода.

различения специфических обонятельных ощущений, без отношения к предмету, издающему тот или другой запах. Нѣтъ для различения запаховъ выражений, соответствующихъ выражениямъ для отдѣльных цвѣтовыхъ ощущений (красный, зеленый и т. д.) или для отдѣльных вкусовыхъ ощущений (соленый, сладкій, кислый и т. д.), и всѣ они именуются по веществамъ, издающимъ данный запахъ, какъ-то: розовый, гвоздичный, шафранный, чесночный и т. д. запахи. Слабая же обективированность обонятельныхъ ощущений зависитъ отъ того, что въ развитіи ихъ очень малое участіе принимаютъ произвольно-двигательныя иннервации, служащія главнымъ источникомъ развитія пространственныхъ представлений. Не смотря, однако, на эту субъективность и неопредѣленность обонятельныхъ ощущений, они имѣютъ важное значеніе въ матеріальной, тѣлесной жизни организма, а именно въ явленіяхъ питанія и размноженія (это послѣднее у животныхъ). Въ развитіи же духовныхъ сторонъ челоука О. почти не имѣетъ никакого значенія, такъ какъ встрѣчающаеся иногда полное отсутствіе О. ничуть не отражается пагубно на интеллектуальномъ развитіи челоука. Известно, что вкусъ блѣдъ утрачивается при насморкѣ и аппетитъ рѣзко падаетъ. Запахъ является сильнымъ возбуждателемъ отдѣльных пищеварительныхъ соковъ и, кромѣ того, доказано, что обонятельныя ощущенія отражаются на игрѣ сосудистаго и дыхательнаго аппаратовъ. Запахи различныхъ веществъ могутъ вызывать рефлекторно сокращеніе кровеносныхъ сосудовъ, поднимать кровяное давленіе, учащать и усиливать дѣятельность сердца и, слѣдовательно, ускорять и усиливать кровообращеніе, а вмѣстѣ съ тѣмъ и общее питаніе тѣла (см. Сосудо-двигательныя нервы). Что касается значенія О. въ размноженія, то это видно изъ того, какъ много пользуются имъ животныя при отысканіи самокъ и въ періодъ течки. Среди даже съ виду нормальныхъ людей наблюдаются субъекты съ частичнымъ пораженіемъ О.; одни не слышатъ зловонныхъ запаховъ, другіе ароматическихъ веществъ и т. д. Эти уклоненія, подобно явленіямъ дальтонизма, должны зависѣть отъ частичныхъ поражений опредѣленныхъ периферическихъ аппаратовъ обонятельной области и указываютъ, что окончанія обонятельныхъ нервовъ одарены специфической способностью воспринимать отдѣльныя основныя обонятельныя впечатлѣнія, и это подтверждается еще тѣмъ, что при утомленіи органа О. для какого нибудь опредѣленнаго запаха, онъ остается воспримчивымъ къ остальнымъ запахамъ (Аронсонъ). Известны случаи (истеричные) крайне повышенной обонятельной воспримчивости, въ коихъ субъекты не выносятъ малѣйшихъ слѣдовъ какого нибудь запаха, напр. яблока, земляники и т. д. и уже чуть противный имъ запахъ тамъ, гдѣ никто его не подозреваетъ. Въ сферѣ О. наблюдаются и галлюцинаціи, и иллюзіи (см. Обманъ чувствъ).

Иа. Таргановъ.

**Обонятельные органы** — органы, посредствомъ которыхъ животное различаетъ присутствие случайныхъ примѣсей въ воздухѣ

или водѣ, служащихъ для дыханія. О. органы играютъ въ жизни многихъ животныхъ чрезвычайно важную роль. Съ помощью обонянія животное отыскиваетъ часто пищу, избѣгаетъ враговъ, узнаетъ присутствіе себя подобныхъ, самцы отыскиваютъ самокъ и т. д. Нѣкоторые изслѣдователи служиваютъ, впрочемъ, значеніе термина О. органы, считая таковыми органы, лишь служащіе для распознаванія особенностей въ составѣ воздуха, но не воды. Однако, опыты показываютъ, что и О. органы челоука не лишены способности воспринимать, при извѣстныхъ условіяхъ, обонятельныя ощущенія и отъ жидкихъ веществъ, введенныхъ въ носовую полость (стр. 552). Не всегда обонятельные органы легко отличимы отъ другихъ органовъ чувствъ; такъ, у насѣкомыхъ обонятельные органы и вкусовые

не отличаются существенно другъ отъ друга по своему строенію и различаются потому, что первые находятся на антеннахъ (усикахъ, сяжкахъ), вторые — на ротовыхъ органахъ; у рыбъ (особенно въ боковой линіи), жаберныхъ земноводныхъ и личинокъ земноводныхъ въ кожѣ находятся органы, которымъ многіе приписываютъ значеніе органовъ распознаванія качествъ воды (т. е. въ сущности О.). По большей части О. органы безпозвоночныхъ имѣютъ видъ ямокъ (О. ямки), выстланныхъ мерцательнымъ эпителиемъ и лежащихъ по близости отъ нервныхъ центровъ и нѣкоторыхъ другихъ органовъ чувствъ (зрѣнія и слуха) или органовъ дыханія. Такъ, у сифо-медузъ они лежатъ при основаніи краевыхъ тѣлецъ, у турбелларій, немертинъ, кольчатыхъ червей, головоногихъ моллюсковъ — на головѣ, у другихъ моллюсковъ при органахъ дыханія. У ракообразныхъ О. органы находятся на первой, рѣдко и на второй (у небабли и кумовыхъ) парѣ антеннъ и имѣютъ видъ такъ наз. *О. волосковъ* или *мѣшекковъ*, нитевидныхъ придатковъ, покрытыхъ на большей части поверхности весьма нѣжнымъ хитиномъ, наполненныхъ протоплазмой и снабженныхъ при основаніи чувствительной (или, какъ ее часто называютъ, нервной, ганглиозной) клеточкой. О. волоски ракообразныхъ, всегда простой, неразвѣтвленной формы, сидятъ по большей части группами и у самцовъ развиты вообще сильнѣе, чѣмъ у самокъ. У насѣкомыхъ обонятельные органы, отличающаеся, какъ сказано, отъ вкусовыхъ лишь тѣмъ, что лежатъ на антеннахъ, состоятъ изъ нѣжнаго короткаго конического выроста, который или прямо выдается



Фиг. 1. Обонятельный волосокъ и рядомъ съ нимъ обыкновенная волосокъ съ антенны первой пары боковой лапы.



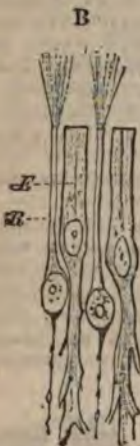
Фиг. 2. Чувствительный выростъ въ хитиновой ямкѣ на антеннахъ крапинницы.

наружу на поверхности хитина (последний в этом месте снабжен порою), или же сидит на двѣ особой ямки наружных покровов; встрѣчаются также ямки со многими выростами. Иногда выростъ бывает на антеннахъ замѣненъ просто тонкой перепонкой, которою затянута пора. При основаніи О. органовъ насекомыхъ находится по большей части не одна чувствительная клеточка, а цѣлая группа ихъ. Такъ какъ и у насекомыхъ самцы отыскиваютъ самокъ главнымъ образомъ съ помощью обонанія, то антенны у нихъ развиты вообще гораздо больше, чѣмъ у самокъ. У позвоночныхъ О. органы представляютъ по большей части или пару слѣпыхъ ямокъ (у большинства рыбъ), или двѣ сообщающихся съ переднимъ



Фиг. 3. Обонятельное тѣлоце антенны *Gomphocerus rufus*. 1—кутикула; 2—клетки эпителия кожи; 3—чувствительныя клеточки.

отдѣломъ пищеварительнаго канала полости (носовые полости); последнее мы встрѣчаемъ у всѣхъ позвоночныхъ съ воздушнымъ дыханіемъ. Носовыя полости выстланы вполнѣ или отчасти мерцательнымъ эпителиемъ и снабжены особыми чувствительными клеточками—*О. клеточками*, которыя связаны съ развѣтвленіями О. нерва. Наружная часть О. клеточекъ вытанута въ тонкую палочку, средняя вздута и заключаетъ большое ядро, нижняя переходитъ въ первое волокно. Между ними находятся такъ называемыя *поддерживающія клеточки*, тоже вытанутыя въ длину; наружный конецъ ихъ цилиндрической (болѣе толстый, чѣмъ у О. клеточекъ), средней расширенъ и заключаетъ ядро, нижній (внутренній) удлинень въ видѣ неправильной пластинки или нити съ боковыми и конечными отростками. У человека и другихъ теплокровныхъ животныхъ собственно О. эпителий лишень мерцательныхъ волосковъ (но они есть на остальной, необонятельной части слизистой оболочки носовой полости), у холоднокровныхъ онъ имѣетъ рѣснички. Роль О. органа играетъ у млекопитающихъ не вся слизистая оболочка носовой полости, а лишь верхняя часть ея, ближайшая къ рѣшетчатой пластинкѣ (*Lamina cribrosa*); у человека О. нервъ развѣтвляется въ области верхнихъ и, отчасти, среднихъ носовыхъ раковинъ. О. область у большинства млекопитающихъ (иногда и у людей) обособлена отъ остальной (дыхательной) и отличается отъ нея желтоватымъ цвѣтомъ; у человека это



Фиг. 4. Обонятельный эпителий носовой полости саламандры. B—обонятельныя, E—поддерживающія клеточки.

различіе не выражено рѣзко, такъ какъ участки О. эпителия по большей части перемѣшаны съ участками эпителия обыкновеннаго. Въ предѣлахъ типа позвоночныхъ О. органы представляютъ значительное разнообразіе. У круглоротыхъ (миногъ и миксинъ) О. органы представляютъ непарный мѣшокъ, имѣющій сообщеніе съ ротовою полостью съ одной стороны и съ наружной средой (посредствомъ канала, открывающагося на верхней сторонѣ головы) съ другой; внутреннее строеніе и парный О. нервъ указываютъ, однако, на то, что О. полость первоначально и у предковъ современныхъ представителей этой группы была парною. У громаднаго большинства рыбъ О. полости имѣютъ видъ слѣпыхъ мѣшковъ, открывающихся на верхней и передней части головы или, рѣже, на нижней сторонѣ головы (у селажій); у ганноидныхъ и костистыхъ рыбъ носовыя отверстия посредствомъ лопасти кожи раздѣлены каждое на переднее и заднее, которыя могутъ быть значительно удалены другъ отъ друга. Слизистая оболочка носовой полости рыбъ образуетъ многочисленныя складки различнаго направленія. Замѣчательное уклоненіе въ строеніи О. органовъ представляютъ нѣкоторые представители семейства голозурыхъ (*Gymnodontes*), особенно виды рода четырехзубъ (*Tetrodon*): у нихъ настоящихъ О. полостей нѣтъ вовсе, а вмѣсто нихъ имѣются свободно торчащія выросты кожи, иногда съ отверстиемъ, на поверхности которыхъ находятся особые нервные окончанія (группы клеточекъ, похожія на тѣ, которыя встрѣчаются и въ кожѣ рыбъ); иногда не развиты и эти выросты, и обонятельный нервъ (въ этомъ случаѣ очень мало развитый) оканчивается въ маленькомъ пигментированномъ участкѣ кожи. У двоякодышащихъ рыбъ скелетъ носовыхъ полостей является уже обособленнымъ (дифференцированнымъ) отъ остального скелета головы; каждая носовая полость имѣетъ на заднемъ концѣ сообщеніе съ ротовою полостью посредствомъ отверстия, лежащаго въ верхней стѣнкѣ послѣдней; такъ какъ и переднія носовыя отверстия (соответствующія ноздрямъ) открываются на верхней губѣ тотчасъ позади ея края, то носовыя полости (по крайней мѣрѣ у *Protoperus*) сообщаются съ ротовою полостью обоими отверстиями—и ноздрями, и хоанами—а слѣдовательно, могутъ, подобно Якобсоновымъ органамъ, обонять лишь вещества, введенныя въ ротовую полость. Какъ обособленнымъ носовой скелетъ (хрящевой или костяной), такъ и заднія носовыя отверстия (хоаны) свойственны всѣмъ позвоночнымъ, стоящимъ въ

различіе не выражено рѣзко, такъ какъ участки О. эпителия по большей части перемѣшаны съ участками эпителия обыкновеннаго. Въ предѣлахъ типа позвоночныхъ О. органы представляютъ значительное разнообразіе. У круглоротыхъ (миногъ и миксинъ) О. органы представляютъ непарный мѣшокъ, имѣющій сообщеніе съ ротовою полостью съ одной стороны и съ наружной средой (посредствомъ канала, открывающагося на верхней сторонѣ головы) съ другой; внутреннее строеніе и парный О. нервъ указываютъ, однако, на то, что О. полость первоначально и у предковъ современныхъ представителей этой группы была парною. У громаднаго большинства рыбъ О. полости имѣютъ видъ слѣпыхъ мѣшковъ, открывающихся на верхней и передней части головы или, рѣже, на нижней сторонѣ головы (у селажій); у ганноидныхъ и костистыхъ рыбъ носовыя отверстия посредствомъ лопасти кожи раздѣлены каждое на переднее и заднее, которыя могутъ быть значительно удалены другъ отъ друга. Слизистая оболочка носовой полости рыбъ образуетъ многочисленныя складки различнаго направленія. Замѣчательное уклоненіе въ строеніи О. органовъ представляютъ нѣкоторые представители семейства голозурыхъ (*Gymnodontes*), особенно виды рода четырехзубъ (*Tetrodon*): у нихъ настоящихъ О. полостей нѣтъ вовсе, а вмѣсто нихъ имѣются свободно торчащія выросты кожи, иногда съ отверстиемъ, на поверхности которыхъ находятся особые нервные окончанія (группы клеточекъ, похожія на тѣ, которыя встрѣчаются и въ кожѣ рыбъ); иногда не развиты и эти выросты, и обонятельный нервъ (въ этомъ случаѣ очень мало развитый) оканчивается въ маленькомъ пигментированномъ участкѣ кожи. У двоякодышащихъ рыбъ скелетъ носовыхъ полостей является уже обособленнымъ (дифференцированнымъ) отъ остального скелета головы; каждая носовая полость имѣетъ на заднемъ концѣ сообщеніе съ ротовою полостью посредствомъ отверстия, лежащаго въ верхней стѣнкѣ послѣдней; такъ какъ и переднія носовыя отверстия (соответствующія ноздрямъ) открываются на верхней губѣ тотчасъ позади ея края, то носовыя полости (по крайней мѣрѣ у *Protoperus*) сообщаются съ ротовою полостью обоими отверстиями—и ноздрями, и хоанами—а слѣдовательно, могутъ, подобно Якобсоновымъ органамъ, обонять лишь вещества, введенныя въ ротовую полость. Какъ обособленнымъ носовой скелетъ (хрящевой или костяной), такъ и заднія носовыя отверстия (хоаны) свойственны всѣмъ позвоночнымъ, стоящимъ въ



Фиг. 5. Схематическое изображение обонятельнаго органа лампочки. Продольный разрѣзъ. AN—наружная, IN—внутренняя часть носовой полости; †—суженная часть соединяющая ихъ; Ch—хоана; P—выступъ стѣнки Якобсонова органа; Ca—соединеніе послѣдняго съ ротовою полостью; MS—слизистая оболочка ротовой полости.

находятся особые нервные окончанія (группы клеточекъ, похожія на тѣ, которыя встрѣчаются и въ кожѣ рыбъ); иногда не развиты и эти выросты, и обонятельный нервъ (въ этомъ случаѣ очень мало развитый) оканчивается въ маленькомъ пигментированномъ участкѣ кожи. У двоякодышащихъ рыбъ скелетъ носовыхъ полостей является уже обособленнымъ (дифференцированнымъ) отъ остального скелета головы; каждая носовая полость имѣетъ на заднемъ концѣ сообщеніе съ ротовою полостью посредствомъ отверстия, лежащаго въ верхней стѣнкѣ послѣдней; такъ какъ и переднія носовыя отверстия (соответствующія ноздрямъ) открываются на верхней губѣ тотчасъ позади ея края, то носовыя полости (по крайней мѣрѣ у *Protoperus*) сообщаются съ ротовою полостью обоими отверстиями—и ноздрями, и хоанами—а слѣдовательно, могутъ, подобно Якобсоновымъ органамъ, обонять лишь вещества, введенныя въ ротовую полость. Какъ обособленнымъ носовой скелетъ (хрящевой или костяной), такъ и заднія носовыя отверстия (хоаны) свойственны всѣмъ позвоночнымъ, стоящимъ въ

ше рыбы в системѣ. Слизистая оболочка носовой полости двойкодышащих снабжена многочисленными складками, но носовых раковинъ еще нѣтъ, нѣтъ и слизоотдѣлительныхъ железъ. Изъ земноводныхъ низшихъ имѣютъ еще лишь складки слизистой оболочки, у остальныхъ же есть раковины, слабо развитыя у вѣкоторыхъ саламандровыхъ и, напротивъ, сильно у безхвостыхъ и особенно у безногихъ (*Gymnophiona*), гдѣ онѣ образуютъ сложную систему. У послѣднихъ отъ собственно носовыхъ полостей совершенно обособлено по лекашей кнаружи придаточной носовой полости (у другихъ главная и придаточная носовая полости находятся въ сообщеніи) и О. нервъ дѣлится на два ствола: одинъ для главной, другой для придаточной полости. У земноводныхъ впервые появляются также 1) слизоотдѣлительныя железы носовой полости и 2) носослезныя каналы. У пресмыкающихся замѣчается уже явственное дѣленіе носовой полости на передній отдѣлъ (преддверіе), выстланный обыкновеннымъ плоскимъ эпителиемъ, и собственно носовую полость съ О. эпителиемъ и раковиною. У крокодиловъ носовая полость лежитъ уже подъ черепомъ и въ ней различимы верхняя О. часть и нижняя дыхательная; благодаря развитію твердаго неба хоаны у крокодиловъ открываются далеко позади; раковинъ въ каждой полости по одной, но есть еще по выступу стѣнки—ложной раковинѣ (*Pseudosoncha*). У птицъ раковинъ тоже по одной, но есть и ложныя раковины. У млекопитающихъ съ сильнымъ развитіемъ лицевого скелета, а особенно съ развитіемъ лавривта рѣшетчатой кости носовая полость (см.), а вмѣстѣ съ тѣмъ и О. органы достигаютъ высшей степени развитія. Поверхность носовой полости увеличивается рядомъ выростовъ скелета, покрытыхъ слизистой оболочкою; кромѣ того въ связи съ носовою полостью стоятъ полости въ окружающихъ костяхъ. Носовымъ раковинамъ другихъ позвоночныхъ соответствуютъ лишь нижнія раковины млекопитающихъ, которыя, однако, не имѣютъ О. окончаній. Обонятельный эпителий покрываетъ верхнюю часть О. полости съ вдающимися въ нее выростами скелета (также носящими названіе раковинъ). Степень развитія О. органовъ у млекопитающихъ весьма различна: у китообразныхъ они крайне упрощены въ связи съ образомъ жизни животныхъ, у приматовъ (человѣка и обезьянъ) упрощены вслѣдствіе того, что обоняніе у этихъ животныхъ до известной степени утрачиваетъ свое значеніе въ силу высокоразвитыхъ умственныхъ способностей этихъ животныхъ, а отчасти и образа жизни. Число раковинъ по большей части 5, но у копытныхъ обыкновенно болѣе 5 (до 8), у неподозубыхъ 6—9, у приматовъ 1—3. За придаточныя О. органы можно считать такъ называемыя *Якобсоновы органы*—парныя придаточныя носовыя полости, снабжаемыя вѣтвями обонятельнаго и тройничнаго нерва и открывающіяся въ ротовую полость особыми отверстиями. Сюда относятся упомянутыя придаточныя носовыя полости безногихъ земноводныхъ; кромѣ того Якобсоновы органы существуютъ у ящерицъ, змѣй и у многихъ

млекопитающихъ (особенно у однопроходныхъ, сумчатыхъ, неполнозубыхъ, наѣкомоядныхъ, грызуновъ и копытныхъ); у послѣднихъ они имѣютъ видъ пары слѣпыхъ трубокъ, одѣтыхъ хрящевыми капсулами и открывающихся въ ротовую полость посредствомъ двухъ *Стеноновыя проходы* (*Ductus incisivi*), проходящихъ сквозь межчелюстныя кости. Якобсоновы органы служатъ вѣроятно для обонянія пищи, введенной въ ротъ. У человѣка ихъ нѣтъ даже въ зародышевомъ состояніи.

Н. Книповичъ.

**Обонятельный нервъ** (*Nervus olfactorius*)—первая пара черепныхъ нервовъ, см. Головной мозгъ стр. 79 и фиг. IV на табл. Головной мозгъ человѣка. О. нервъ у человѣка начинается на нижней сторонѣ головного мозга на внутреннемъ концѣ Сильвиевой ямки (*Fossa sylvii*) въ видѣ суживающейся впереди треугольной полосы (*Tractus olfactorius*), далѣе впереди онъ идетъ въ бороздкѣ на нижней поверхности передней мозговой доли и на рѣшетчатой пластинкѣ (*Lamina cribrosa*) рѣшетчатой кости образуетъ овальное плоское утолщеніе—*обонятельную луковицу* (*Bulbus olfactorius*), отъ нижней стороны которой отходятъ два ряда тонкихъ нервовъ и черезъ отверстія *Lamina cribrosa* переходятъ въ носовую полость, гдѣ и развѣтвляются, образуя сплетеніе и снабжая вѣтвями обонятельную часть слизистой оболочки носовой полости. У большинства позвоночныхъ часть головного мозга, отъ которой отходятъ О. нервы, обособлена болѣе или менѣе рѣзко и составляетъ съ каждой стороны по такъ называемой *обонятельной доли* (*Lobus olfactorius*). У всѣхъ земноводныхъ (кромѣ *Menopoma*), всѣхъ пресмыкающихся, птицъ и однопроходныхъ настоящей *Lamina cribrosa* нѣтъ и О. нервъ входитъ въ носовую полость неразвѣтвленнымъ.

Н. Книповичъ.

**Оборона крѣпостей**—см. Осадная война.

**Оборона необходимая**—см. Необходимая оборона.

**Оборона необходимая** по уголовнымъ законамъ. Въ виду крайней важности, съ точки зрѣнія военно-правовыхъ отношеній, насилія, совершаемаго подчиненнымъ надъ начальникомъ, общія правила о необходимой О. (т. е. правила Уложенія) «въ случаѣ нарушенія служебныхъ отношеній подчиненнаго къ начальнику» не примѣняются (Воинскій уставъ о наказаніяхъ ст. 71). Изъ этого правила допускается изыятіе, если начальникъ дозволилъ себѣ противное закону и обязанностямъ службы нападеніе на подчиненнаго, угрожавшее явнo ему опасности. Слѣдовательно, за подчиненнымъ право О. третьихъ лицъ нѣтъ вовсе и значительно сужено право О. самого себя. Ограничиваются и предѣлы О.—«защитою въ мѣрѣ необходимой для личнаго самосохраненія». При такой узкой постановкѣ права О. и при такомъ стѣсненіи средствъ защиты, было бы логично принять принципъ уменьшенной отвѣтственности для подчиненнаго, находившагося въ состояніи необходимой О. и лишь нарушившаго ея предѣлы; но законъ нашъ этого принципа не

знаеть. Единственный коррективъ даетъ ст. 109 Военск. уст., обязывающая понижать наказаніе на одну степень, когда нарушение подчиненности или чинопочитанія было вызвано противозаконнымъ обращеніемъ начальника, а на двѣ степени, когда обращеніе начальника было жестокимъ или унижительнымъ.

К.-К.

**Оборона рвовъ**—см. Капонирь, Рвы.

**Оборона укрѣпленныхъ позицій** (воен.)—см. Укрѣпленная позиція.

**Оборонительное вооруженіе**—см. Оружіе, Осадная война.

**Оборонительные казематы**—см. Казематы, Капонирь.

**Оборонительныя галереи**—см. Казематы, Капонирь.

**Оборотень**—см. Волкудакъ.

**Оборотный капиталъ**—см. Капиталъ.

**Оборотъ рубки** равенъ числу лѣтъ возраста спѣлости определяемой весьма различно, и служитъ главнымъ факторомъ для опредѣленія размѣра пользования при лѣсоустройствѣ (см. Методы лѣсоустройства, XIX, 193). Точное опредѣленіе возраста спѣлости почти невозможно и даже примѣрное его опредѣленіе, какую бы спѣлость не имѣли въ виду, требуетъ болѣе или менѣе обширныхъ мѣстныхъ изслѣдованій, требующихъ значительной затраты времени и труда. Поэтому, для цѣлей практики часто находятъ возмож-

нымъ отказаться отъ такихъ изслѣдованій и ограничиться общими соображеніями, на основаніи которыхъ и опредѣляютъ О., выражая его круглою цифрою. Различныя лѣсоустройственыя инструкціи, обыкновенно, указываютъ предѣлы, довольно тѣсные, въ которыхъ можетъ колебаться величина О. рубки для извѣстныхъ мѣстностей. Такъ, «Инструкція для устройства казенныхъ лѣсовъ», 27 апрѣля 1894 года раздѣляетъ въ этомъ отношеніи губерніи Россіи на слѣдующія 7 группъ: 1) Архангельская, Вологодская, Пермская и Олонецкая; 2) Вятская, Костромская, Ярославская, Нижегородская, Казанская, Симбирская, Самарская, Уфимская и Оренбургская; 3) С.-Петербургская, Псковская, Новгородская и Тверская; 4) Лифляндская, Курляндская, Ковенская, Владимірская, Тамбовская, Пензенская, Рязанская, Саратовская, Калужская, Курская, Московская, Тульская, Орловская, Воронежская и всѣ Привислянскія; 5) Виленская, Витебская, Смоленская, Могилевская, Минская, Гродненская и часть Волынской; 6) Черниговская, Кіевская, Подольская, Харьковская, Полтавская и части Волынской, Бессарабской, Таврической, Херсонской и Екатеринославской; 7) Астраханская, части Херсонской, Екатеринославской, Таврической, Бессарабской и губ. Кавказа. Для губерній 7-й группы обороты рубки «называются по опредѣленію на мѣстѣ», для остальныхъ же группъ установлены слѣдующіе обороты:

	Г.	Р.	У.	П.	П.	Ы.	
	г.	и.	ш.	ч.	у.	ы.	ш.
Для высокоствольнаго хозяйства:							
Въ насажденіяхъ сосны:							
на крупный подѣлочный лѣсъ . . . . .	160	180	160	160	180	—	—
» мѣстный строевой лѣсъ . . . . .	100	120	120	100	120	100	100
» дрова . . . . .	—	100	80	60	80	60	60
Въ насажденіяхъ ели и пихты:							
на крупный подѣлочный лѣсъ . . . . .	160	180	—	160	180	—	—
» строевой лѣсъ . . . . .	100	120	120	100	120	—	—
» дрова . . . . .	—	100	80	60	80	—	—
Въ насажденіяхъ лиственницы . . . . .	240	240	—	—	—	—	—
» дуба:							
на лучшей почвѣ . . . . .	—	180	—	140	200	140	140
» средней » . . . . .	—	120	—	100	120	100	100
» худшей » . . . . .	—	—	—	60	80	60	60
Въ насажденіяхъ вяза, клена, ясеня, граба, бука и липы . . . . .	80	80	80	100	100	100	100
Въ насажденіяхъ березы, осины и тополя:							
на подѣлочный лѣсъ . . . . .	80	80	80	100	80	60	60
» дрова . . . . .	60	60	60	60	60	40	40
Для низкоствольнаго хозяйства:							
Дубъ на дрова . . . . .				отъ 40 до 60 лѣтъ.			
Прочія породы на дрова . . . . .				» 30 » 50 »			
Липовый подѣсокъ на лыко . . . . .				» 10 » 20 »			
Для пользованія дубильною корою:				» 15 » 20 »			
Дубъ . . . . .				» 5 » 10 »			
Ива на плетеніе . . . . .				до 5 лѣтъ			
Орѣшникъ, вянжъ и другія породы для полученія хвороста . . . . .				» 7 » 15 »			

По правиламъ для устройства лѣсовъ, закладываемыхъ въ дворянскомъ банкѣ, опредѣленіе оборота рубки производится на основаніи мѣстныхъ данныхъ, но оборотъ рубки не можетъ быть ниже слѣдующихъ предѣловъ:



	Хлопка порозы.	Дубъ и осевь.	Грабъ, ивья, вязъ и др.	Береза, осе- рш, ольха.	Липа
Въ сѣверной половѣ для сплошной рубки . . . . .	100	120	—	50	60
» » » » выборочной » . . . . .	150	150	—	80	80
» средней » » сплошной » . . . . .	80	120	60	40	60
» » » » выборочной » . . . . .	150	150	—	—	—
» южной » на ровныхъ мѣстахъ . . . . .	70	80	40	30	30
» » » по балкамъ и буеракамъ . . . . .	70	40	40	30	30

Наконѣцъ, инструкція для устройства лѣсовъ удѣльнаго вѣдомства предоставляет опредѣленіе О. рубки лѣсоустроителю, обязывая его лишь подкрѣплять свои соображенія дѣяніями о ходѣ прироста въ устраиваемой дачѣ.

В. Д.

**Оборотъ хозяйства**—замѣялетъ, въ выборочныхъ лѣсахъ, понятие объ О. рубки. См. Выборочное хозяйство (VII, 469).

**Оборскій** (Николай-Станиславъ Oborski, 1576—1646)—польскій іезуитъ. О. принадлежитъ слѣдующія сочиненія: «Aquila grandis Martinus Oborski, Palatinus Podlachiae» (Варшава, 1603); «Relacyja albo krótkie opisanie sudów nie króych błogosławionego Stanisława Koski» (Краковъ, 1603), «Wypis z procesu kanonizacyi Sw. Stanisława Koski», «O śmięrci i zyciu Wojciecha Kossaka» (издано въ 1769 г.).

**Оботриты**—см. Бодричи (IV, 219—221).

**Обочины**—узкія полосы необработанной земли по краямъ полей непосредственно примыкающимъ къ каналамъ, изгородямъ—вообще такимъ участкамъ, на которыя нельзя вѣзжать съ пахотнымъ орудіемъ для заноса или оборота поспѣднаго. Подобно межамъ, отдѣляющимъ другъ отъ друга разные клнныя поля, О. зачастую заростають сорными травами и могутъ служить очагами распространения сорныхъ сѣмянъ и различныхъ болѣзней культурныхъ растений. Въ видахъ предупрежденія засоренія полей лучше не оставлять вовсе О., необходимыя же О. по возможности сжигать и стараться скашивать на нихъ сорную растительность до завязыванія сѣмянъ.

Г. К.

**Обоинская жел. дор.**—узкоколейная, соединяетъ г. Обоянь, Курской губ., со ст. Марьино Курско-Харьково-Азовской жел. дор. Протяженіе—29 в. 310 саж. Согласно Высочайше утвержденному 5 сентября 1881 г. договору, сооруженіе и эксплуатація О. жел. дор. переданы обоинскому земству. Правительство выдало на сооруженіе дороги ссуду въ размѣрѣ 285900 р., которую земство обязалось уплатить въ теченіе 37 лѣтъ. Эксплуатація дороги оказалась весьма невыгодной для земства: валовой доходъ едва достигаетъ, въ среднемъ, 30000 р. въ годъ, расходы же значительно превышаютъ эту сумму (отчетовъ своихъ О. жел. дор. не публикуетъ). Долгъ казнѣ съ 285900 р. за 15 лѣтъ существованія дороги возросъ до 369190 р. Въ нынѣшнемъ году обоинское земское собраніе постановило закрыть движеніе по дорогѣ, но есть вѣроятность, что она будетъ принята въ казну.

М. Т.

**Обоянь** — уѣздный городъ Курской губ., при впаденіи р. Обоянки въ Пселъ, на прав. бер. Псла, въ 62 в. отъ губ. гор., съ которымъ соединенъ посредствомъ шоссе. Къ 1 янв. 1896 г. въ О. (безъ пригородныхъ слободъ Пушкарской и Казачьей, не входящихъ въ составъ города) жит. 6995 (3349 мжч. и 3646 жнщ.); дворянъ 182, духовнаго сословія 189, почетныхъ гражданъ и купцовъ 318, мѣщанъ 5126, военнаго сословія 810, крестьянъ 849, прочихъ сословія 21; православныхъ 5704, раскольниковъ 985, католиковъ 59, протестантовъ 32, евреевъ 196, прочихъ исповѣданій 19. Частныхъ домовъ каменныхъ 409, дерев. 1053; казенныхъ 2 каменныхъ; жилыхъ домовъ 17 каменныхъ, 54 дерев. 4 каменныхъ церкви, 1 монастырь. Жители занимаются извозомъ, торговлей, садоводствомъ, огородничествомъ и ремеслами (ремесленниковъ 2085). Фабрикъ и заводовъ 12, но весь ихъ оборотъ 3010 р. Женская прогимназія, училища духовное, уѣздное и приходское; 6 каменныхъ корпусовъ лавокъ. Больница, богадѣльня. Доходы за 1895 г. 15932 р., расходы 15895 руб., въ томъ числѣ на городское управленіе 3822 р., на народное образованіе 1611 р., на врачебную часть 315 р. Ярмарки съ оборотомъ въ 180 тыс. руб.

**Исторія.** Карамзинъ къ г. О. приурочиваетъ Бѣлхань или Бѣлхань—городокъ, упоминаемый впервые въ лѣтописи подъ 1147 г. и находившійся между Посемьемъ и переяславскими владѣніями. Позднѣйшіе изслѣдователи утверждаютъ, что О. основана въ 1650 г., въ качествѣ порубежнаго острожка, для огражденія отъ кочевыхъ степныхъ народовъ. Въ 1708 г. О. приписана къ Бѣлгородской провинціи; въ 1779 г. назначена уѣзднымъ городомъ Курскаго намѣстничества, переименованнаго въ 1796 г. въ губернію.

**Обоинскій уѣздъ,** самый большой въ Курской губ., занимаетъ въ ней центральное положеніе. 3394,4 кв. вер. или 353583 дес. Площадь О. уѣзда занимаетъ верхнее теченіе р. Псла; кромѣ него здѣсь болѣе нѣтъ крупныхъ рѣкъ. Такъ какъ теченіе Псла направлено на З, то и общій уклонъ мѣстности считается зап. Площадь у. чрезвычайно неравномерно изрѣзана. Хотя здѣсь нѣтъ большой разницы въ высотахъ и даже уровень р. Псла при верховьѣ лежитъ на высотѣ 110 саж. и нѣтъ ни одной точки, достигающей 140 саж., однако, группы высотъ—въ видѣ отдѣльныхъ плато—раскинуты по у. (въ сѣв. части, по Курской границѣ, группа холмовъ свыше 120 саж.); это почти сплошное плоскогоріе въ 125 саж. высоты. Затѣмъ на юго-зап. границѣ (Грайворонскій

у.) близ гор. Богатаго, но здѣсь средняя высота около 115 саж.; на вост. границѣ опять 121—123 саж. — это увалы высокой гряды, прорѣзающей Ст. Оскальскій у. Поэтому вся площадь О. у. считается возвышенной; самую высокую часть составляет сѣверная половина, самую низкую—западная. Самую низкую точку въ у. представляет уровень р. Псла—при выходѣ изъ О. у. въ Суджанскій—90 саж.; на 15 в. ниже города уровень Псла 100 саж., а 15 в. выше города 105 саж. Наиболее гористую часть у. представляют сѣверныя окраины, близ Реутовъ, гдѣ разница высотъ достигаетъ 35 саж.—*Геологическое строеніе* площади у. Мѣловыя отложения—на обширномъ пространствѣ отъ сѣв. границы Орловской губ. до Харьковской пологи и падаютъ къ Ю. Поэтому въ высокой площади О. у. мы находимъ мѣлы и инверсамовые мергеля лежащими настолько глубоко, что они обнажаются лишь въ глубоко промытыхъ берегахъ р. Псла. Здѣсь они выступаютъ почти сплошь по всему теченію его; мѣстами, однако, они поднимаются до 7 саж. высоты (см. по геологій ст. и книги: Армашевскаго, Барбота де-Марни, Пятницкаго, Борисяка, Леваковского). Выше лежатъ третичныя образования, которыя и выступаютъ по всей площади О. у. Они слагаются преимущественно изъ глауконитовыхъ и сыпуче-бѣлыхъ песковъ, налегающихъ непосредственно на мѣловые мергеля. Въ среднемъ, мѣлы и мергель 7—8 саж., темно-зеленые пески и сѣрые пески 5—6 саж., выше бѣлые пески—до 15 саж. Нижний горизонтъ ихъ—зеленые глауконитовые пески, выступающіе преимущественно въ вост. части у., верхній—красные и бѣлые пески (6—7 м.) въ зап. части, къ Суджанскому у. Въ сѣв. половинѣ мѣстами выступаетъ еще харьковскій ярусъ—сѣроватые мергеля съ синеватыми пятнами. Выше всего лежатъ—особенно сильно развиты въ самой сѣверной части—горшечныя глины, которыя здѣсь очень пестрыхъ цвѣтовъ; относятся онѣ уже къ поледниковымъ отложениямъ. Въ самыхъ высокихъ пунктахъ все покрыто лессомъ. Изъ поледныхъ ископаемыхъ, кромѣ горшечныхъ глинъ, встрѣчается жерновой кварцевый песчаникъ, желѣзистый песчаникъ, зеленый роговиковый песчаникъ, небогатая охра, желѣзистый колчеданъ, чистые стекольные пески (отсутствіе лѣса). *Рѣчки.* Главная рѣка Пселъ; течение ея въ предѣлахъ у. почти 100 верстъ (на этомъ протяженіи паденіе 20 саж.). Псле какъ и Ворсклѣ грозитъ въ близкомъ будущемъ обмелѣніе, что зависить отъ нѣсколькихъ причинъ: 1) безлѣдность мѣстности, 2) сильное развитіе рельефа и потому изрѣзанность оврагами, которые чрезвычайно быстро отводятъ атмосферныя воды, 3) сыпучіе пески, достигающіе толщины 6—7 саж. (гретичные): они и легко пропускаютъ воду, и сами легко увлекаются ею, заноса русло. Дожди рѣдки, но сильны—и потому всѣ условия для заноса на лицо. Сильный ростъ овраговъ уничтожаетъ ключи, прорѣзая водоносныя пласты во многихъ мѣстахъ. Кромѣ Псла сюда относятся притоки его—Пселець, Пѣна, Ракитная, затѣмъ на юж. границѣ

верховья Ворсклы: на сѣв. границѣ Реутъ и р. Полная—обѣ пр. Сейма. Жит., не считая города, къ 1 янв. 1896 г. было 183381 (91645 мжч. и 91737 жнщ.); дворянъ 556, духовнаго званія 511, почетныхъ гражданъ и купцовъ 205, мѣщанъ 984, крестьянъ 84186 мжч. и 86751 жнщ., военнаго сословія 10125, проч. сословій 114; православныхъ 181465, раскольниковъ 1496, католиковъ 46, протестантовъ 33, евреевъ 184, проч. исповѣданій 158. Крестьянскихъ дворовъ 22888, селеній 198, крестьянской земли 265229 дес. (75%). Сельскихъ жителей на кв. версту приходится 48,2. На одного крестьянина приходится земли 1,628 дес. По даннымъ 1881 г., изъ 342527 дес. пахатной земли было 247481 дес., лѣсу 34632 дес., лугови, выгону и проч. 39692 дес. Светаея всего больше ржи, овса и гречихи. Урожайность хлѣбовъ: рожь самъ-4,5; озимая пшеница 3,5; ячмень 4,5; овесъ 2,5; гречиха 3,5; просо самъ-30; картофель самъ-10. Сѣна получается до 1500 тыс. пд. Количество скота:

	1891 г.	1895 г.
Лошадей . . . . .	45143	42482
Рогатаго скота . . . . .	30254	28915
Овецъ . . . . .	60856	56418
Свиней . . . . .	17312	15945
Козь . . . . .	932	1100

Уменьшеніе за голодные годы—на 9648 головъ. Заводовъ и фабрикъ 126, съ оборотомъ на 1128722 руб., въ томъ числѣ 86 кирпичныхъ зав.—на 6745 р., 24 маслобойни—1715 р., 3 сахароваренныхъ зав.—1037745 р., 1 винокуренный зав.—на 77500 р. Отхожие промыслы получили сильный толчокъ въ голодные годы; въ 1892 г. крестьянъ, уходившихъ въ заработки, было 12607. Возможность прокормиться своимъ хлѣбомъ существуетъ, при нормальныхъ условіяхъ, для средняго двора, имѣющаго до 10 дес. Среди крестьянъ бывшихъ помѣщичьихъ такихъ надѣловъ совсѣмъ нѣтъ (особенно тяжело положеніе крестьянъ, получившихъ такъ называемые дарственные надѣлы); бывшіе государственные крестьяне имѣютъ по 11,4 дес. на валичный надѣльный дворъ. Поэтому, не смотря на полную черноземность и хлѣбородность у., въ немъ развились кустарныя производства: теляжное, столярное, бондарное, плотничье, образное, изготовленіе саней, дугъ, ободьевъ и колесъ. 64 селенія имѣютъ свыше 1000 душъ (изъ нихъ 6—свыше 3 тыс.). Земство расходуетъ на школы 17828 р. въ годъ; изъ 76 школьныхъ районовъ, на которые предположительно раздѣленъ уѣздъ, школы существуютъ только въ 23. Въ 1896 г. земскихъ школъ было 26, церковно-приходскихъ 19. Земскіе доходы въ 1895 г.—92672 руб., расходы—86519 руб., въ томъ числѣ на врачебную часть 18250 руб. Въ уѣздѣ 2 больницы, 7 врачей (одна женщина-врачъ), 20 фельдшеровъ и 4 акушерки. Мирскіе расходы крестьянъ О. у. (1891)—52786 р., въ томъ числѣ на содержаніе должностныхъ лицъ 35819 руб.

Н. К.

**Обработка наблюдений**—см. Ошибки наблюдений.

**Обработка почвы**, на ряду съ удобреніемъ и плодосѣвномъ, представляетъ собой одно изъ средствъ для приведенія почвы въ желаемое физико-химическое состояніе, наиболѣе благоприятное, при совокупности свойствъ климата, почвы и растенія, для процрѣстанія этого послѣдняго. Сочетанія всѣхъ этихъ условий крайне разнообразны. Основная цѣль О. почвы—приведеніе почвы 1) въ соответствующее физическое состояніе и 2) въ соответствующее химическое. Каждое растеніе, для успѣшности своего роста, требуетъ извѣстной рыхлости и влажности почвы, что главнымъ образомъ достигается *оснашкою* (VII, 409) поля плугомъ или сохою, придающею верхнему (пахотному) слою рыхлость, и *боронбою* (см. Ворона), доканчивающею начатое плугомъ и, сверхъ того—уничтожающею капилляры, по которымъ движается влага снизу вверхъ при испареніи ея изъ почвы. Кромѣ того, почва, будучи продуктомъ вывѣтриванія горной породы, заключаетъ въ себѣ какъ разрушенныя частицы материнской породы, уже выдѣлившія изъ себя тѣ простыя соединенія, которыя могутъ быть усвоены растеніями, такъ и болѣе крупныя обломки ея, заключающіе въ себѣ питательные элементы въ состояніи еще не удобоусвояемомъ (почва—магазинъ питательныхъ элементовъ). Въ хозяйствахъ экстенсивныхъ, съ болѣе простой культурой, на первой стадіи развитія, пополненіе почвы усвояемыми элементами, по мѣрѣ ихъ истощенія культурой растеній, представляется природѣ, оставленіемъ полей въ покой на болѣе или менѣе продолжительный срокъ. За этотъ періодъ отдыха почва подвергается вліянію многочисленныхъ факторовъ. Поле покрывается растеніями, которыя, сгнивая, образуютъ въ почвѣ запасъ органическихъ веществъ. Дождь увлажняетъ почву до определенной глубины и тѣмъ содѣйствуетъ передвиженію въ ней различныхъ веществъ. Какъ воздухъ, такъ и вода, проникая внутрь почвы, приносятъ съ собой кислородъ, углекислоту, часть амміака и азотную кислоту; кислородъ окисляетъ органическія вещества, переводитъ соли закиси въ соли окиси; углекислота отнимаетъ у болѣе или менѣе крупныхъ обломковъ породы основанія, переводитъ ихъ въ углекислыя соли; атмосферный азотъ переводится микроорганизмами почвы въ азотную кислоту, образующую, содѣйствіемъ на обломки породы, нитраты, которые вступаютъ, въ свою очередь, въ соединенія съ другими веществами или усваиваются растеніями и т. д. Охлажденіе и нагрѣваніе почвы содѣйствуетъ, благодаря разнымъ коэффициентамъ расширенія минераловъ, входящихъ въ составъ породы, растрескиванію послѣдней и освобожденію изъ нея болѣе простыхъ соединеній. Намѣстѣ перегорающихъ органическихъ веществъ образуются пустоты, заполняемые воздухомъ, что создаетъ большую рыхлость и большую аэрацію (провѣтриваніе) почвы. Въ концѣ концовъ почва дѣлается *стплой*; это выражается въ болѣемъ объемѣ почвы, что зависитъ отъ образованія въ ней газовъ, въ болѣе рыхлости, вслѣдствіе перегоранія органическихъ веществъ и разрушенія круп-

ныхъ частицъ породы, въ нормальной влажности, обусловливаемой правильнымъ ходомъ испаренія, въ особомъ цвѣтѣ, происходящемъ какъ отъ той же нормальной влажности, такъ и отъ накопленія въ почвѣ гумуса, наконецъ—въ роскошномъ развитіи растительности, служащемъ доказательствомъ полного отдыха поля. Всѣ эти сложныя явленія, происходящія въ почвѣ, не находятся подъ нашимъ вліяніемъ (примѣромъ можетъ служить отдыхъ поля, легко заболочивающагося, если не провести сточныхъ канавъ, или не принять другихъ подобныхъ мѣръ, а также—обыкновенный паръ въ сравненіи съ чернымъ или занятымъ, дающій почву менѣе плодородную). Всѣ процессы, ведущіе къ спѣлости почвы, происходятъ въ природѣ крайне медленно; чтобы ускорить ихъ и направить въ желаемую сторону, въ зависимости отъ преслѣдуемой цѣли, хозяйствъ прибѣгаетъ къ механической О. почвы. Съ экономической точки зрѣнія земледѣльцу гораздо выгоднѣе возможно болѣе утилизировать весь тотъ «мертвый» капиталъ почвы, который лежитъ въ ней въ видѣ невывѣтрившихся частицъ первичной породы, превративъ его возможно полнѣе и скорѣе въ усвояемые растеніями элементы, а затѣмъ въ составныя части растеній, и тѣмъ создать одно изъ условий для обезпеченія высокаго урожая, какъ и влечь за собой увеличеніе дохода, находящагося въ зависимости, главнымъ образомъ—отъ степени *производительности почвы*. Съ повышеніемъ же дохода, полнѣе можетъ быть произведенъ и возвратъ въ почву взятыхъ растеніемъ питательныхъ элементовъ, и слѣдовательно—обезпеченіе будутъ и слѣдующіе урожаи на томъ же полѣ. Чѣмъ скорѣе совершается этотъ круговоротъ, т. е. обращеніе неусвояемыхъ веществъ въ усвояемыя, утилизация ихъ растеніями и затѣмъ возвращеніе въ почву, тѣмъ болѣе выгодно извлекаетъ изъ него хозяйствъ. Помимо разрушенія и перемѣшиванія почвы—прямой задачи хозяйствъ, приступающаго къ О.,—въ ней онъ видитъ средство для преслѣдованія другихъ побочныхъ цѣлей, легко достигаемыхъ, благодаря разнообразію пріемовъ О. и соответствующихъ орудій, и сводящихся къ одной основной задачѣ—создать наиболѣе благоприятныя условия для роста растеній. Обработавъ тщательно поле, земледѣлецъ долженъ или усиливать испареніе влаги изъ обработаннаго поля и прибѣгать къ его укатыванію, уплотняя этимъ почву и способствуя образованію въ ней капилляровъ (см. Катокъ, Укатываніе почвы), или, наоборотъ—ослаблять испареніе, для чего слѣдуетъ вовремя взбороновать поле, разрыхляя этимъ верхній слой и уничтожая образовавшіеся въ немъ капилляры (см. Ворона, Вороньба). Тѣхъ же цѣлей онъ достигаетъ, впрочемъ, и нѣсколькими иными путями. Въ засушливыхъ мѣстностяхъ хозяйствъ вспахиваютъ поля съ осени, оставляя ихъ на зиму въ пластахъ, или самую раннею весною задолго до посѣва (см. Вспашка, стр. 410); въ районахъ съ влажнымъ климатомъ и съ сырыми почвами—онъ проводитъ плугомъ или орудіемъ сточныхъ борозды, вслѣдствіе дренажа поля. Послѣ посѣва сѣмянъ того или

другого растения, надо их прикрыть определенным слоем земли, для чего прибѣгаютъ къ заделкѣ или зашпкѣ сѣмянъ, такъ какъ послѣднія должны развиваться въ почвѣ, а не на ея поверхности (см. Скоропашка, Съялка, Борона и Катока); стараются уничтожить сорныя травы, препятствующія нормальному росту культурныхъ растений, опять таки прибѣгаютъ къ обработкѣ почвы или бороной, выводящей наружу молодые ростки травъ, не выносяще даже рѣзкихъ переворачиваній (см. Борона, Скоропашка, Скарифikatorъ), или вспашкой съ осени на зябь, при чемъ корневища многолѣтнихъ травъ, вывороченныя на поверхность почвы, подвергаются дѣйствию мороза и погибаютъ, или пропашкой—мотыженьемъ междурядьевъ (см. Корнеплоды, Экстираторъ, Окучникъ, Пропашникъ или Мотыга). Подобнымъ же образомъ, не обходясь безъ О. почвы и при захватываніи удобреній. О. почвъ является могучимъ средствомъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ замѣняя собой простое и дешевое удобреніе; она служитъ для повышения производительности почвы, но примѣненіе ея требуетъ знанія свойствъ климата, почвы и растенія, соответственно которымъ измѣняются основные приемы вспашки, бороны, укатыванья и тому подобныхъ видовъ механической О. почвы (см. соответствующія статьи). П. Костычевъ, «Обработка и удобреніе чернозема»; В. Котельниковъ, «О почвѣ и ея обработкѣ» (бесѣды по земледѣлю, вып. I); П. Костычевъ, «Механическая обработка почвы»; Розенбергъ - Лишинскій, «Практическое земледѣліе» (въ русскомъ переводѣ съ дополненіями П. Костычева) и др.

#### Е. Каратыгинъ.

**Обрадовичъ** (Досиоей, въ монашествѣ, Дмитрій въ міру)—знаменитый дѣятель сербскаго возрожденія (1739—1811), сынъ кожевника въ Чаковѣ (Темешварскій банатъ). Рано осиротѣвъ, остался на попеченіи родственниковъ, изъ которыхъ одинъ, замѣтивъ въ мальчикѣ страсть къ церкви и чтенію, задумалъ приготовить его въ священника. Увлечшись житіями святыхъ, О. рѣшилъ постричься въ монахи и бѣжалъ изъ дома родственниковъ, но былъ насильно возвращенъ и отданъ въ мастерство въ Темешварь; скоро, однако, онъ постригся въ Хоповскомъ монастырѣ, весь отдался духовнымъ подвигамъ и прославился ими на всю окрестность. Побывавъ въ Загребѣ, гдѣ выучился по-латыни, О. три года учительствовалъ въ Далмаціи; задержанный лихорадкою вблизи Боснійской границы, онъ сдѣлалъ на серб. яз. выборъ изъ бесѣды Іоанна Златоуста («Досиоеева буква»), имѣвшей большой успѣхъ; потомъ онъ отправился въ Корфу, гдѣ учился греческому языку, отсюда въ Морею, на Афонъ, Патмосъ, Смирну, въ Албанію, гдѣ выучился по-албански, и обратно въ Далмацію, гдѣ обѣзжалъ монастыри, села, произносилъ проповѣди, знакомился съ нуждами народа. Въ Вѣнѣ О. семь лѣтъ обучалъ сербовъ и грековъ и въ то же время самъ учился по-французски, нѣмецки и итальянски (позже онъ научился въ Лондонѣ английскому языку). Совершивъ путешествіе въ Итацію, Константинополь и Молдавію, слушалъ

въ Галле лекціи философіи, эстетики и богословія и издалъ первую часть своего сочиненія: «Животъ (жизнь) и приключенія» (Лпц., 1758), а въ слѣдующемъ году «Совѣти здраваго разума»—двѣ книги, начинающія собою новое направленіе въ серб. литературѣ: она становится зеркаломъ народныхъ нуждъ и недостатковъ. Позже О. издалъ по-сербски басни Эзопа, «Собраніе разныхъ нравоучительныхъ вещей въ пользу и увеселеніе», переводъ «Этики» Соаве, стихотвореніе по поводу возстанія сербовъ, оду въ честь Александра I. Съ 1807 г. онъ поселился въ Бѣлградѣ, занимаясь организаціей школъ. Послѣ его смерти были изданы соч. его «Мезимацъ», «Христоеія», «Првенацъ». Въ 1833—36 г. и 1845 г. вышло въ Бѣлградѣ полное собраніе соч. О. Отличный знатокъ серб. народа и его нуждъ, прекрасно образованный, О. принесъ огромную пользу своей родиѣ. Раньше всѣхъ онъ сталъ говорить съ массою на ея языкѣ. Содержаніе его сочиненій—осужденіе невѣжества монаховъ, суевѣрій, пропаганда науки и вообще просвѣщенія, не только для мужчинъ, но и для женщинъ. Вообще всѣ сочиненія О. — морально-поучительнаго характера; но въ раннихъ произведеніяхъ его (напр. въ переведенной съ греч. «Христоеія») мораль почти всецѣло покоится на церковномъ ученіи, въ позднѣйшихъ же основаніемъ для нея служитъ философія просвѣщенія. Вездѣ О. является горячимъ сербскимъ патриотомъ, стоявшимъ за свободу Сербіи. Въ свое время онъ былъ единственнымъ явленіемъ въ Сербіи, но вскорѣ сербская литература и жизнь выступила на новый путь и добромъ поманула О. Ср. Sević, «Dositheus Obradović, ein serbischer Aufklärer des XVIII Jahrhunderts» (Лпц., 1889); К. Радченко, «Сербскій писатель Досиоей О. и его литературная дѣятельность» («Кіевскія Университетскія Извѣстія» 1896—1897 г.).

#### А. Л.—ій.

**Образецъ-Симскій** (Василій Феодоровичъ)—бояринъ и воевода XV в. Въ 1471 г., во главѣ устюжанъ и вятчанъ, одержалъ блестящую побѣду надъ новгородскимъ ополченіемъ на бер. Сѣв. Двины. Эта побѣда представила Москвѣ всю Двинскую землю, зависѣвшую отъ Новгорода. Въ 1477—78 гг. О. участвовалъ въ покореніи Новгорода. Въ 1501 г. онъ потерпѣлъ пораженіе въ битвѣ на р. Сиритѣ отъ ливонскаго магистра Плеттенберга. О. пользовался большимъ довѣріемъ Іоанна III и въ угодность ему однимъ изъ первыхъ построилъ себѣ въ Москвѣ огромныя каменные палаты.

**Образецъ - Симскій - Хабарь** (Иванъ Васильевичъ) — бояринъ и воевода XVI в. Извѣстность его начинается съ 1505 г., когда онъ спасъ Нижній-Новгородъ отъ казанскихъ татаръ. Въ 1508 и 1514 г. участвовалъ въ войнѣ съ Литвою; особенно отличился подъ Дорогобужемъ. Въ 1521 г. отнялъ у Махметъ-Гирея постыдную грамоту московскихъ бояръ, обязавшихся платить дань. Василій III приказалъ описаніе этого событія внести въ разрядныя книги, «на память вѣкамъ», а О. возвелъ въ санъ боярина. Въ 1524 г., предводительствуя конною ратью, О. одержалъ на бере-

гахъ р. Свіаги рѣшительную побѣду надъ черемисами, чувашами и казанскими татарами.

**Образная сумма**—имѣется въ каждой ротѣ (эскадронѣ, батареѣ). Составляется изъ добровольныхъ пожертвованій, денегъ, завѣщанныхъ умершими нижними чинами, и остатковъ (менѣе 10 коп.) отъ пересылочныхъ денегъ. Расходуется на украшеніе ротнаго образа, на масло для лампы и на плату за требы. См. положеніе о ротномъ хозяйствѣ (прик. по воен. вѣд., 1873 г., № 193).

**Образованіе**—см. Системы образованія и Начальное народное образованіе.

**Образованіе** — ежем. педагогическій и научно-популярный журналъ, посвященный вопросамъ женскаго и мужскаго воспитанія и обученія и преобразованій изъ «Женскаго образованія»; издается въ СПб., съ 1892 г. Редакторы-издатели: В. Д. Сиповскій, В. В. Сиповскій, нынѣ (съ 1896 г.) А. Я. Острогорскій. Главные сотрудники—Ш. О. Кантеревъ, В. П. Острогорскій, А. Страннолюбскій, І. Паульсонъ, Н. Позняковъ, Н. Рубакинъ, А. Воскресенскій, Д. Семеновъ.

**Образованіе и промышленность**—газета экономическая, политическая и литературная, выходила въ СПб. съ 10 мая по 30 июня 1872 г. Ред.-издатель Прудниковъ. Много статей историческихъ, относящихся до жизни Петра и его времени.

**Образцовый** или **нормальный уставъ**—имѣетъ цѣлю облегченіе ходатайствъ по учрежденію какого-либо общества, такъ какъ правительство заранѣе объявляетъ, что всякое общество, уставъ котораго будетъ согласоваться съ О., будетъ разрѣшено. О. уставы существуютъ для такихъ обществъ, разрѣшеніе которыхъ предоставлено непосредственной власти министровъ. Они издаются подлежащими министрами въ порядкѣ инструкціонномъ (такъ, въ 1896 г. министръ финансовъ утвердилъ О. уставы ссудо-сберегательныхъ товариществъ, кредитныхъ товариществъ и обществъ распространенія коммерческаго образованія) или же законодатель признаетъ уставъ даннаго общества образцовымъ, предоставляя подлежащему министру впредь утверждать аналогичные уставы собственной властью.

**Образцовыя войска**—пѣхотный батальонъ (впоследствии полкъ) и кавалерійскій полкъ (впоследствии эскадронъ)—были учреждены въ Россіи въ 1826 г. «для введенія въ войскахъ однообразія по всѣмъ отраслямъ фронтоваго образованія, а также обмундированія, постройки и пригонки амуниціи». Въ 1861 и 1866 г. переименованы въ учебныя батальонъ и эскадронъ; въ 1882 г. упразднены. Тоже назначеніе имѣли О. батарея, пѣшая и конная, сформированныя въ 1830 г.; въ 1863 г. онѣ были переименованы въ учебныя, а въ 1882 г. преобразованы въ батарею офицерской стрѣлковой школы.

**Образцовыя училища**—см. Училища образцовыя.

**Образцовъ** (Василій Парменовичъ)—современный терапевтъ. Родился въ Вологдѣ въ 1851 г. и по окончаніи курса дух. семинаріи въ 1870 г. поступилъ въ военно-мед. акад., от-

куда вышелъ дѣларемъ въ 1875 г. и поступилъ на службу земскимъ врачомъ. Съ 1877 по 1879 г. военный врачъ; по выходѣ въ отставку отправился для усовершенствованія за границу, гдѣ занимался преимущественно въ Берлинѣ у проф. Вирхова и др. Въ 1880 г. защитилъ дисс. «Къ морфологіи образованія крови въ костномъ мозгу у млекопитающихъ». Спусти нѣкоторое время избранъ прив.-доц., а нынѣ состоитъ проф. клиники внутреннихъ болѣзней въ киевскомъ унив. О., кромѣ диссертациі, напечаталъ рядъ работъ, преимущественно по діагностикѣ.

**Образцовъ** (Евлампій Степановичъ)—современный русскій сифилидологъ. Род. въ 1843 г.; по окончаніи курса медико-хирургической акад. въ Петербургѣ, остался ординаторомъ при клиникѣ проф. В. М. Тарновскаго. Съ 1881 г. завѣдывалъ сифилитической земской больницей въ Казани. Въ 1882 г. получилъ въ Петербургѣ степ. д-ра мед. за дисс. «Къ вопросу объ измѣненіяхъ лимфатическихъ железъ при твердомъ и мягкомъ шанкрѣ». Тогда же избранъ прив.-доцентомъ сифилидологіи въ казанскомъ унив. Съ 1892 г. экстра-ордина. профессоръ по кафедрѣ кожныхъ и венерич. бол. въ томскомъ унив. Кромѣ диссертациі имѣ напечатаны: «Сифилисъ по отношенію къ браку» («Дневн. Каз. Общ. Врачей», 1884), «О распространеніи сифилиса и венерич. болѣзней въ Томской губ.» («Унив. Изв.», 1897), «Къ вопросу о врачебно-полицейскомъ надзорѣ за проституціей въ Томскѣ» («Врачъ», 1896) и др.

Г. М. Г.

**Образцовъ** (Іоаннъ Яковлевичъ)—протоіерей, магистръ спб. духовной акад., членъ учебнаго комитета при св. синодѣ, проф. богословія въ Спб. историко-филол. институтѣ. Его сочиненія: «Братья Лихуды» (въ «Журн. Мян. Нар. Просвѣщенія», 1865), «Кіевскіе ученые въ Великороссіи» (въ «Эпохѣ»), «Описаніе документовъ и дѣлъ синодальнаго архива» (т. III, за 1723 г.; 1878) и др.

**Образцовъ** (Павелъ Евменовичъ, ум. 1895 г.)—протоіерей, магистръ спб. дух. акад., профессоръ богословія въ юрьевскомъ (дерптскомъ) унив. Соч. его: «Опытъ толкованія книги св. пророка Захарія» (СПб., 1873), «Исторія христіанской церкви, общедоступно изложенная» (Гатчина, 1877—79) и «Конспектъ лекцій по богословію» (СПб., 1886).

**Образцы** (стар.)—круглыя или продолговатыя фигуры, кованыя, литыя, вызаныя жемчугомъ, золоченыя, кружевыя, иногда съ драгоцѣнными камнями, служившія для украшенія на фerezяхъ, кафтанахъ, ормачкахъ, однорядкахъ и шапкахъ.

**Образъ королевскій** (Eikon basilike)—заглавіе весьма популярной въ Англіи XVII в. книги, принадлежавшей перу богослова Гаудена, но приписывавшейся королю Карлу I, который будто-бы написалъ ее передъ казнью. Въ ней Карлъ I съ большимъ искусствомъ выставленъ былъ страстотерпцемъ. Впечатлѣніе этой книги было такъ сильно, что въ видѣ опроверженія ей Мильтонъ написалъ своего «Иконоклеста». Ср. Карфевъ, «Исторія Западной Европы» (т. II, стр. 497 и 606).

**Образъ (лицъ) І. Христа.** — И въ восточной, и въ западной церкви существуют преданія о томъ, что еще во дни земной жизни І. Христа церковь обладала изображениями его лица, воспроизведенными имъ самимъ. Первое изъ такихъ нерукотворенныхъ (*ἀνεπιγραμμένον*) изображений — О., отпечатлѣвшійся на убрусь или полотенцѣ, которымъ І. Христосъ отеръ лицо свое; онъ былъ посланъ эдесскому тетрарху Авгарю. Сказаніе объ этомъ О. въ первый разъ встрѣчается во второй половинѣ V в. у армянскаго историка Моисея Хоренскаго, который заимствовалъ его изъ «дѣяній Фаддея», появившихся «незадолго передъ тѣмъ»; въ церкви греческой оно явилось въ первый разъ у церковнаго историка Евгарія (въ половинѣ VI в.). Иоаннъ Дамаскинъ сообщаетъ, что самъ видѣлъ нерукотворенный О. въ Эдессѣ, и подробно его описываетъ. Въ 944 г. О. изъ Эдессы былъ перенесенъ въ Константинополь и описанъ имп. Константиномъ Порфиророднымъ. Съ XIII в. судьба эдесскаго О. неизвестна. Нѣкоторые говорятъ, что онъ въ XIII в. былъ похищенъ изъ Константинополя крестоносцами и отправленъ въ Венецію, но на пути, вмѣстѣ съ кораблемъ, погибъ въ морѣ. Другіе утверждаютъ, что имп. Иоаннъ Палеологъ подарилъ его за услуги нѣкоему Леонардо-де-Монтальдо, а тотъ привезъ его въ Геную, гдѣ онъ находится и доселѣ. Кромѣ Генуи, съ XVII в. Римъ (церковь св. Сильвестра) претендуетъ на обладаніе именно этимъ О. Другой О., которому преданіе приписываетъ происхожденіе отъ самого Иисуса Христа, извѣстенъ подъ именемъ Вероники. По преданію (въ апокрифическомъ евангеліи Никодима и въ хроникѣ Іоанна Малаля), это имя носила женщина, страдавшая кровотеченіемъ и исцѣленная Иисусомъ Христомъ, о чемъ говорится въ Евангеліи. По однимъ сказаніямъ, чудесный О. отпечатлѣлся на полотенцѣ, которымъ Иисусъ Христосъ отеръ лицо свое, послѣ омовенія, въ домѣ Вероники, по другимъ — на платѣ, которымъ Вероника утерла кровавый потъ Страдальца во время шестивъ его на Голгофу. Древнѣйшій изъ сказаній о происхожденіи этого О. относится къ VIII в. (англо-саксонская редакція). Къ началу того же вѣка относится и свидѣтельство о находженіи полотна (S. Sudario) Вероники въ Римѣ. Къ этому О. относятъ сказаніе Светонія (Тiber. 31) объ изображеніи І. Христа, которымъ исцѣленъ былъ Тиверій, что побудило этого императора свидѣтельствовать предъ сенатомъ о божествѣ І. Христа. По мнѣнію Гримма, сказаніе о Вероникѣ есть не что иное, какъ перенесенное въ другія условія сказаніе объ О. Авгаря; оно обязано своимъ появленіемъ стремленію римской церкви усвоить себѣ преимущество предъ восточною. Кромѣ двухъ главныхъ нерукотворенныхъ образовъ, связанныхъ съ именами Авгаря и Вероники, въ историческихъ источникахъ упоминается еще о трехъ. Византійскій полководецъ Филиппикъ въ 589 г. воздвигалъ нерукотворенный О. І. Хр. предъ своимъ войскомъ, чтобы воодушевить его мужествомъ предъ сраженіемъ съ персами. Въ 574 г. былъ перенесенъ изъ Кал-

падокія въ Константинополь камулійскій нерукотворенный О., о которомъ упоминается въ дѣяніяхъ VII всел. собора. Анастасій († 886) упоминаетъ о нерукотворенномъ О., существовавшемъ при папѣ Стефанѣ III въ 752 г. Къ числу древнѣйшихъ образовъ І. Хр., современныхъ ему, преданіе относитъ также О., писанный евангелистомъ Лукою. О Лукѣ, какъ иконописцѣ, въ первый разъ упоминаетъ Феодоръ Чтець, писатель VI в., говоря объ О. Божіей Матери, писанномъ Лукою; объ О. І. Христа, писанномъ Лукою, говоритъ впервые Михаилъ монахъ, въ жизнеописаніи Феодора Студита († 826 г.). Литературныя свидѣнія о чертахъ лица и вѣншемъ видѣ І. Христа начинаются со II в. Одни изъ церковныхъ писателей (напр. Іустинъ, Климентъ Александрійскій, Тертуліанъ, Василій Вел., Кириллъ Александрійскій), на основаніи словъ псалма LIII, 2—5, и посл. къ Филип. II, 7, думали, что І. Христосъ, чтобы быть вполне вѣрнымъ своему вольному учениčenію, долженъ былъ принять на себя наружность невзрачную. Цельсъ, полемизируя съ христіанами, говорилъ: «если, какъ вы утверждаете, Божественный Духъ жилъ въ О. Христа, то онъ долженъ былъ ростою и красотою превосходить другихъ. Вы сами, однако, говорите, что его тѣло было слабо, а лицо некрасиво». Опровергая Цельса, Оригенъ утверждалъ, что «можетъ быть чегонибудь и недоставало красотѣ Спасителя (въ чертахъ лица), но выраженіе его лица было благородное и божественное». Златоустъ, Григорій Нисскій, Амвросій Медиоланскій, Феодоритъ, Иеронимъ, Августинъ признавали, что «сіяніе и величіе Божества, сокрытаго подъ покровомъ плоти Христа, блистали въ его человеческомъ лицѣ и разливали въ немъ очарованіе, покорявшее ему всѣхъ». Древнѣйшимъ изъ подробныхъ описаній лица І. Христа признается апокрифъ, извѣстный подъ именемъ Лентула (яко-бы предшественника Пилата), найденный въ сочиненіяхъ Ансельма Кентерберійскаго въ XI в., но относимый одними учеными ко времени Диоклетіана, другими — къ IV в. Описание это заключается словами: «по истинѣ человекъ этотъ прекраснѣйшій изъ людей; въ немъ видна правдивость, чуждая лести». Императоръ Александръ Северъ (222—235), расположенный къ христіанству, въ своей божицѣ, вмѣстѣ съ изображениями языческихъ боговъ, поставилъ также О. Христа. Думаютъ, что это было или изображеніе символическое, напримѣръ въ видѣ «добраго пастыря», или изображеніе идеально-прекраснаго юноши. При Константинѣ Великомъ была извѣстна въ Кесаріи бронзовая группа, считавшаяся памятникомъ въ честь Христа, воздвигнутымъ исцѣленною имъ кровоточивою женою. Въ этой группѣ стоящая фигура мужчины, подающаго руку колѣнопреклоненной женщинѣ, считалась, по словамъ Евсевія, фигурой І. Христа; но новѣйшими изслѣдованіями предположеніе Евсевія рѣшительно отвергается. Въ IV в., когда церкви стали украшаться иконами, иконы І. Христа, какъ думаютъ, были уже произведеніями свободнаго творчества художниковъ; имѣлось въ виду сохранить лишь общія типическія черты Боже-

ственнаго лика І. Христа. Церковь уклонялась отъ санкціонированія того или иного О. І. Хр., какъ нормальнаго изображенія его лика, потому ли, что никакого несомнѣнно-подлиннаго О. не было извѣстно, или чтобы не дать основанія для нѣкоторыхъ еретическихъ ученій того времени, а главнѣйше потому, что церковь понимала ликъ Богочеловѣка неизобразуемымъ вполнѣ, такъ какъ онъ былъ «исполненъ славы Божіей» и на Фаворѣ преобразилась до того, «что ученики, бывшіе съ нимъ, не могли вынести Его вида». Въ скульптурныхъ, мозаическихъ и фресковыхъ изображеніяхъ, найденныхъ въ XIX в. при раскопкахъ, въ особенности въ Римѣ, содержится древнѣйшій матеріалъ для рѣшенія вопроса. Хотя въ первые три вѣка христіанства изображенія І. Христа, изъ страха преслѣдованій со стороны язычниковъ, имѣли почти исключительно символическій характеръ (добрый пастырь, агнецъ и т. п.), но нашлось между ними нѣсколько и настоящихъ О., представляющихъ, на пространствѣ вѣковъ, почти одинаковый типъ, болѣе или менѣе однородный съ описаннымъ въ письменныхъ свидѣтельствахъ. Самое древнее изъ фресковыхъ изображеній Христа восходитъ къ эпохѣ имп. Адриана (117—138 г.) и найдено въ катакомбѣ Каллиста. Оно представляетъ чисто восточнаго, семитическія черты: овальное, нѣсколько продолговатое лицо, съ большими глазами, важно, но въ тоже время кротко и задумчиво смотрящими на зрителя; недлинная борода, рѣдкая и нѣсколько заостренная; спущенные по сторонамъ губъ небольшіе усы; густые волосы, раздѣленные посрединѣ и падающіе на плечи кудрами. Другое, столь же прекрасное въ художественномъ отношеніи, фресковое изображеніе III в.—изъ катакомбы Понтіана—очень сходно съ предыдущимъ, но въ чертахъ лица болѣе божественнаго величія. Тотъ же, нѣсколько видоизмѣненный типъ представляетъ изображеніе изъ катакомбы Домитиллы (IV в.). Весьма замѣчательно высокохудожественное мозаическое изображеніе Спасителя въ храмѣ Пуденціаны въ Римѣ, конца IV в. І. Христосъ воссѣдаетъ на тронѣ, въ божественномъ величіи; правая рука приподнята для благословенія, въ лѣвой рукѣ раскрытая книга съ надписью. Ликъ І. Христа, восточнаго, семитическаго типа, выражаетъ особое божественное величіе и красоту. Къ тому же типу, хотя и съ нѣкоторыми особенностями, относятся изображенія І. Христа изъ церкви св. Павла въ Римѣ (V в.) и изъ Софійскаго храма въ Константинополѣ. На болѣе древнихъ саркофагахъ (напр. — знаменитомъ саркофагѣ Юлія Басса въ Римѣ) преобладаетъ изображеніе І. Христа въ видѣ идеально-прекраснаго юноши, безъ бороды; на позднѣйшихъ (послѣ Юліана) саркофагахъ І. Христосъ всегда изображается уже въ мужественномъ возрастѣ, чаще—съ строго-печальнымъ лицемъ. Чѣмъ позже, тѣмъ выраженіе лица идеальнѣе, божественнѣе; человѣческая скорбь и мягкая кротость болѣе и болѣе замѣняются выраженіемъ неземной силы, божественности. Одѣтъ онъ на этихъ изображеніяхъ въ тунику и паллій, облаго цвѣта; голова открыта; лишь изрѣдка на ней (на

саркофагахъ) беретъ; ноги наги или въ простыяхъ сандаляхъ (лишь въ средніе вѣка на нихъ появляются котурны); незадолго до Константина Великаго, а особенно съ его времени вокругъ головы изображается нимбъ или ореолъ. Художники послѣдующихъ временъ, не исключая и великихъ гениевъ эпохи Возрожденія, не создавали вновь художественный О. Христа, а лишь воспроизводили, съ самобытностью въ деталяхъ, типъ, извѣстный съ первыхъ временъ церкви. Вплотнѣ удовлетворительные рисунки лика Спасителя изъ катакомбъ Каллиста, Домитиллы и Понтіана, изъ церкви Пуденціаны, св. Павла и св. Софіи, а также другіе см. въ изданіи М. Хитрово: «Подлинный ликъ Спасителя» (М., 1894). Ср. Д. Державинъ, «О. І. Христа по художественнымъ памятникамъ древней церкви» («Труды Кіевской Академіи», 1866, т. III); архим. Христофоръ, «О. І. Христа» (въ «Прибавленіяхъ къ твореніяхъ св. Отцовъ», т. 53, 1886); Wilhelm Grimm, «Die Sage vom Ursprung der Christusbilder» (1842); Pieper, «Mythologie und Symbolik der christlichen Kunst» (Веймаръ, 1847); Виноградскій, «О древнихъ мозаикахъ либеріевой базилики» («Сборникъ Москов. публич. музеев», 1866 г.); Martigny, «Dictionnaire des antiquités chrétiennes» (подъ словомъ Jésus Christ, 3-е изд., 1889); архим. Христофоръ, «Жизнь І. Христа въ памятникахъ древне-христіанской иконографіи» (М., 1887). Н. Б.—вз.

**Обращеніе**—см. О'Бріенъ.

**Обрасовать реи**—то же, что брасовать реи (IV, 600). *Обрасовать паруса*—значитъ поворотить ихъ въ ту или другую сторону, для чего употребляются брасы (IV, 602). Посредствомъ брасовки парусовъ парусное судно производитъ различныя эволюціи на морѣ, располагая паруса въ извѣстномъ положеніи относительно вѣтра.

**Обратимость химическихъ реакцій**—понятіе, съ которымъ связано рѣшеніе многихъ вопросовъ химіи и физики, первостепенной важности. Въ настоящей статьѣ будутъ разсмотрѣны:

1) Возникновеніе ученія объ О. и его значеніе. 2) Точное значеніе термина О., ея обозначеніе, характеристика явленій. 3) Origin O. 4) О. и законы химическихъ превращеній. 5) Методъ исследования химическихъ равновѣсій на основаніи условій О. 6) Теорія гальваническихъ элементовъ, какъ слѣдствіе ученія объ О.

1) *Возникновеніе ученія объ О. и его значеніе.* Начало ученію объ О. реакцій положилъ Бертолле (см.) въ концѣ прошлаго столѣтія. Его идеи были развитіемъ тѣхъ воззрѣній на причины физическихъ явленій, которые введены въ науку Ньютономъ. Подобно Ньютону, Бертолле считалъ, что причину явленій химическихъ слѣдуетъ искать въ силахъ, подобныхъ силѣ тяготѣнія и дѣйствующихъ между малѣйшими частицами вещества. Возможность этимъ путемъ объяснять чисто физическія явленія была уже доказана изученіемъ капиллярныхъ явленій и формы, принимаемой жидкими тѣлами при разныхъ условіяхъ. Бертолле прежде всего настаиваетъ на отсутствіи какихъ-бы то ни было оснований различать силы, обуславливающія физическія и химическія явленія, сдѣленіе и средство. Какъ явле-

ния химического соединения, так и явления сдвигения должны быть отнесены к одной и той же причине, а законы, управляющие химическими явлениями, должны в конце концов принять форму законов механики. Необходимым следствием этих воззрений явилась идея *химических равновесий*, понятие о которых, как и самый термин, введены Бертолле. Акт химического действия находится в непрерывной зависимости от массы взаимодействующих тел и приводит всякий раз к определенному состоянию равновесия—такое основное положение Бертолле. Изменяя условия, нарушая равновесия, мы можем заставить реакцию идти в том или ином направлении. Все реакции, согласно Бертолле, должны быть обратимы, т. е. могут протекать в противоположных направлениях в зависимости от условий, подобно превращению жидкости в парь, или твердого тела в жидкость. Не смотря на многие важные следствия, выведенные из этих положений, идея об *O. реакциях* не нашла тогда широкого применения главным образом по двум причинам. Стремясь обобщить явления, Бертолле впал в ошибку, настаивая на непрерывности действия массы, не только в акте химического превращения, но и в его результате, т. е. состав химического соединения, который также, согласно Бертолле, должен непрерывно меняться в зависимости от условий образования соединения. От этого положения пришлось отказаться после знаменитого спора Бертолле с Лавуазье. Вторым тормазом развития учения об *O. реакциях* была малочисленность известных случаев химических равновесий. Мало того существовало убеждение, что обширный класс химических явлений, именно химическая превращения органических соединений в организме, представляет явления абсолютно необратимы. Полагали, что эти сложные соединения могут быть только разлагаемы, что химия доступна только их *анализу*, обратная же реакция—*синтез*—существовала только в условиях живого организма. Это положение было с очевидностью опровергнуто синтезом мочевины, выполненным Велером в 1828 г. Центр тяжести химических работ сосредоточился с тех пор на синтезе органических соединений и, если в отношении некоторых наиболее сложных соединений, каковы напр. белковая, бел еще не достигута, то все же область синтеза включает уже огромное число сложных органических соединений и окончательное решение вопроса можно считать лишь вопросом времени. Вместе с тем, удается наблюдать все чаще и чаще не только обратимость реакций, но и случаи настоящей *O.*, т. е. химическая равновесия в самых разнообразных видах химического превращения. Таким образом подготовлена почва для возрождения идей Бертолле, и эти идеи в новой форме и на новых началах служат теперь основанием теории химического средства на механических началах, основанной «химической механики».

2) Точное значение термина *O. реакция*, ее обозначение, характеристика явлений. Обра-

тимая реакция—частный случай «обратимого процесса». Подъ этим разумеют превращения, которые могут быть воспроизведены в обратном порядке при тождественных условиях, или, точнее, при условиях бесконечно мало отличных. Изменение объема газа под влиянием перемен внешнего давления—простейший случай обратимого процесса. Переход от объема *V* к объему *V'* может быть совершен и обратно здесь через непрерывный ряд состояний равновесия. *Обратимый процесс*—переход от одного состояния системы к другому через непрерывный ряд состояний равновесия. Но так как переход от одного состояния равновесия системы к другому требует нарушения равновесия, а при бесконечно малом нарушении равновесия переход должен совершаться бесконечно долго, то, следовательно, строго обратимый процесс не существует. Эта не реальная, а лишь мыслимая, идеальная форма явления, впервые указанная Сади Карно (см. Карно), служить одним из оснований термодинамики и является весьма важным орудием для отыскания зависимости между факторами, управляющими состоянием подвижного равновесия (параметрами). Всякий раз, когда между двумя состояниями системы имется место непрерывный ряд состояний равновесия, переход от одного состояния к другому может быть рассматриваем, как обратимый процесс, и он может быть выражень формулами термодинамики независимо от воззрений на природу сил или причин, превращение вызывающих. Переходна физического состояния тела, испарение и сжижение, плавление и замерзание—образчики превращений, могущих совершаться обратимым путем и приписываемых действию частичных сил. Вода, находясь при данной температуре в каком либо сосуде, испаряется до тех пор, пока упругость пара не достигнет известной величины. Наступает равновесие, которое определяется величиной внешнего давления. Если стенки сосуда уступают давлению пара (как напр., если сосуд представляет цилиндр с подвижным поршнем), происходит испарение, ежели давление стенки превышает давление пара, происходит сжижение, а при равенстве давлений, внешнего и давления пара, наступает всякий раз равновесие. Такой же характер представляют явления растворения или выделения тела из раствора. И здесь мы наблюдаем явления равновесия, которые выражаются в определенном «коэффициенте растворимости», непрерывно меняющемся при непрерывном изменении условий этого равновесия. В данном случае действующей причиной предполагаются также частичные силы, хотя часто растворение явно сопровождается актом химического соединения. С другой стороны и при сжижении является в некоторых случаях явная необходимость признать соединение частиц, как напр. для уксусной кислоты. Очевидное доказательство невозможности провести границу между так наз. физическими превращениями и химическими, представил Сент-Клеръ Девиль, открыв случаи ра-



новѣйшей между явлениями несомнѣннаго химическаго соединенія и разложенія, названнаго имъ явленіемъ диссоціаціи (см.). Имъ же и его послѣдователями установлена полная аналогія диссоціаціи съ испареніемъ. Случай химическихъ равновѣсій при двойныхъ разложеніяхъ были предметомъ изслѣдованія еще Бертолле. Полную картину явленій равновѣсія для этого вида реакцій далъ Вертело изслѣдованіемъ образованія сложныхъ эдровъ. Наконецъ, изучены равновѣсія и въ случаяхъ аллотропическихъ и изомерныхъ превращеній, какъ напр. превращеніе желтаго фосфора въ красній и обратно, превращеніе другъ въ друга двухъ кристаллическихъ разностей сѣры, октаэдрической и призматической. Выясненіе условій О. привело, наконецъ, и къ превращенію угля въ алмазь, осуществленное недавно Муассаномъ, тогда какъ давно было извѣстно лишь обратное превращеніе алмаза въ уголь. Такимъ образомъ доказано, что всѣ виды химическаго превращенія: соединеніе, разложеніе, двойная диссоціація, аллотропическія и изомерныя превращенія—могутъ вести къ состояніямъ химическаго равновѣсія, могутъ удовлетворять требованіямъ О. Такія превращенія могутъ совершаться при извѣстныхъ условіяхъ въ одномъ изъ двухъ противоположныхъ направленіяхъ и до конца, или же останавливаться на нѣкоторомъ *предѣлѣ реакціи*, обозначающемъ ту часть массы даннаго вещества, которая подверглась превращенію при данныхъ условіяхъ. Чтобы отличить такія состоянія химическаго равновѣсія Вантъ - Гоффа предложилъ особый знакъ, какъ обозначеніе О. реакціи:  $\rightleftharpoons$ . Если при данныхъ условіяхъ тѣло или система тѣла, измѣняясь, приходитъ къ состоянію равновѣсія, то для обозначенія его оба противоположныхъ состоянія системы соединяются знакомъ Вантъ - Гоффа, показывающимъ, что изъ какого конца ни исходить—въ результатѣ получится состояніе равновѣсія при участіи обоихъ противоположныхъ состояній системъ, въ отличіе отъ обычнаго знака равенства, которымъ обозначаютъ полное превращеніе системы, обозначеннаго въ тѣбую сторону знака равенства, въ состояніе, обозначенное по правую сторону знака.

Такъ, мы имѣемъ:  $C + S_2 \rightleftharpoons CS_2$ . Уголь и сѣра, нагрѣтыя до темнокраснаго каленія, образуютъ сѣрнистый углеродъ  $CS_2$ , который при той же температурѣ разлагается на уголь и сѣру, и потому изъ какого-бы состоянія системы мы ни исходили, мы приходимъ къ одному и тому же состоянію равновѣсія, при чемъ система будетъ заключать въ себѣ три тѣла.

Или:  $C_2H_5OH + C_2H_4O_2 \rightleftharpoons C_4H_8O_2 + H_2O$ .  
Спиртъ      Кислота                      Эфиръ      Вода

Случай равновѣсія, изученный Вертело. Здѣсь система въ состояніи равновѣсія будетъ заключать четыре тѣла, будемъ ли мы исходить изъ смѣси спирта и кислоты или эфира и воды.

3) *Теорія О.* Двѣ точки зрѣнія служатъ основаніемъ теоріи О. реакцій, и сообразно этому двѣ теоріи: теорія термодинамическая

и теорія кинетическая. По термодинамической теоріи обратимыя реакціи рассматриваются какъ частные случаи обратимаго процесса и трактуются на основаніи общихъ законовъ термодинамики. Этотъ приемъ привелъ къ блестящимъ результатамъ. Получены рядъ выводовъ общаго характера, вполне согласныхъ съ дѣйствительностью и уясняющихъ нѣкоторые до того загадочныя стороны химическихъ явленій; сверхъ того для нѣкоторыхъ упрощенныхъ условій реакціи удается установить и численныя соотношенія между факторами, управляющими химическимъ равновѣсіемъ. Примѣненіе формулъ термодинамики къ рѣшенію различныхъ задачъ О. реакцій въ значительной мѣрѣ упрощено В. Гоффомъ, введеніемъ особаго приема «полупроницаемой стѣнки» (см. Осмосъ), дающаго возможность измѣнять отношеніе дѣйствующихъ массъ въ растворахъ, путемъ, весьма близкимъ къ сжиманію или разрѣженію газа. Термодинамическая теорія не рассматриваетъ вопроса о первоначальныхъ причинахъ (силахъ), обусловливающихъ фактъ О. Эта теорія беретъ равновѣсія готовыми и отыскиваетъ общіе законы, имъ управляющіе, независимо отъ предполагаемыхъ различій въ природѣ явленій, или отъ качества тѣла, при одномъ лишь условіи, чтобы процессъ обладалъ свойствомъ О. Кинетическая теорія О. реакцій основываетъ свои выводы на наблюденіяхъ «скорости» химическихъ реакцій и на определенной гипотезѣ о причинѣ, обусловливающей самый фактъ наступленія химическаго равновѣсія. Скоростью реакціи называютъ количество вещества, подвергшагося данному превращенію въ единицу времени. По кинетической теоріи—всякая реакція, приводящая къ состоянію химическаго равновѣсія, совершается всегда такъ, что одновременно при однихъ и тѣхъ же условіяхъ протекаютъ обѣ противоположныя реакціи. Въ каждый данный моментъ наблюдаемая скорость реакціи является разностью скоростей двухъ противоположныхъ реакцій. Напр. въ системѣ  $CS_2$ , S и C при температурѣ темнокраснаго каленія одновременно происходитъ и разложеніе  $CS_2$  и соединеніе C съ S, и наблюдаемая скорость разложенія  $c = a - b$ , гдѣ  $a$  дѣйствительная скорость разложенія  $CS_2$  при данныхъ условіяхъ, а  $b$ —скорость соединенія C съ S;

если напр.  $c > b$ , то наблюдается разложеніе, количество  $CS_2$  въ смѣси уменьшается. Но такъ какъ по мѣрѣ уменьшенія количества  $CS_2$  въ смѣси и скорость его разложенія  $a$  неизбѣжно уменьшается, а скорость противоположной реакціи  $b$  возрастаетъ вслѣдствіе увеличенія массы S и C, то необходимо долженъ наступить моментъ, когда наблюдаемая скорость разложенія сдѣлается равной нулю, т. е.  $c = a - b = 0$  и система будетъ находиться въ состояніи химическаго равновѣсія, превращеніе достигаетъ предѣла. По кинетической теоріи химическія равновѣсія представляютъ образчики лишь кажущагося химическаго покоя, въ дѣйствительности же наступающій въ этихъ случаяхъ предѣлъ реакціи есть слѣдствіе равенства скоростей двухъ одновременно совершающихся противоположныхъ превра-

шений. Такой взгляд на причину *O.*, высказанный впервые по отношению к испарению Клаузиусом, по отношению к химическим реакциям — Вильямсоном, получил широкое распространение. Необходимость его усматривалась также (Пфаундлер) в том же положении кинетической теории газов, по которому в массе газа при данной температуре имеют место некоторая определенная средняя скорость движения частиц, при чем постоянно являются отклонения от этой средней величины в обе стороны. Не все, следовательно, частицы находятся в одинаковых условиях движения и потому при одной и той же температуре одни частицы могут разлагаться, а другие — соединяться. Этим же путем объясняется и скорость химических реакций, т. е. тот факт, что и в однородной среде частицы вещества при данной температуре испытывают превращение последовательно, а не одновременно. Общ. указанные теории *O.* реакций и понятии разрабатываются параллельно. Состязание между ними сводится к состязанию двух философских школ, различно трактующих физические явления — Ньютонианской и Картезианской. Должно признать, что кинетическая теория *O.* реакций в своих выводах значительно отстала от термодинамической. На ее стороне — наглядность и простота вывода изменчивости предель в зависимости от массы (закон химической массы) в однородной среде. Тот же закон выводится и на основании законов термодинамики. Но по отношению к равновесиям в неоднородной среде кинетическая теория находится в противоречии с действительностью. Кинетическая теория не указывает также связи между тепловым эффектом реакции и изменчивостью предель. Ее преимущество — непосредственная связь между скоростью реакции и пределью — лишь кажущееся: величины скоростей, находимые в двух противоположных реакциях отдельно, не имеют ничего общего с теми, которые надо было бы принять в условиях наступившего равновесия. Так, соединение дихлороуксусной кислоты и амилена ограничено пределью, при известных условиях близким к половинке; на этом основании надо было бы ожидать, что скорость разложения дихлороуксусного амина в отдельности близка к скорости его образования, на самом же деле чистый дихлороуксусный амил не обнаруживается заметного разложения при тех условиях, при которых соединение совершается легко.

4) *O.* и законы химических превращений. Согласно предыдущему, лишь те превращения удовлетворяют условию *O.*, которые могут быть вызваны в системах химического равновесия. Испарение воды в пустоту, замерзание переохлажденной жидкости, взрыв гремучаго газа — явления, не удовлетворяющие условиям *O.* Возможность приложения формулы термодинамики является в момент наступления равновесия. Учение об *O.* реакций рвшается прежде всего вопросы касательно условий химического равновесия и его нарушения в зависимости от изменения условий. Но и в этом отношении получены весьма важные

выводы общего характера, положено основание химической статистики. Предсказание Бертолле оправдалось: действие химического сродства уже в значительной мере удалось подчинить законам, вполне сходным с законами механики. В механике равновесие системы определяется началом возможных перемещений (см. Лагранж), в химии началом возможных превращений. Явления перехода от данного состояния системы к состоянию равновесия еще не разработаны в столь общей форме. Весьма часто этот переход совершается чрезвычайно медленно, иногда и вовсе не совершается. В этих случаях огромное влияние оказывают контактные действия, класс явлений, хотя уже и весьма многочисленных, но все еще темных. Необходимо принять и в химических явлениях нечто, подобное трению, или вязкости. Иногда задержка в наступлении равновесия, химическая вязкость, находится в прямом соотношении с физической вязкостью. Так, густая, вязкая жидкость весьма упорно сохраняет переохлажденное или пересыщенное состояние и даже от прикосновения готового кристалла медленно переходя к состоянию равновесия. В большинстве случаев контактный деятель не оказывает влияния на предель реакции и влияет лишь на время наступления равновесия, при чем это влияние сказывается в обоих противоположных реакциях. Таковы влияния оболочки в превращениях газов. Здесь обнаруживается также некоторая связь между контактными действиями и физическим свойством твердых тел: наиболее резко выражена способность вызывать химическое превращение газов у благородных металлов в большого удельного веса и особенно у платины. В некоторых случаях, однако, природа контактного деятеля влияет и на состояние равновесия, определяя его предель. Это имеет место, напр., в случаях переохлажденных жидкостей и пересыщенных растворов. Здесь прикосновение готового кристалла не только неизбежно вызывает наступление равновесия, но и определяет его условия. В пересыщенном растворе глауберовой соли можно вызвать кристаллизацию или  $\text{Na}^2\text{SO}_4$ , или  $\text{Na}^2\text{SO}_4 + 7\text{H}_2\text{O}$ , или  $\text{Na}^2\text{SO}_4 + 10\text{H}_2\text{O}$ , при чем, после наступления равновесия, раствор будет содержать при одной и той же температуре разные количества  $\text{Na}^2\text{SO}_4$ , смотря по тому, с которым из указанных твердых состояний этой соли он будет находиться в прикосновении. Расплавленная сфера, будучи переохлаждена, может выдавать или призматические, или октаэдрические кристаллы, смотря по тому с которой из названных разностей она была приведена в прикосновение, при чем устанавливается температура или  $121^\circ$ , или  $114^\circ$ . Все подобные случаи равновесий подчиняются правилу поверхностей, по которому в неоднородной среде равновесие определяется не абсолютными величинами масс действующих тел, а лишь состоянием их у поверхности соприкосновения двух находящихся между собой в равновесии частей системы (фаз по Гиббсу). Из этого

правила вытекают весьма простые законы, определяющие коэффициент растворимости, упругость диссоциации и условия равновесия при сложных химических системах, вызываемого действием твердых тел на жидкую или газообразную среду. Когда раствор насыщен, т. е. находится в состоянии равновесия, равновесие не нарушится, если мы, не изменяя температуры и давления, прибавим какое угодно количество раствора той же крепости (концентрация), или прибавим какой угодно избыток соли, отсюда: при данных температур и давлении коэффициент растворимости представляет определенную величину крепости раствора, которая не изменяется от избытка растворяемого тела, и зависит только от его состояния (физического состояния, кристаллической формы, химического состояния). Совершенно такому же закону подчинена и упругость диссоциации (закон Дебре), при чем крепости или концентрации раствора соответствует упругость диссоциации, т. е. концентрация газа. Весьма многочисленны случаи контактных действий в однородной среде, остающиеся в большинстве случаев и поныне совершенно неразгаданными. Выдающаяся роль принадлежит в этом отношении воде: множество реакций, часто весьма простых, не совершается при полном отсутствии воды, при незначительных же ее следах протекает весьма легко. Пламя горячей окиси углерода мгновенно гаснет в атмосфере тщательно высушенного кислорода (см. Контактные явления). Таким образом осуществление химического равновесия требует соблюдения особых, специфических условий. В этих условиях—тела или системы тел, остаются без изменений, хотя они должны были бы находиться в состоянии неустойчивости. Таким состояниям дают название *ложных равновесий* (Дюгем). Учение об О. реакций в настоящее время может служить основанием для предсказания возможных реакций, но не необходимых. Лишь в условиях равновесия учение об О. реакций дает законы возможных и необходимых реакций. Общий закон химических равновесий гласит: *в системе химического равновесия изменение внешнего агента вызывает только такие внутренние превращения в системе, которые ведут к противоположному изменению того же агента.* Если мы увеличиваем давление, то могут происходить только такие реакции, которые ведут к уменьшению давления, если мы повышаем температуру, то могут происходить только реакции, сопровождающиеся поглощением тепла, т. е. ведущая к понижению температуры. Отсюда вытекают целый ряд весьма важных следствий. Химические равновесия, так сказать, консервативны в отношении давления и температуры и в случаях нарушения равновесия испытывают такие внутренние превращения, которые ведут к возможному сохранению прежнего давления и прежней температуры. Внешнее давление повышает «предел» реакции тогда, когда реакция ведет к уплотнению, если же реакция состоит в чистом

замещении, то изменения внешнего давления не влияют на предел реакции, как напр. в случае  $H_2 + J_2 \rightleftharpoons 2HJ$ , так как здесь реакция не сопровождается изменением объема. То же положение определяет и влияние химич. массы, указанное Бертолле: удаляя один из продуктов реакции, мы можем заставить реакцию, производящую этот продукт, дойти до конца, т. е. удаление одного из продуктов реакции ведет к его образованию. Влияние массы сводится к влиянию давления, ибо в том же случае, когда продукт газообразен, «удаление» будет уменьшением давления, в том же случае, когда мы имеем дело с телом нелетучим, явление можно рассматривать при участии «полу-проницаемой ствнки», т. е. при условиях, подобных расширению и сжатию газа. Наконец, указанным законом ясно определено также соотношение между теплотой реакции и ее направлением. Необходимо отказаться от всех попыток построить теорию химического сродства исключительно на данных термодинамики, найти соотношение между теплотой реакции и ее направлением, независимо от температуры и других условий. Чем выше температура, тем больше шансов образования соединений с поглощением тепла. В согласии с этим находится на первый взгляд необъяснимый явление: в то время как при температурах выше 1000° начинается замтно разлагаться такое прочное тело, как вода, образовавшаяся с громадным выделением тепла; при тех же температурах наблюдается образование таких весьма непрочных веществ, как озон и окись серебра, легко разлагающихся при обыкновенной температур с выделением тепла. «Предел» реакции, совершающейся с выделением тепла, должен понижаться с повышением температуры, и наоборот. Экзотермический соединения\*) более устойчивы при низкой температур, а эндотермическая соединения—при высокой. На том же основании повышение температуры вызывает образование пара и плавление твердого тела, выделение из раствора газа и переход в раствор твердого тела (в большинстве случаев), ибо все эти превращения совершаются с поглощением тепла. Когда же превращение не сопровождается ни выделением, ни поглощением тепла (тепловой эффект равен нулю), наступивший при данной температур «предел» реакции не изменяется с ее повышением, как это и наблюдается. Все перечисленные следствия могут быть выражены точными формулами, устанавливающими количественную зависимость между факторами химического равновесия и дающими численные результаты вполне согласные с действительностью. Вывод этих формул совершается на основании теории обратимого процесса (см. Термодинамика, Термодинамический потенциал, Энтропия, Энергия свободная). Необходимо иметь в виду, что все эти выводы строго применимы лишь к состояниям равновесия, т. е. в условиях О. реакции. Чем

\*) Т. е. соединения, образовавшиеся с выделением тепла.

выше температура, тѣмъ подвижнѣе химическія системы, тѣмъ скорѣе устанавливается предѣлъ реакціи, и при высокихъ температурахъ все чаще и чаще приходится имѣть дѣло съ явленіями химическаго равновѣсія. Не то при низкихъ температурахъ. Здѣсь реакціи совершаются часто весьма медленно, найти «предѣлъ» реакціи и убѣдиться въ ея О. иногда нелегко. По теоріи всякая реакція, выдѣляющая тепло, *должна* сдѣлаться полной при температурѣ абсолютнаго нуля при какомъ угодно давленіи. Между тѣмъ опытъ показываетъ, что при температурѣ около  $-100^{\circ}$  наиболѣе энергичныя реакціи совершенно прекращаются. Ошибочно было бы, однако, предполагать, что всѣ наблюдаемыя реакціи должны быть неизбѣжно неполными, т. е. представляютъ явленія О. Системы могутъ находиться внѣ условій равновѣсія и тогда превращеніе, разъ начавшееся, неизбѣжно должно быть полнымъ, какимъ является напр. испареніе жидкости въ сосудѣ такого объема, который превышаетъ объемъ даннаго количества насыщеннаго пара. Пока не достигнуто предѣльное давленіе при данной температурѣ, реакція должна неизбѣжно совершаться въ одну сторону, какъ совершается напр. при обыкновенномъ давленіи превращеніе алмаза въ уголь при накаливаніи, обратное же превращеніе требуетъ сверхъ того и примѣненія громадныхъ давленій. Вліяніе температуры также сказывается не вплоть до абсолютнаго нуля. Многія реакціи и при температурахъ высокихъ заканчиваются вполне, и лишь при дальнѣйшемъ повышеніи температуры могутъ обнаружить замѣтный «предѣлъ» реакціи подобно тому, какъ для многихъ тѣлъ начало испаренія обнаруживается только при температурахъ весьма высокихъ. Ниже этой температуры явленія химическаго равновѣсія исчезаютъ и рядомъ съ продуктомъ полной реакціи, образованнымъ съ выдѣленіемъ тепла \*), мы наблюдаемъ и состояние «ложнаго равновѣсія». При температурахъ низшихъ, чѣмъ эта температура *начала реакціи*, нагреваніе само по себѣ не выводитъ реакціи. Она можетъ явиться, однако, подъ вліяніемъ контактныхъ дѣйствій, свѣта, удара, сотрясенія. При этомъ превращеніе совершается часто съ громадной скоростью и потому реакціи этого рода часто представляютъ характеръ *взрыва*.

5) *Методъ изслѣдованія химическихъ равновѣсій на основаніи условій О. реакцій.* Не всегда возможно изучать явленія химическихъ равновѣсій, непосредственно наблюдая измѣненіе какого либо признака, его сопровождающаго, особенно когда дѣло идетъ о высокихъ температурахъ, при которыхъ съ этими явленіями чаще всего приходится встрѣчаться. Въ этомъ случаѣ гораздо чаще примѣняется *методъ быстрого охлажденія*, основанный на томъ, что при низкой температурѣ система или переходитъ въ состояние «ложнаго равновѣсія», т. е. перестаетъ вовсе измѣняться, или измѣняется крайне медленно. По охлажденіи мы

можемъ, слѣдовательно, наблюдать приблизительно тѣ количественныя отношенія, которыя имѣли мѣсто въ моментъ химическаго превращенія при высокой температурѣ. На этомъ началѣ построены главнѣйшіе методы, которые примѣнилъ Девилю къ изученію явленій диссоціаціи (см.). На этомъ же основано *примѣненіе электрической искры* для полученія эндотермическихъ соединеній, напр. для полученія озона: здѣсь мы имѣемъ дѣло также съ быстрымъ охлажденіемъ, смѣняющимъ высокую температуру, вызванную искрой.

6) *Теорія гальваническихъ элементовъ, какъ слѣдствіе ученія объ О. реакцій.* Гальванические элементы представляютъ случаи превращенія химической энергіи въ электрическую. Предполагая, что мѣрой химической энергіи (средства) служитъ величина теплового эффекта реакціи, первоначально принимали, что мѣрой запаса электрической энергіи въ данномъ элементѣ можетъ служить величина теплового эффекта реакціи, происходящихъ при работѣ элемента. Произведенныя на этомъ основаніи вычисленія величины электровозбудительной силы дали результаты во многихъ случаяхъ несогласныя съ дѣйствительностью. Вычисленная величина электровозбудительной силы оказывалась иногда больше, а иногда меньше наблюдаемой, т. е. такіе элементы должны были при работѣ или разогрѣваться, т. е. терять часть энергіи, или охлаждаться, т. е. работать, заимствуя часть энергію извнѣ. Справедливость такого заключенія наглядно обнаруживается однимъ элементомъ Пазальцова (сѣрникокслый цинкъ, соляная кислота, уксусно-кислый цинкъ, сѣрникокслый цинкъ), въ которомъ химическая реакція сопровождается поглощеніемъ тепла; а между тѣмъ этотъ элементъ даетъ сильный токъ. Несомнѣнно, что и здѣсь токъ вызывается химической реакціей, подобно тому, какъ движеніе поршня въ цилиндрѣ вызывается испареніемъ воды, которое также сопровождается поглощеніемъ тепла. Примѣненіе къ данному вопросу ученія объ О. дало теорію гальваническихъ элементовъ и послужило новымъ, блестящимъ доказательствомъ плѣсообразности этого ученія. Можно построить элементъ, свободный отъ поляризаціи, котораго дѣйствіе можетъ быть подчинено условію О. Когда элементъ работаетъ, то въ немъ совершается опредѣленная химическая реакція и въ цѣпи, соединяющей полюсы, течетъ токъ отъ положительнаго полюса элемента къ отрицательному при опредѣленной величинѣ электровозбудительной силы на полюсахъ. Если въ цѣпи помѣстить самостоятельный источникъ электровозбудительной силы, могущей дать токъ обратнаго направленія, то, при достаточной величинѣ электровозбудительной силы этого новаго источника, токъ пойдетъ въ обратномъ направленіи, и въ нашемъ элементѣ химическая реакція будетъ совершаться въ обратномъ направленіи. При помощи законовъ термодинамики (см. Гельмгольцъ, Энергія свободная) установлены нижеслѣдующія соотношенія между теплотой реакціи и энергіей элемента, или, какъ говорятъ, между химической и вольтатической теплотой (энергія тока можетъ быть нацѣло превращена

\*) Ибо при пониженіи температуръ можетъ сдѣлаться полной только та реакція, которая выдѣляетъ тепло, на основаніи закона равновѣсій.

въ теплоту). *Вольтамическая теплота равна химической въ тѣхъ элементахъ, которыхъ электровозбудительная сила не зависитъ отъ температуры элемента.* Только въ этомъ случаѣ вычисленная по химической теплотѣ величина электровозбудительной силы совпадаетъ съ наблюдаемой. Если электровозбудительная сила возрастаетъ съ температурой, вольтамическая теплота больше химической и величина электровозбудительной силы больше вычисленной по химической теплотѣ, и наоборотъ. Зная теплоту реакціи, величину электровозбудительной силы и измѣняемость этой величины съ температурой, можно по двумъ изъ этихъ величинъ вычислить третью. Въ высокой степени интересны также соотношенія между величиной электровозбудительной силы и вѣвшимъ давлениемъ. *Если химическая реакція, происходящая отъ элементъ, не сопровождается измѣненіемъ объема, электровозбудительная сила не зависитъ отъ величины вѣстнаго давления.* Если реакція въ элементѣ сопровождается увеличеніемъ объема, электровозбудительная сила уменьшается съ увеличеніемъ давления, и наоборотъ. Въ элементахъ, какъ элементъ Вунзена, выделяющихъ газы, реакція сопровождается большимъ увеличеніемъ объема. Электровозбудительная сила такихъ элементахъ тѣмъ меньше, чѣмъ больше давление, при которомъ работаетъ элементъ. Наоборотъ, въ газовыхъ батареяхъ, въ которыхъ химическая реакція сопровождается большимъ уменьшеніемъ объема, электровозбудительная сила тѣмъ больше, чѣмъ больше давление газовъ. Перечисленные слѣдствія согласны съ данными опыта. На основаніи законовъ О. установлено, такимъ образомъ, соотношеніе между химическимъ превращеніемъ, теплотой, электрической энергіей и механической работой.

Д. Колосовъ.

**Обратная наводка** — см. Прицѣпленіе.

**Обратная покупка**— договоръ, по которому покупатель вещи обязывается продать эту вещь продавцу ея обратно, по требованію послѣдняго. Цѣлью договора является доставленіе возможности собственнику вещи выручить за вещь въ данный моментъ больше денегъ, чѣмъ онъ можетъ получить при ея залогѣ, и въ то же время сохранить за нимъ надежду на обладаніе ею по минованіи затрудненій, вызвавшихъ продажу. По своей природѣ, однако, договоръ О. пок. мало соответствуетъ современному положенію гражданского оборота, требующему устойчивости юридическихъ отношеній и опредѣленности правъ обладателей; собственникъ вещи, которому грозитъ ежеминутное лишеніе ея по волѣ другого лица, ставится въ затруднительное положеніе по отношенію ко всѣмъ третьимъ лицамъ, съ которыми ему приходится имѣть дѣло вслѣдствіе обладанія вещью. Договоръ О. покупки часто ведетъ къ злоупотребленіямъ, главнымъ изъ которыхъ является прикрытіе запрещенныхъ видовъ залога. Желательно, поэтому, ограниченіе силы договора О. покупки. До извѣстной степени этой цѣли удовлетворяетъ французское право, которое позволяетъ производство О. покупки не болѣе какъ черезъ пять лѣтъ.

Общегерманское уложеніе, сокращая срокъ О. покупки для движимыхъ вещей на 3 года, увеличиваетъ его до 30 лѣтъ для недвижимостей. По остзейскому праву, если срокъ не установленъ договоромъ, О. покупка не подлежитъ никакой давности. По римской конструкціи О. покупка, въ отличіе отъ вещнаго выкупа (VII, 517), имѣетъ только *обязательственное*, а не *вещное дѣйствіе*, т. е. право О. покупки можетъ быть осуществлено только противъ первоначального контрагента, а не противъ всякаго третьяго, которому вещь передана. Французское право, какъ и остзейское, для недвижимостей и для случаевъ покупки движимостей съ знаніемъ третьяго приобретателя о положеніи дѣла, уравниваетъ О. покупку съ выкупомъ. *Цѣной* О. покупки обыкновенно считается, если не выговорено иного въ договорѣ, цѣна первоначальной купли-продажи, вмѣстѣ съ тѣми суммами, которыя обратный покупатель обязывается возмѣстить продавцу за сдѣланныя на вещь издержки. Остзейское право допускаетъ полюбовное установленіе цѣны, а если оно не состоитъ — опредѣленіе ея судомъ по стоимости во время О. покупки. *Французское* право возмѣщаетъ О. продавцу всѣ необходимыя издержки, а также и тѣ, которыя увеличили цѣну вещи; общегерманское—только послѣднія. По общегерманскому уложенію О. продавецъ обязывается удалить съ имущества всѣ вредныя для него приспособленія. Причиненный имуществу вред и уменьшеніе цѣнности его, происшедшіе по *винѣ* О. продавца, ведутъ къ его ответственности; при ухудшеніи несущественномъ или происшедшемъ безъ вины, ответственность снимается совсѣмъ. *При существованіи договора объ О. покупке* ни первоначальной цѣны ни увеличеніе, ни уменьшеніе стоимости имущества не даетъ сторонамъ права возмѣщенія убытковъ. Взысканіе процентовъ съ покупной цѣны за время отъ первой до О. покупки не дозволяется. *Русское право* не знаетъ постановленій объ О. покупке, но судебная практика не находитъ ничего противозаконнаго въ условіяхъ этого рода, включаемыхъ въ договоры купли-продажи. В. Н.

**Обратная сила закона**, т. е. примѣненіе закона къ дѣйствіямъ, совершеннымъ до обнародованія закона, по принципу не допускается законодательствами. *Закономъ не имѣетъ обратной силы и не можетъ нарушать приобретенныхъ правъ*— это положеніе многими юристами считается повелѣніемъ права естественнаго; оно занесено въ нѣкоторыя конституціи и почти во всѣ гражданскіе кодексы. Смыслъ правила, однако, представляется спорнымъ. Вся общественно-юридическая жизнь есть результатъ дѣйствій членовъ общества, наличныхъ или прежде жившихъ; каждое право каждого члена общества приобретено его дѣятельностью или дѣятельностью его предшественниковъ, на основаніи дѣйствовавшихъ во время его позниковенія законовъ. Съ этой точки зрѣнія каждый новый законъ, измѣняющій основанія существующихъ правоотношеній, затрагиваетъ чьи-нибудь приобретенныя на старыхъ основаніяхъ права. Само собою разумѣется, однако, что допустить

обратную непримѣнимость законовъ въ такомъ смыслѣ значило бы отказаться отъ всякаго юридическаго прогресса и удерживать течение жизни въ однихъ и тѣхъ же рамкахъ. Сдѣдуетъ ли, въ виду этого, отказаться отъ принципа или, признавъ его въ основѣ, создать рядъ исключеній, въ интересахъ развитія жизни? Старая школа юристовъ, признавая принципъ неизбѣннымъ по отношенію ко всей сферѣ юридической жизни, какъ политической, такъ и гражданской, пыталась установить составъ допускаемыхъ закономъ исключеній, основывая ихъ или на естественномъ правѣ, или на усмотрѣніи законодателя. Шгалъ (см.) развилъ крайнюю консервативную политическую теорію, основанную цѣлкомъ на началѣ неизмѣнности приобретенныхъ правъ, и доказывалъ принципиальную неизмѣнимость политическихъ и сословныхъ привилегій, равно какъ и гражданскихъ правъ личности; для крайнихъ случаевъ, когда государству приходится прибѣгать, по необходимости, къ отнятію этихъ привилегій, онъ требовалъ *выкупа* ихъ у обладателей. Въ его ученіи принципъ, являющійся одною изъ основныхъ гарантій свободы личности, сдѣлался тормазомъ ея развитія. Савинья, изучая «исключенія» изъ общаго правила, допускавшіяся законодателями и судами, нашелъ необходимымъ различать *приобрѣтеніе правъ* на основаніи существующихъ нормъ и *самое существованіе нормъ*, опредѣляющихъ возможность приобретенія правъ. Обратная сила закона, по его мнѣнію, непримѣнима только къ первому. По скольку законъ не затрагиваетъ нормы, опредѣляющей права, или не отменяетъ самаго института, при наличности котораго норма имѣетъ силу, по стольку дѣйствія лицъ и послѣдствія этихъ дѣйствій не могутъ быть затронуты новымъ закономъ; но какъ скоро законъ отменяетъ самый источникъ правъ, норму — тотъ институтъ, съ наличностью котораго связывалось существованіе данныхъ правъ, — то вмѣстѣ съ его уничтоженіемъ уничтожаются и его послѣдствія. Лассалю принадлежитъ, наконецъ, заслуга нахожденія общаго принципа, къ которому можетъ быть сведено и различіе Савинья (см. XVII, 363). *Господствующее ученіе* объ обратной силѣ закона стоитъ теперь на точкѣ зрѣнія Лассала. Правило объ обратномъ безсиліи закона является выраженіемъ основнаго начала, опредѣляющаго положеніе личности по отношенію къ государству. Оно обезпечиваетъ непрякосновенность правъ, приобретенныхъ, по волѣ лица, на основаніи существующихъ узаконеній. Законъ отводитъ лицу опредѣленную долю свободы. Если лицо, пользуясь такой свободой, заключило юридическую сдѣлку, послѣдствія которой связывались старымъ закономъ съ соблюденіемъ извѣстныхъ условий, а затѣмъ новый законъ отменяетъ эти условія, сохраняя, однако, послѣдствія сдѣлки, то судья долженъ оцѣнивать сдѣлку по моменту ея заключенія и признать за ней силу, не смотря на измѣненіе условій (такъ напримѣръ, безформенная сдѣлка, заключенная до изданія закона объ обязательствѣ для подобныхъ сдѣлокъ, остается вѣдной и при дѣйствіи новаго закона);

иначе легальныя дѣйствія членовъ общества, направленные на приобрѣтеніе законныхъ правъ, были бы опорочены, не смотря на дѣйствительное признаніе существованія самихъ правъ. Иное дѣло, когда измѣняются права и послѣдствія правъ. Лично не вольно устанавливать нормы и создавать институты права; это — задача государства и закона. Если государство измѣняетъ существо института или видоизмѣняетъ послѣдствія правоотношенія, то этимъ оно затрагиваетъ не субъективные права отдѣльнаго члена общества, признаваемые закономъ, а самые предѣлы свободы лица въ установленіи субъективныхъ правъ. Оно осуществляетъ здѣсь лишь свое право, передъ которымъ отступаетъ право личности. Если, напр., законъ, признававшій прежде правило объ обязательственномъ характерѣ договора найма (*Kauf bricht Miete*), замѣняетъ его потомъ вещнымъ (*Kauf bricht nicht Miete*), то этой новой нормѣ подчиняются и всѣ ранѣе заключенные договоры найма. Точно также при измѣненіи сроковъ совершеннолѣтія всѣ сдѣлки лицъ, считавшихся совершеннолѣтними до новаго закона, остаются въ силѣ, какъ совершенныя на основаніи ранѣе признававшейся закономъ дѣеспособности, но всѣ совершеннолѣтніе по старому закону въ моментъ изданія новаго становятся несовершеннолѣтними, разъ что наступленіе совершеннолѣтія для нихъ отдалено. Въ сферѣ *уголовнаго права* всѣ дѣянія, бывшія ненаказуемыми, слѣд. дозволенными, и совершенныя до изданія новаго закона, вводящаго ихъ наказуемость, должны считаться не подлежащими его дѣйствію; иначе свободѣ лица, выраженіемъ которой является право поступать въ предѣлахъ закона по своему усмотрѣнію, грозила-бы опасность. Точно также дѣянія, подлежащія по старому закону слѣдѣ мягкому наказанію, не могутъ быть наказаны по новому, болѣе строгому закону, если совершены до его изданія. Наоборотъ, дѣянія, прежде подлежащія карѣ, но по новому закону освобожденные отъ нея, или подлежащія прежде болѣе тяжкому наказанію, чѣмъ установленное новымъ закономъ, подпадаютъ подъ дѣйствіе новаго закона, хотя бы и были совершены до его изданія; въ противномъ случаѣ обратная сила закона была бы не гарантій свободѣ, возрастающей отъ смягченія угол. закона, а ея ограниченіемъ, стѣсненіемъ вновь приобретеннаго права. Наконецъ, во всей остальной области публично-правовыхъ отношеній О. сила закона имѣетъ полное измѣненіе, такъ какъ здѣсь дѣло идетъ объ измѣненіи не правъ личности, а государственнаго устройства. Когда, напр., новые суды становятся на мѣсто старыхъ, то лица, вчинившія иски въ старыхъ учрежденіяхъ, не могутъ сослаться на право суда въ этихъ учрежденіяхъ, какъ на приобретенное право: гдѣ и какъ долженъ быть вѣденъ процессъ, какъ должны быть устроены суды — все это рѣшаетъ государство, а не воля сторонъ.

*Въ русскомъ правѣ* правило объ О. безсилія закона включено въ число *основныхъ законовъ*: «законъ дѣйствуетъ *только* на будущее время; никакой законъ не имѣетъ обратнаго дѣйствія и сила оного не распространяется на дѣянія

совершившія до его обнаруженія» (ст. 60). Правило это было формулировано в законодательствах Екатерины II и съ тѣхъ поръ производилось послѣдовательно. «Поеліку Сводъ Законовъ—сказаво было при изданіи Свода—заключаетъ въ себѣ одинъ токмо нынѣ дѣйствующіе законы, въ производствѣ же дѣлъ иногда встрѣчаются случаи, кои, обращаясь на прошедшее, должны быть судимы и разрѣшаемы не по законамъ настоящимъ, но по тѣмъ, кои дѣйствовали во время, когда случаи сіи возникли, то во всѣхъ дѣлахъ сего рода приводить тѣ самые указы и постановленія, кои имъ приличны» (2 Полн. Собр. Зак. № 7634). Изъ общаго правила, установленнаго ст. 60 закон. основн., ст. 61 изъявляетъ слѣдующіе случаи: 1) когда въ законѣ именно сказано, что онъ есть токмо подтвержденіе и изъясненіе смысла закона прежняго, и 2) когда въ самомъ законѣ постановлено, что сила его распространяется на времена, предшествовавшія его обнаруженію». Оба исключенія вызываютъ возраженія. Многіе юристы находятъ, что законодательное изъясненіе закона, т. е. его аутентическое толкованіе, есть по существу новый законъ, если оно издано вопреки установившемуся въ практикѣ пониманію закона, и потому также не должно имѣть примѣненія къ старымъ случаямъ. Еще болѣе несправедливо второе исключеніе, дающее законодателю возможность отступить отъ основнаго начала современной юридической жизни и разрушать легальность дѣйствій гражданъ, построенныхъ на прежней волѣ того же законодателя. Историческая справка показываетъ, что второе исключеніе основано на отдѣльномъ случаѣ старой административной практики, не давшемъ основанія къ возведенію его въ общее правило и законъ. На практикѣ, впрочемъ, ошибка кодификаторовъ подала поводъ только къ незначительному, сравнительно, числу отступленій отъ общаго начала. Ср. Градовскій, «О дѣйствіи законовъ во времени» («Журн. Гражд. и Угол. права» 1873, 4) и «Начала русск. госуд. права» (I, §§ 82—94); Цитовичъ, «Курсъ русскаго гражд. права» § 13—19 (О., 1878); Lassalle, «System der erworben. Rechte» (I, Лпц., 1861); Laurent, «Principes de droit civil français» (I, § 141 сл.); Unger, «System des österr. Privatrechts» (I, § 20 сл.); Regelsberger, «Pandekten» (I, §§ 47—48, Лпц., 1893). В. Н.

**Обратное требованіе** (или право регресса).—Когда кто-либо, дѣйствуя по порученію, иной юридической сдѣлкѣ или вообще въ интересахъ другого, несетъ ущербъ въ юридическихъ отношеніяхъ съ третьимъ лицомъ, то ему предоставляется право требовать возмѣненія этого ущерба съ того, въ чьи интересахъ совершались юридическія дѣйствія. Возникшая изъ разныхъ основаній, О. требованіе связывается со многими юридическими отношеніями, въ зависимости отъ которыхъ опредѣляются и условія его допустимости. Въ *корреальныхъ обязательствахъ* (XVI, 335) римское право допускало О. требованіе только въ томъ случаѣ, если оно обуславливалось существомъ самой сдѣлки (товарищество, порученіе) или налагалось опредѣленнымъ закономъ

или договоромъ. Въ *солидарныхъ* обязательствахъ регрессъ допускался римскимъ правомъ принципиально для всѣхъ случаевъ, за исключеніемъ солидарной отвѣтственности изъ деликтовъ. Не смотря на отсутствіе въ современномъ правѣ дѣленія совокупныхъ обязательствъ на корреляльныя и солидарныя, римская точка зрѣнія удержана и нѣкоторыми новыми законодательствами (напр. остзейск., 3340). Другія (прусск.) допускаютъ О. требованіе принципиально, ставя въ зависимость его осуществленіе отъ состава соглашения и существа сдѣлки, вслѣдствіе чего управомоченное на регрессъ лицо обязывается доказать, что ему это право дѣйствительно принадлежит по существу отношенія. Дозволяется регрессъ и при деликтахъ, совершенныхъ не по умыслу, а по неосторожности. *Французское право* допускаетъ О. требованіе принципиально во всѣхъ солидарныхъ обязательствахъ, не исключая и деликтныхъ, и устанавливаетъ предположеніе объ отвѣтственности всѣхъ его участниковъ въ равной долѣ, если нельзя доказать иного. Къ этой точкѣ зрѣнія примкнуло и общегерманское гражданское уложеніе; римскія постановленія о деликтахъ отвергнуты, какъ «несоотвѣтствующія современному правосознанію». Тожественнымъ съ французскимъ и общегерманскимъ является постановленіе нашего законодательства (ст. 618 т. X ч. 1-й) о солидарной отвѣтственности за деликты. Объ О. требованіи изъ другихъ солидарныхъ обязательствъ *русское право* ничего не говоритъ, за исключеніемъ поручительства, при которомъ, за силою п. 3 ст. 1558, «поручитель, удовлетворившій кредитора, имѣетъ право требовать отъ должника вознагражденія за понесенные имъ отъ того убытки, а равно и слѣдующіе ему съ заплаченной за него суммы денегъ проценты». Въ противоположность римскому, современное право допускаетъ регрессъ въ солидарныхъ обязательствахъ въ силу закона, безъ особаго акта уступки иска со стороны получившаго удовлетвореніе кредитора. Въ *вексельномъ правѣ* О. требованіе принадлежитъ векселедержателю противъ всѣхъ должниковъ-поручителей по векселю, имена которыхъ на немъ значатся, въ случаѣ непослѣдовавшаго платежа по векселю въ условленное время и въ условленномъ мѣстѣ. Право на О. требованіе открывается съ момента *протеста векселя* (см.) и направляется противъ вышеозначенныхъ лицъ или въ опредѣленномъ порядкѣ, или по усмотрѣнію векселедержателя. Требованіе въ опредѣленномъ порядкѣ начинается съ послѣдняго индоссанта и идетъ послѣдовательно отъ одного подписателя къ другому до перваго индоссанта, а въ переводномъ векселѣ — до транссанта (regressus per ordinem, per gradus); но векселедержатель можетъ пропустить нѣсколькихъ индоссантовъ (regressus per saltum, springender Regress). Въ этомъ случаѣ обойденные индоссанты считаются освобожденными отъ отвѣтственности. По третьей системѣ (jus variationis) выборъ лицъ предоставляется вполне усмотрѣнію векселедержателя: онъ можетъ идти вверхъ и внизъ по надписямъ въ какомъ угодно порядкѣ, при чемъ никто изъ обойденныхъ не освобождаетъ

ся отъ ответственности. Старыя вексельныя права (голланд. век. уст., прусск. земск. право) придерживались первыхъ двухъ системъ, но неудобства ихъ очевидны: не всегда отъ воли векселедержателя зависитъ обращеніе требованія въ такомъ, а не иномъ порядкѣ; обстоятельства заставляютъ иногда его предложить уплату одному, вмѣсто другого, вовсе безъ желанія освободить обойденнаго. Новое вексельное право (герм., франц., англ., бельг., швейц. и т. д.) держится, поэтому, третьей системы. *Русское дѣйствующее право* стоитъ еще и теперь на старой точкѣ зрѣнія (ст. 620), но законъ значительно смягченъ практикой и подлежитъ замѣнѣ, въ новомъ вексельномъ уставѣ, общими постановленіями новаго западнаго права. *Сумма О. требованія* по векселю—та, которая на немъ значится, съ % просрочки, издержками протеста и другими расходами (почтовые, потеря на курсъ и т. д.). *Способъ удовлетворенія* въ этой суммѣ при переводныхъ векселяхъ можетъ быть двойной: а) путемъ предъявленія *О. счета*, выражающаго собою требованіе возмѣщенія указанныхъ выше издержекъ и засвидѣствованнаго маклеромъ или двумя лицами купившаго, и б) путемъ выдачи *О. векселя*, который, по существу, не отличается отъ обыкновеннаго переводнаго векселя; трассантомъ здѣсь является векселедержатель, предъявляющій *О. требованіе*, трассатомъ же—тотъ должникъ, которому предъявляется требованіе; сумма векселя обнимаетъ всѣ издержки *О. требованія*. Къ *О. векселю* долженъ быть присоединенъ и *О. счетъ*. См. Простой вексель, Переводный вексель. Далѣе, *О. требованіе* имѣетъ мѣсто вообще во всѣхъ отношеніяхъ, возникающихъ изъ дачи однимъ лицомъ *порученія* другому на совершеніе юридическихъ дѣйствій съ третьими лицами, при чемъ лицо, дающее порученіе, обязывается возмѣстить повѣренному всѣ издержки, совершенныя имъ въ его интересахъ. См. Довѣренность (X, 839) и Порученіе. При *ассигнаціи* (II, 321) вопросъ объ *О. требованіи* вызываетъ несогласія въ законодательствахъ и литературѣ: въ рѣшеніи вопроса о томъ, можетъ ли ассигнатарій самостоятельно требовать судомъ съ ассигната исполненія общаго уплатить по ассигнаціи, или ему принадлежитъ лишь право *О. требованія* въ ассигнату, сказывается иногда чисто римская точка зрѣнія, по которой договоромъ устанавливаются отношенія только между контрагентами, а не третьими лицами, и общаніе уплаты само по себѣ не имѣетъ силы. Для современнаго права эта точка зрѣнія не обязательна, и общегерманское уложеніе совершенно справедливо представляетъ ассигнатарію самостоятельное право требованія съ ассигната, а не просто право регресса. Что касается *О. требованія* ассигнатарія по отношенію къ ассигнанту, въ случаѣ непринятія ассигнаторомъ приказа объ уплатѣ, то здѣсь многое зависитъ отъ того, въ силу какихъ отношеній между ассигнаторомъ и ассигнатаріемъ состоялась выдача приказа, такъ какъ ассигнація самостоятельнаго значенія не имѣетъ и самостоятельнаго права не обособляетъ.—Ответственность за вредъ и убытки,

причиненные *деликтомъ*, въ нѣкоторыхъ случаяхъ переносится, въ интересахъ потерпѣвшаго, съ непосредственныхъ виновниковъ на лицъ, обязанныхъ имѣть надъ ними надзоръ и заботу за правильнымъ исправленіемъ ими своихъ обязанностей. Такъ напр., по франц. кодексу отецъ и мать ответственны за вредъ, причиненный ихъ дѣтьми, живущими вмѣстѣ съ ними; хозяева и вѣрители ответственны за вредъ, причиненный за своихъ слугъ и повѣренныхъ, учителя и ремесленники—за вредъ, причиненный ихъ учениками и рабочими. Тожественныя постановленія содержатъ въ себѣ стт. 686—687 т. X ч. 1. Общегерманское уложеніе признаетъ въ этихъ случаяхъ *солидарную* ответственность лицъ, подлежащихъ ответственности, вмѣстѣ съ непосредственными виновниками, и *даетъ ответственному лицу право О. требованія съ непосредственнаго виновника*, если ответств. лице докажетъ, что съ его стороны сдѣлано было все возможное для предупрежденія вреда. Въ рус. правѣ *О. требованіе* изъ деликта допускается только при ответственности за вредъ, причиненный парохомъ и желѣзнодорожными предпріятіями. Владѣльцы дороги или предпріятія, уплатившіе за вредъ, причиненный ихъ агентомъ, имѣютъ право регресса съ этого агента (ст. 683). Во всѣхъ остальныхъ случаяхъ ответственныя лица освобождаются отъ уплаты, если докажутъ, что вредъ причиненъ безъ ихъ личной вины. Точно также разрѣшается вопросъ и франц. правомъ.

В. Н.

**Обращеніе**, въ грамматикѣ—оборотъ, выражаемый звательнымъ падежемъ (см.).

**Обращеніе** (муз.).—см. Перемѣщеніе.

**Обреновичъ**—сербская королевская (прежде княжеская) династія; ея основателемъ былъ Милошъ (XIX, 312), принявшій фамилію *О.* по имени Обрена, у котораго работали въ качествѣ пастуха и приказчика. Младшіе его братья, Ефремъ и Іованъ, тоже назывались Обреновичами. Первый изъ нихъ, пресловудившій образованіемъ неграмотнаго Милоша, управлялъ западными округами Сербіи; умеръ эмигрантомъ въ Валахию. Послѣ отреченія Милоша (1839), нѣсколько мѣсяцевъ правилъ Сербію его больной, слабый и нерѣшительный сынъ Миланъ II *О.* († 1839), при которомъ фактически управляли Сербію честолюбивый интриганъ Ефремъ *О.*, Петровіевичъ и Вучичъ; потомъ власть перешла къ второму сыну Милоша, Михаилу III *О.* (XIX, 487); съ 1842 по 1859 г. *О.* жили въ эмиграціи. Въ 1859 г. въ Сербію вернулся и вновь занялъ престолъ Милошъ *О.*; въ 1860 г. ему наследовалъ Михаилъ III *О.* Послѣ смерти послѣдняго (1868) княжеская корона перешла къ усыновленному имъ его двоюродному племяннику, Милану IV *О.* (XIX, 290), внуку Ефрема *О.* Послѣ принятія королевской короны Миланъ отказался отъ обычая своихъ предшественниковъ нумероваться не по имени, а по фамиліи, и сталъ называть себя не княземъ Миланомъ IV *О.*, а королемъ Миланомъ I. Сынъ его и Наталія (см.)—Александръ I, нынѣшній король Сербіи, съ 1839 г. См. Cuniberti, «La Serbia e la dinastia degli O. 1804—1893» (Туринъ, 1893).

**Обресковы**—дворянскій родъ, восходящій къ началу XVII в. Дмитрій Михайловичъ



О. был письменным головою въ Тобольскѣ (1628—31). Алексѣй Михайловичъ О. (1720—1787) былъ резидентомъ въ Константинополь (1751—68), потомъ сенаторомъ. Его сынъ Петръ (1752—1814) былъ сенаторомъ и управлялъ жежевою канцеляріею, а другой, Михаилъ (1754—1842), былъ ген.-кригсъ-комиссаромъ и сенаторомъ. Сынъ послѣдняго, Александръ Михайловичъ (1790—1885), былъ посланникомъ въ Турніи. Родъ О. внесенъ въ VI ч. род. кн. Симбирской, Московской, Новгородской и Тульской губ. (Гербовникъ, III, 45).

В. Р.

**Обрицусъ** (Robertъ Obricius) — неолатинскій поэтъ (1520—1584), былъ каноникомъ въ Аррасѣ. Напис.: «Eidillia sacra in utrumque testamentum» (Дуз, 1587), «De Atrebatensis urbis liberatione a sectariorum, factiosorum oppressione anno 1578» (Антверпенъ, 1590), «Coemeterium» (1592) и др.

**О'Бриенъ** (Вильямъ О'Brien) — ирландскій журналистъ и политическій дѣятель, родъ въ 1852 г. въ семьѣ, нѣсколько членовъ которой принимали дѣятельное участіе въ ирландскомъ революціонномъ движеніи. Въ 1881 г., по предложенію и при поддержкѣ Парнелля, основалъ газету «United Ireland»; за статьи въ этой газетѣ многократно подвергался судебнымъ преслѣдованіямъ, отбывалъ тюремное заключеніе и платилъ громадные штрафы. Въ 1883 г. былъ избранъ членомъ палаты общинъ, гдѣ до 1890 г. являлся однимъ изъ наиболѣе даровитыхъ и пылкихъ сторонниковъ Парнелля. Въ 1886 г. О'Б., вмѣстѣ съ Диллономъ (X, 604), былъ однимъ изъ главныхъ инициаторовъ «плана кампаніи» (см.). Въ 1890 г. онъ былъ арестованъ по обвиненію въ подстрекательствѣ фермеровъ къ неплатежу арендной платы, но освобожденъ отъ ареста подъ залогъ и уѣхалъ въ Америку, съ цѣлью собирать деньги на ирландское дѣло. Заочно онъ былъ присужденъ къ 6-мѣсячному тюремному заключенію. Когда произошелъ расколъ въ ирландской партіи, О'Б. посѣдилъ въ Европу и пытался достигнуть примиренія, но это ему не удалось. Тогда онъ вернулся въ Англію, отдался въ руки властей и, по отбытіи тюремнаго заключенія, примкнулъ къ анти-парнеллистской группѣ. Въ 1895 г. О'Б., на которомъ накопилось много судебныхъ штрафовъ, былъ признанъ судомъ несостоятельнымъ должникомъ, вслѣдствіе чего долженъ былъ отказаться отъ депутатскихъ полномочій. Въ слѣдующемъ году судъ возстановилъ его въ правахъ, но, не смотря на настойчивыя приглашенія анти-парнеллистской партіи, О'Б. не пожелалъ вернуться къ политической дѣятельности; съ тѣхъ поръ онъ занимается исключительно журналистикой.

В. В.—ст.

**О'Бриенъ** (William-Smith O'Brien, 1803—1864) — ирландскій революціонеръ. Богатый человекъ, аристократъ, гордившійся происхожденіемъ отъ древнихъ ирландскихъ королей, онъ еще совсѣмъ молодымъ человекомъ былъ избранъ въ палату общинъ, гдѣ и оставался болѣе 20 лѣтъ (1826—1848). Хотя и протестантъ по религіи, онъ отстаивалъ въ 1828 г. эмансипацію католиковъ и вообще первые годы безъ колебаній шелъ за своимъ вождемъ

О'Коннелемъ, вмѣстѣ съ нимъ стремясь къ расторженію уніи между Англіей и Ирландіей, вмѣстѣ съ нимъ поддерживая либеральныя министерства, отстаивая правительственныя субсидіи школамъ, свободу торговли и пр. Вскорѣ, однако, между ними начались разногласія: О'Коннель былъ умѣреннымъ и осторожнымъ политикомъ, тогда какъ О'Б. плохо вѣрилъ въ успѣхъ парламентской борьбы и возлагалъ пылкія надежды на революціонныя мѣры, хотя въ этомъ отношеніи не шелъ такъ далеко, какъ еще болѣе горячіе друзья его Дѣффи (Duffy) и Митчелъ (XIX, 474). Ораторскій талантъ О'Б. былъ невеликъ; зато онъ былъ недурнымъ организаторомъ и, благодаря благородству своего характера, патриотизму, не лишеному романтически-аристократической окраски, преданности дѣлу, съ которой соединилось, впрочемъ, значительное тщеславіе и властолюбіе, умѣлъ приобрести на окружающихъ значительное вліяніе. Въ 1846 г. онъ примкнулъ къ партіи Молодой Ирландіи. Волѣзнь картофеля и вызванный ею страшный голодъ способствовали успѣху революціонной пропаганды. Революцiонная революція окрылила ирландскихъ революціонеровъ. О'Бриенъ, во главѣ депутаціи, посѣдилъ въ Парижѣ просить помощи отъ временнаго правительства, но Ламартинъ, увидѣвъ его въ своей симпатіи дѣлу ирландскаго освобожденія, отказалъ въ активномъ содѣйствіи. Тѣмъ не менѣе О'Бриенъ считалъ, что настало время сбросить англійское иго, и, во главѣ «Молодой Ирландіи», занялся подготовкой вооруженнаго возстанія. Въ іюль 1848 г. О'Бриену удалось собрать и вооружить въ Баллигарри отрядъ фермеровъ, но онъ разбѣжался при приближеніи войскъ. Еще ранѣе этого, въ маѣ 1848 г., О'Бриенъ судился въ Дублинѣ по обвиненію въ государственной измѣнѣ, за созывъ запрещеннаго митинга, но былъ оправданъ. Теперь его судили вновь и приговорили къ смертной казни, которая была замѣнена пожизненною ссылкой. Въ 1854 г. ссылка замѣнена изгнаніемъ, а черезъ 2 года онъ получилъ право вернуться на родину. Съ тѣхъ поръ онъ стоялъ вдали отъ всѣхъ политическихъ движеній. Въ 1856 г. онъ напечаталъ книгу: «Principles of government, or meditations in Exile» (Л.). См. D. Dillon «Life of J. Mitchell».

В. В.—ст.

**Обрионъ** (Жанъ Aubrion) — франц. лѣтописецъ гор. Меца въ концѣ XV стол. (1440—1501); былъ писцомъ и клеркомъ при городской ратушѣ; благодаря своей официальной должности, ему приходилось вступать въ сношенія съ людьми самаго разнообразнаго общественнаго положенія, что, вѣроятно, и поддало ему мысль начать писать свой «дневникъ» (Journal). Начиная съ января 1465 г., этотъ обзоръ событій повседневной жизни въ Мецѣ продолжается до 1501 г. и, за рѣдкими исключеніями, представляетъ перечень фактовъ, день за днемъ, по одной и той же формѣ, безъ всякой связи: браки и смертныя случаи, война и миръ, дождь и вѣдро. Искусство рассказчика ограничивается только яснымъ и простымъ изложеніемъ случившагося. Лишь въ нѣкоторыхъ случаяхъ, при описаніи важныхъ событій, и стиль лѣтописи становится возвышеннымъ: таковы рассказы о

посольствахъ гор. Меца къ Карлу Смѣлому (1471 и 1473), къ архіеп. трирскому (1492), къ Людовику XI (1479); отчетъ о послѣднемъ посольствѣ и разсказъ о свиданіи мецкихъ nobiliter съ французскимъ королемъ представляютъ важнѣйшую часть лѣтописи О., который принималъ участіе въ посольствѣ, въ качествѣ секретаря. Стилъ «дневника» О. сухой, фразы начинаются неизмѣннымъ итемъ; но все это выкупается простотою и наивною изложеніемъ и правдивостію разсказа. Значеніе «дневника» признавали уже современники О.; рукопись, переходя изъ рукъ въ руки, въ настоящее время находится въ придворной вѣнской бібліотекѣ; издана впервые въ полномъ объемѣ въ 1857 г. Лодераномъ Ларшей. Остановившаяся на 1501 г. вслѣдствіе смерти О., лѣтопись продолжена до 1512 г. Пьеромъ О., двоюроднымъ братомъ Жана.

**Оброкъ.**—Этотъ терминъ встрѣчается въ древнерусскихъ памятникахъ вмѣстѣ съ терминомъ «дань» (см.); поэтому старые финансисты наши думали, что «подъ О. разумѣется всякій налогъ, собираемый натурою, или доходъ, получаемый съ извѣстнаго предмета» (Гагемейстеръ). Уже гр. Д. А. Толстой не соглашася съ этимъ опредѣленіемъ и полагалъ, что «О. была подать съ разныхъ угодій и вообще плата правительству въ замѣнъ разнородныхъ повинностей, деньгами или какою другою однообразною цѣнностью». Новѣйшіе изслѣдователи, гг. Лапо-Данилевскій и Милуковъ, установили, что «въ своемъ происхожденіи О. противоположенъ государственной подати, какъ доходъ, вытекающій изъ договоровъ, частью - правовыхъ отношеній». Подъ словомъ О. понимали въ древности то, что въ настоящее время разумѣется подъ словомъ аренда, т. е. срочное или безсрочное пользованіе какимъ-либо недвижимымъ имуществомъ, вытекающее изъ договора найма. Частно-правовой характеръ О. выступаетъ особенно ярко въ случаяхъ отдачи «на О. изъ наддачи», т. е. съ публичныхъ торговъ, городскихъ торговыхъ мѣстъ, лавокъ, харчевенъ, перевозовъ, кузницъ, медницъ и другихъ промышленныхъ заведеній, а также бобровыхъ гоновъ, рыбныхъ ловель, бортныхъ ухажьевъ и другихъ угодій, государствомъ и монастырями. Уже въ XVI в. бывали случаи отдачи «на О.» (въ аренду) цѣлыхъ деревень, съ живущими въ нихъ крестьянами, при чемъ арендаторъ, обязываясь уплачивать опредѣленную сумму О., принималъ на себя и платежи всѣхъ государственныхъ податей и повинностей «по сошному разводу». На ряду съ этимъ уже въ XV в. слово «О.» употребляется въ значеніи государственной подати. Весьма вѣроятна догадка, что такое смѣшеніе понятій произошло въ виду распространенія приемовъ дворцоваго хозяйства и на черныя волости, при отсутствіи рѣзкаго различія между государственнымъ и дворцовымъ управленіемъ. О. являлся взаимнѣ тягла въ двухъ случаяхъ: 1) когда земля выходила изъ тягла (вслѣдствіе бѣства или смерти тяглица и т. п.) или еще не бывала въ тяглѣ, правительство отдавало запустѣвшую или порожнюю землю на О. до настоящихъ тяглицевъ; 2) когда

необходимо было облегчить временно самихъ тяглицевъ или упростить ихъ податныя обязанности, оброкомъ замѣнялась одна, или нѣсколько, или всѣ подати, входившія въ составъ тягла. Когда на О. переходила цѣлая община, то для уплаты оны раскладывался, какъ и тягло, на доли сошнаго письма и такимъ образомъ совершенно утрачивалъ свой первоначальный характеръ. Въ сферѣ отношеній между крестьянами и помѣщиками или вотчинниками оброкъ можно противопоставить «издѣліе», хотя О., въ видѣ платы денежной или продуктами, постоянно встрѣчается на ряду съ «издѣліемъ», т. е. уплатой повинностей работами (см. Крестьяне). Объ отношеніи О. къ оброчной подати см. Оброчная подать.

И. Н. М.

**Обросшій сучекъ**—основаніе сухой вѣтви дерева. См. Обрѣзка.

**Оброчная подать.**—Налогъ, существовавшій подъ этимъ названіемъ, возникъ въ 1723 году въ качествѣ добавочнаго подушнаго сбора съ однодворцевъ и имѣлъ цѣлью уравнивать платежи послѣднихъ съ платежами дворцовыхъ и вотчинниковыхъ крестьянъ, платившихъ, кромѣ подушной подати, еще оброкъ своимъ владѣльцамъ. Опредѣленный въ размѣрѣ четырехъ гривенъ съ души, независимо отъ количества и качества земельныхъ угодій, сборъ этотъ, предназначавшійся на содержаніе гусарскихъ полковъ, былъ увеличенъ въ 1746 г. до рубля съ души, а въ 1761 г.—до 2 рублей. Послѣ секуляризаціи монастырскихъ имѣній въ 1762 г., значительно увеличившей число «сельскихъ обывателей, положенныхъ въ переписъ и не платившихъ во дворецъ или вотчинникамъ», О. сборъ былъ распространенъ на всю эту группу и составилъ видную статью бюджета. Указомъ 18 декабря 1798 г. повелѣно было установить разные размѣры оклада налога, «сообразно съ свойствомъ земли, изобиліемъ въ ней и способами для обитателей къ работамъ и съ промыслами», для чего всѣ губерніи имперіи были раздѣлены на 4 класса. Государственные крестьяне губерній I класса должны были платить 5 руб. съ души, II-го—4 р. 50 к., III-го—4 р., IV-го—3 р. 50 к. Въ 1810 и 1812 гг. налогъ былъ возвышенъ и, подъ названіемъ О. подати, сталъ взиматься въ размѣрѣ 10 руб. съ души въ губерніяхъ I-го кл., 9 руб.—II-го, 8 руб.—III-го, 7 руб. 50 к.—IV-го. Въ 1839 г. оклады налога были переложены съ ассигнационныхъ руб. на серебряные и составили 2 р. 86 к. въ губерніяхъ I кл., 2 р. 56 к.—въ губ. II кл., 2 р. 29 к.—III кл. и 2 р. 12 к.—IV кл., съ души. Неравномерность окладовъ бросалась въ глаза, вслѣдствіе чего при самомъ учрежденіи министерства госуд. имущества повелѣно было «привести существующіе или вновь учреждаемые налоги на государственныхъ крестьянъ въ соразмѣрность съ получаемыми ими выгодами съ земель и промысловъ». Для исполненія этой задачи графъ Киселевымъ были предприняты обширныя работы, извѣстныя подъ названіемъ люстраціи (см.) въ зап. губерніяхъ, регулированія (см.) въ прибалтійскихъ и наместра въ великороссійскихъ. Учрежденная для вы-

работки правил кадастра специальная комиссия при министерствѣ, встрѣтившись съ фактомъ существованія общиннаго землевладѣнія у государственныхъ крестьянъ и обыкновеннаго передоженія ими податей, исчисляемыхъ по числу ревизскихъ душъ, на землю, пыталась создать такъ наз. *народный кадастръ*, путемъ измѣренія и оцѣнки одного или нѣсколькихъ земельныхъ паевъ въ каждой общинѣ и исчисления общей доходности принадлежащихъ общинѣ земель путемъ простого перемноженія доходности пая на число паевъ. Эта попытка не удалась, тѣмъ болѣе, что мѣстныя оцѣночныя коммиссіи должны были руководствоваться въ своихъ дѣйствіяхъ заранѣе составленными въ министерствѣ: 1) нормальной классификаціей почвъ и таблицами урожайности ихъ, 2) таблицей среднихъ цѣвъ на хлѣбъ по волостямъ и 3) таблицами для исчисления количества рабочихъ дней, потребныхъ для обработки десятины земли «тяжелой, средней и легкой». Столь же неудачною оказалась попытка установленія размѣра О. подати путемъ опредѣленія *нормальнаго общиннаго* дохода казны, разумѣя подъ послѣднимъ ту часть чистаго дохода съ земель, которая обуславливается исключительно природными свойствами почвы и принадлежитъ казнѣ, какъ землевладѣльцу. вмѣсто опредѣленія этой ренты, на практикѣ пришлось установить опредѣленный процентъ чистаго дохода съ земель, ввести особые сборы за выгоды, получаемыя отъ мірскихъ О. статей, хлѣбовъ и проч., и обложить такъ наз. *билетнымъ сборомъ* крестьянскіе промыслы. Новыя правила были примѣнены лишь въ двухъ губерніяхъ (Петербургской и Воронежской), въ 1842 г.; сложность дѣла и трудность обложения билетнымъ сборомъ крестьянскихъ промысловъ побудили правительство отменить послѣдній и вновь пересмотрѣть правила оцѣнокъ. Въ періодъ времени съ 1842 по 1851 г. правила эти пересматривались 6 разъ. Существованіе ихъ заключалось въ слѣдующемъ. Оцѣнкѣ подлежали всѣ предоставленныя въ пользованіе казенныхъ крестьянъ земли, О. статьи, хлѣса и промыслы. Для оцѣнки земель опредѣлялась: 1) ихъ площадь, путемъ непосредственнаго измѣренія, 2) мѣстныя различія почвъ, путемъ осмотра ихъ и разспроса мѣстныхъ хозяевъ, 3) главные виды воздѣлываемыхъ растений и 4) урожайность ихъ, путемъ пробныхъ заливокъ и умоловъ на земляхъ государственныхъ крестьянъ и разспросовъ мѣстныхъ помѣщиковъ. Затѣмъ составлялась таблица средней урожайности каждаго изъ воздѣлываемыхъ растений, сѣна и соломы съ десятины, въ изслѣдуемомъ районѣ. На основаніи такихъ частныхъ таблицъ составлялась сводная таблица урожайности губерніи и опредѣлялся ея валовой доходъ въ продуктахъ, за исключеніемъ сѣмянъ. Денежный валовой доходъ опредѣлялся изъ среднихъ цѣвъ господствующаго хлѣба (ржи или пшеницы) и отношенія между цѣвною его и цѣвною прочихъ хлѣбовъ. Чистый доходъ опредѣлялся вычетомъ изъ валоваго издержекъ производства, по количеству и стоимости рабочихъ дней, потребныхъ на обработку въ теченіе

лѣта, и стоимости содержанія рабочаго скота въ теченіе дѣлаго года. Чистый доходъ другихъ угодій, кромѣ пахатныхъ и сѣнокосныхъ, опредѣлялся путемъ установленія коэффициентовъ по отношенію къ послѣднимъ; чистый доходъ съ хлѣсовъ — по размѣру ежегоднаго отпуска хлѣсныхъ матеріаловъ и ихъ цѣнности. Для оцѣнки промысловъ приводилось въ известность по каждому селенію число промышленниковъ разнаго рода и составлялось подробное описаніе каждаго промысла, съ показаніемъ валовой выручки и затратъ, и по разности опредѣлялся чистый доходъ каждаго промысла. Переводъ О. подати съ душъ на землю и промыслы совершался слѣд. образомъ. Для каждой губерніи вычислялся такъ наз. губернский контингентъ, т. е. сумма О. подати, опредѣленная по числу ревизскихъ душъ каждой губерніи и по душевому окладу того класса, къ которому она была отнесена. Этотъ контингентъ распределялся пропорціонально суммѣ чистаго дохода, исчисленнаго для каждаго селенія губерніи, т. е. отношеніе суммы губернскаго контингента къ суммѣ чистаго дохода губерніи опредѣляло величину оклада (въ ‰), который принимался для обложения каждаго селенія губерніи. Съ дохода отъ мірскихъ оброчныхъ статей отчислялся въ налогъ лишь столько ‰, сколько приходилось на одну О. подать\*), и эта сумма шла на вознагражденіе работъ по передоженію налоговъ. Раскладка О. подати внутри селенія была предоставлена самимъ крестьянамъ. На основаніи изложенныхъ правилъ до 1856 г. сдѣлано было передоженіе налоговъ въ 19 губерніяхъ (Петербургской, Воронежской, Пензенской, Тамбовской, Тульской, Рязанской, Курской, Орловской, Псковской, Московской, Екатеринославской, Смоленской, Харьковской, Саратовской, Новгородской, Тверской, Калужской, Нижегородской и Владимирской), съ населеніемъ въ 3843285 ревизскихъ душъ государственныхъ крестьянъ и съ 15984378 десятинами казенной земли; въ 6 губерніяхъ (Херсонской, Таврической, Ярославской, Костромской, Казанской и Самарской) съ 1179440 душъ казенныхъ крестьянъ и 8726228 десятинами земли; были произведены лишь оцѣнки, а передоженія налога сдѣлано не было, и наконецъ въ остальныхъ 11 губерніяхъ, съ населеніемъ въ 2323515 рев. душъ и 11895425 десятинахъ земли, не было сдѣлано ничего для измѣненія системы взиманія О. подати. Въ самомъ способѣ передоженія О. подати съ душъ на доходы отъ земли и промысловъ путемъ вычисления губернскихъ контингентовъ, и притомъ для однихъ губерній по числу душъ 8-й, а для другихъ — 9-й ревизій, находился дефектъ, выразившійся въ неравномѣрности окладовъ въ разныхъ губерніяхъ. Такъ, размѣръ О. подати въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Пензенской губерніи доходилъ до 23 р. 90 к. съ десятины, а въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ сосѣдней Тамбовской губ. падалъ до 27 к. съ десятины. Неравномѣрность налога возрасла еще болѣе, когда въ 1859 г. для исчи-

\*) Передоженію съ душъ на доходы подлежали при графѣ Киселевѣ всѣ подати и повинности государственныхъ крестьянъ, за исключеніемъ подушной подати и мірскихъ сборовъ.

сленія губернскаго контингента были взяты цифры населенія, исчисленныя по 10-й ревизіи, и губернія имперіи были раздѣлены на 7 классовъ по размѣру душевого оклада *О.* подати. Окладъ этотъ былъ установленъ въ размѣрѣ 3 р. съ ревизской души въ губерніяхъ 1-го класса, 2 р. 86 к.—2-го, 2 р. 71 к.—3-го, 2 р. 58 к.—4-го, 2 р. 41 к.—5-го, 2 р. 29 к.—6-го, 2 р. 15 к.—7-го. По оффициальному свидѣтельству, оклады *О.* подати, исчисленные на этихъ основаніяхъ, рѣшительно не соответствовали относительному благосостоянію губерній. Впрочемъ, новый министръ государственныхъ имуществъ, М. Н. Муравьевъ, уже не заботился объ этомъ соответствіи и стремился лишь къ увеличенію дохода казны и упрощенію порядка переложенія *О.* подати съ душъ на землю и промыслы. Изданныя имъ въ 1859 г. новыя правила оцѣнокъ представляютъ собою шагъ назадъ, возвращеніе къ правиламъ 1842 г. Согласно инструкціи 1859 г., работы по оцѣнкѣ земель состояли: 1) въ распредѣленіи земель по правамъ владѣнія, 2) въ приведеніи въ извѣстность ихъ пространства, 3) въ раздѣленіи по угодыямъ и по относительному достоинству, 4) въ опредѣленіи доходности, 5) въ исчисленіи *О.* подати и другихъ податей и повинностей, падавшихъ на государственныхъ крестьянъ, и 6) въ предъявленіи каждому селенію произведенной оцѣнки дохода. Пашня была раздѣлена на 5 классовъ, съ подраздѣленіемъ на три степени; урожайность земель 1-го класса была опредѣлена въ 64 четверика ржи, каждаго слѣдующаго класса — на 4 четверика меньше. Для другихъ растений принималось постоянное среднее отношеніе урожайности и цѣнности ихъ ко ржи; доходы отъ сѣнокосовъ оцѣнивались по качеству сѣна (4 сорта) и величинѣ укосовъ (14 классовъ); доходы отъ садовъ и цѣнныхъ растений оцѣнивались съ особой классификаціи, съ 4 разрядами урожаяевъ, выраженныхъ въ пудахъ ржи. Въмѣсто оцѣнки промысловъ принято было, что крестьянская усадьба въ черноземныхъ губерніяхъ приноситъ доходъ, равный доходу отъ лучшаго ржаного поля, а въ промышленныхъ селеніяхъ—больше послѣдняго отъ 10 до 20 разъ, при чемъ указаніемъ степени развитія промысловъ служило число излишнихъ для земледѣлія работниковъ въ селеніяхъ и т. д. Общая сумма дохода, исчисленная въ пудахъ ржи, переводилась на деньги по нормальной цѣнѣ, установленной для каждой мѣстности или на основаніи прежнихъ оцѣнокъ, или по 12-лѣтней сложности. Изъ выведеннаго валового дохода пашни исключалось отъ 25 до 40% на издержки производства и затѣмъ отъ одной четверти до одной трети общаго оцѣночнаго дохода обращалось въ доходъ казны, въ качествѣ *О.* подати. Въ заключеніе послѣдняя случалась съ мѣстными наемными цѣнами на землю, при чемъ, если она оказывалась выше послѣдней или близка къ ней, то допускалось пониженіе ея до  $\frac{3}{4}$  наемной платы; если же *О.* подать оказывалась болѣе чѣмъ на 25% ниже арендной платы, то она повышалась не болѣе какъ на 10% и не должна была превышать  $\frac{3}{4}$  арендной платы. Оцѣночныя

работы по правиламъ инструкціи 1859 г. были произведены въ 14 губерніяхъ: Воронежской, Казанской, Калужской, Московской, Орловской, Пензенской, Рязанской, Самарской, С.-Петербургской, Саратовской, Симбирской, Тамбовской, Тульской и Ярославской. Оброчная подать, исчисленная по правиламъ 1859 г., была введена только въ 9 изъ нихъ, и притомъ исчислялась съ значительными отступленіями отъ изложенныхъ правилъ, въ виду циркулярнаго предположенія министерства производителемъ работъ, чтобы они придерживались лишь общихъ началъ инструкціи. Изъ предшествоващаго изложенія видно, что задача, поставленная графомъ Киселевымъ—привести въ соответствіе налоговоспособность государственныхъ крестьянъ съ доходами ихъ отъ земледѣлія и промысловъ—была совсѣмъ забыта его преемникомъ. Результатомъ примѣненія кадастровыхъ правилъ Муравьева было лишь значительное повышеніе *О.* подати. Это увеличеніе было достигнуто не только прямымъ отчисленіемъ значительной части доходовъ съ крестьянскихъ земель въ оброчную плату (25—33 $\frac{1}{2}$ % вмѣсто прежнихъ 12% чистаго дохода), но и самый размѣръ подати былъ увеличенъ, какъ при раздѣленіи губерній на 7 разрядовъ, такъ и указомъ 31 дек. 1861 г. (въ размѣрѣ 5—10%) и 24 дек. 1862 г., въ видѣ добавочнаго подесятиннаго сбора. Указанныя оцѣночныя работы служили исходными пунктами для опредѣленія платежей государственныхъ крестьянъ въ великороссійскихъ губерніяхъ при поземельномъ устройствѣ ихъ на основаніи закона 24 ноября 1866 г. (см. Крестьяне). 36 губерній, въ которыхъ проживали эти крестьяне, были раздѣлены, по выдачѣ имъ владѣнныхъ записей (см.) и опредѣленію размѣра оброчной подати, на три очереди. Въ первую очередь, съ двухлѣтнимъ срокомъ для производства землеустроительныхъ работъ, были отнесены 14 губерній, дачи которыхъ были уже окончательно обмежеваны, при чемъ въ 9 изъ нихъ размѣръ *О.* подати былъ опредѣленъ на основаніи оцѣнокъ, произведенныхъ до изданія указа 24 ноября 1866 г., а въ 5 размѣръ *О.* подати былъ нѣсколько увеличенъ, сообразно увеличенію ея въ первыхъ 9 губерніяхъ, вслѣдствіе оцѣнки. Во вторую очередь, съ 4- и 6-лѣтнимъ срокомъ окончанія землеустроительныхъ работъ, были отнесены 13 губерній, оцѣнка въ которыхъ были произведены въ 40-хъ и 50-хъ гг. и требовали новаго пересмотра. Опредѣленіе размѣра *О.* подати въ этихъ губерніяхъ было сдѣлано на основаніи особой инструкціи, изданной въ 1863 г. Къ 3-ей очереди были отнесены остальные (сѣверныя и сѣверо-восточныя) губерніи, съ шестилѣтнимъ срокомъ окончанія работъ и съ нѣкоторыми особенностями, обусловленными существованіемъ въ нихъ подсѣчнаго хозяйства. Инструкція для опредѣленія размѣра *О.* подати въ этихъ губерніяхъ была издана въ 1869 г. Для губерній Черниговской и Полтавской срока для составленія владѣнныхъ записей установлено не было: онѣ должны были выдаваться по мѣрѣ производившагося здѣсь генеральнаго межеванія. Особая инструкція для исчисленія размѣра *О.* подати въ

этих губерніяхъ была издана лишь въ 1872 г. По закону 24 ноября 1866 г. О. подать должна была оставаться неизмѣнною въ теченіе 20 лѣтъ, но вмѣсто новой переоцѣнки, срокъ которой наступалъ въ 1886 г., О. подать государственныхъ крестьянъ была съ 1 янв. 1887 г. увеличена въ размѣрѣ сложенной съ нихъ подушной подати (съ нѣкоторыми ограниченіями) и обращена въ выкупные платежи (см. Выкупная операція), на основаніи законовъ 28 мая 1885 и 12 іюня 1886 г. *И. Н. М.*

**Оброчныя статьи.**—Казенными О. статьями называются казенныя недвижимыя имущества, отдаваемые въ оброчное, съ публичныхъ торговъ, содержаніе или, по безсудности торговъ, временно оставляемыя въ хозяйственномъ управленіи того или иного учрежденія вѣдомства министерства земледѣлія и государственныхъ имуществъ. Объ исторіи О. статей, ихъ количествѣ и способахъ пользованія до 1876 г. — см. Имущество государственное (XIII, 32). Съ преобразованиемъ министерства госуд. имущ. въ м-во земледѣлія и государ. имуществъ, въ 1894 г., завѣдываніе О. статьями стало одною изъ основныхъ обязанностей департамента земельныхъ имуществъ названнаго министерства. Въ теченіе 1895 г. въ его вѣдѣніи состояло 15135 земельныхъ и 7879 неземельныхъ О. статей, пространнымъ 8265000 дес., съ окладнымъ доходомъ въ 6344291 руб. въ годъ. Изъ этого числа въ губерніяхъ Европейской Россіи числится 12575 статей, площадью въ 3859373 дес., въ Западной Сибири—2019 статей, въ 1839823 дес., и на Кавказѣ—8420 статей, въ 2481444 дес. 65,3<sup>0</sup>/<sub>100</sub> площади казенныхъ земель Европейской Россіи сдавались съ торговъ по правиламъ оброчнаго устава, 14,6<sup>0</sup>/<sub>100</sub> — безъ торговъ, по правиламъ 9 ноября 1884 г. Эти цифры указываютъ на небольшое значеніе казенныхъ О. статей въ крестьянской жизни. Мысль о необходимости содѣйствовать, при посредствѣ государственнаго земельного фонда, экономическимъ интересамъ крестьянскаго населенія и удовлетворять нужду его въ расширеніи землепользованія, принята въ принципѣ, но осуществляется очень медленно. Министерство земледѣлія предприняло пока лишь слѣдующія мѣры для ея осуществленія, а также для болѣе рациональнаго извлеченія доходовъ изъ оброчныхъ статей. 26 февраля 1896 г. состоялось Высочайше утвержденное мнѣніе государственнаго совѣта объ учрежденіи должностей надзирателей для завѣдыванія на мѣстахъ казенными землями. На обязанность надзирателей, которымъ предложено назначать лицъ съ агрономическимъ образованіемъ, возлагается: 1) слѣдить за соблюденіемъ арендаторами установленныхъ системъ хозяйства и другихъ условій контрактовъ; 2) собирать всѣя свѣдѣнія, относящіяся къ оброчнымъ статьямъ, и производить ихъ оцѣнку; 3) оповѣщать населеніе о времени и мѣстѣ производства торговъ и изучать степень нужды въ арендованіи казенныхъ земель ближайшими къ нимъ сельскими обществами; 4) выяснять ходатайства арендаторовъ о льготахъ и 5) взымать О. деньги и взыскивать недоимки. По

словамъ официального источника, возложеніе послѣдней обязанности именно на надзирателей имѣетъ своимъ основаніемъ мысль, заслуживающую самаго широкаго распространенія, а именно, что «только лица, близко знакомыя съ бытомъ крестьянъ и платежною ихъ способностью, могутъ знать, когда именно, безъ разстройства хозяйства, является возможнымъ взыскать слѣдующее съ крестьянъ платежи». Районъ завѣдыванія каждымъ надзирателя будетъ заключать, смотря по мѣстнымъ условіямъ, отъ 30 до 50 тыс. дес. Другими мѣрами, имѣющими цѣлью облегчить крестьянамъ аренду съ торговъ казенныхъ земель, служатъ распоряженія министерства: 1) о дробленіи крупныхъ земельныхъ участковъ на болѣе мелкіе, 2) о подесятинной отдачѣ въ аренду крестьянамъ земель, оставшихся не снятыми съ торговъ, и 3) объ измѣненіи сроковъ начала аренднаго года съ января на апрѣль и полугодовыхъ платежей съ января и іюля на апрѣль и сентябрь. 16 іюня 1895 г. Высочайше утверждено Положеніе комитета министровъ объ отдачѣ казенныхъ земельныхъ О. статей *безъ торговъ* крестьянскимъ товариществамъ, на тѣхъ же основаніяхъ, на какихъ этимъ правомъ пользуются сельскія общества, и объ оставленіи О. статей *безъ торговъ* на новый срокъ, не свыше 12 лѣтъ, въ пользованіи тѣхъ изъ прежнихъ арендаторовъ, которые заявили себя исправными плательщиками оброка и произвели изъ собственныхъ средствъ болѣе или менѣе значительныя затраты на улучшеніе бывшихъ въ ихъ личномъ содержаніи статей, поднося этимъ ихъ доходность. Оброкъ съ статей, сдаваемыхъ на изложенныхъ основаніяхъ, опредѣляется соответственно дѣйствительной доходности статей и сообразно съ мѣстными сельско-хозяйственными условіями. Указанное узаконеніе имѣетъ цѣлью устранить, по возможности, арендованіе казенныхъ О. статей цѣлыми сельскими обществами. Опытъ обнаружилъ, что при послѣдней системѣ аренды слабосильные и неимѣющие рабочаго скота хозяева совсѣмъ не пользуются арендуемой землею, а между тѣмъ несутъ отвѣтственность передъ казною въ случаѣ неуплаты обществомъ арендныхъ платежей или неисполненія взятыхъ на себя обязательствъ. 12 февраля 1896 г. утверждены правила объ отводѣ участковъ казенной земли подъ разныя виды высшей культуры въ Черноморскомъ округѣ и подъ виноградники въ Днѣпровскомъ у. Таврической губ., съ предоставленіемъ арендаторамъ права выкупить эти участки въ собственность послѣ опредѣленнаго числа лѣтъ пользованія и насажденія извѣстной площади садовъ или виноградниковъ. Предполагается ввести отводъ земель подъ дачи вблизи городскихъ поселеній, съ торговъ, на срокъ до 99 лѣтъ, при чемъ арендная плата можетъ быть повышаема по истеченіи каждыхъ 12 лѣтъ, а по окончаніи срока аренды участокъ долженъ быть сданъ въ казну, съ постройками и насажденіями, указанными въ договорѣ, безъ всякаго за то вознагражденія. *И. Н. М.*

**Обрубъ**, измѣненное польское *обрембъ*—терминъ, до нѣкоторой степени соответствующій

ший понятію о хозяйственной части. Такъ называлась, при старинномъ устройствѣ лѣсовъ въ Польшѣ, часть лѣса, для которой устанавливалась самостоятельная, независимая отъ вырубки остальныхъ частей, система рубокъ и которая, притомъ, поручалась охраняѣ отдѣльнаго сторожа, соответствующаго такимъ образомъ нашему понятію объ объѣздѣ или обходѣ.

**Обручева мысль** — Приморской обл., Южно-Уссурийскаго края, при входѣ въ бухту св. Успенія, съ вост. стороны. Скалисть и далеко выдается въ море.

**Обручевъ** (Владимір Аванасьевичъ) — ген.-отъ-инф. (1795—1866); во время кампаній турецкой (1828—29) и польской былъ дежурнымъ генераломъ; въ 1842 г. назначенъ командиромъ отдѣльнаго оренбургскаго корпуса и оренбургскимъ ген.-губернаторомъ. Здѣсь имъ предпринимались были экспедиціи: въ 1846 г.—на вост. берегъ Каспійскаго моря, въ 1847 г.—въ глубь степей, до р. Сыръ-Дарыя, гдѣ овъ возвелъ укрѣпленіе Раимское. Въ 1851 г. О. назначенъ былъ сенаторомъ, въ 1859 г.—предсѣдателемъ генералъ-аудиторіата.

**Обручевъ** (Николай Николаевичъ) — ген.-отъ инфантеріи; род. въ 1830 г., образование получалъ въ первомъ кадетскомъ корпусѣ и Имп. военной акад. (нынѣ Николаевская). Съ 1856 по 1878 г. занималъ кафедру военной статистики въ Николаевской акад. генер. штаба, съ 1867 г. былъ членомъ и управляющимъ дѣлами военно-ученаго комитета; въ 1873 г. командированъ въ Турцію, Германію и Австрію для собиранія свѣдѣній по составу и организации ихъ военныхъ силъ, затѣмъ въ Брюссель — представителемъ русскаго отдѣла на международнои выставкѣ (1876). Во время русско-турецкой войны О. отличился при пораженіи арміи Мухтара-паши на Аладжинскихъ высотахъ. Послѣ войны руководилъ комиссіею по проектированію укрѣпленій Варшавы, Новогеоргиевска и Зегржа. Въ 1881 г. назначенъ начальникомъ главнаго штаба, въ 1893 г. — членомъ государственнаго совѣта. О. — одинъ изъ выдающихся знатоковъ военнаго дѣла въ Россіи; оны неоднократно принималъ дѣятельное участіе въ трудахъ комиссій, разработавшихъ различные вопросы военнаго дѣла. Ученые труды О.: «Опытъ исторіи военной литературы въ Россіи», «Обзоръ рукописныхъ и печатныхъ памятниковъ, относящихся до исторіи военнаго искусства въ Россіи по 1725 г.» (СПб., 1853), «Сѣтъ русскихъ желѣзныхъ дорогъ. Участіе въ ней земства и войска» (СПб., 1864). Въ свое время О. обратилъ на себя вниманіе блестящимъ разборомъ книги Д. А. Милютина и А. И. Михайловскаго - Данилевскаго: «Исторія войны между Россіею и Франціею» («Отеч. Записки», 1852 и 1853). Капитальнымъ трудомъ О. является изданный подъ его редакціей «Военно-статистическій сборникъ» (СПб., 1868 — 74, 4 выпуска), objaняющій военную статистику европейскихъ и внѣ-европейскихъ государствъ.

**Обрученіе** (сговоръ, помолвка) — предварительный договоръ о заключеніи брака (*menio et promissio nuptiarum futurarum* — опредѣленіе рим. юр. Флорентина), имѣвшій раньше и сохранившій отчасти до сихъ поръ не только

бытовое, но и юридическое значеніе. Его происхожденіе должно быть отнесено къ тому моменту, когда уплата дѣны за дѣвухку перестала сопровождаться непосредственно выдачей ея жениху или главѣ его семьи, и бракъ распался на нѣсколько самостоятельныхъ бытовыхъ обрядовъ, религиозныхъ церемоній и юридическихъ актовъ. Въ отличіе отъ *свадьбы* (торжественной передачи дѣвухки), О., съ этого времени, становится договоромъ, въ которомъ главы семействъ жениха и невесты окончательно соглашаются на бракъ послѣднихъ, устанавливаютъ его условія, обмѣниваются реальнымъ или символическимъ обезпеченіемъ своего соглашенія (задатокъ, *argna*, которымъ обыкновенно было кольцо; см. Арра, II, 161) и совершаютъ другія торжественныя дѣйствія, которыми вообще сопровождалась древніе договоры (рукобиты, литки, молитва и т. д.). Въ такомъ видѣ О. получаетъ значеніе *основанія* для брака; свадьба является лишь актомъ *исполненія договора*. Отсюда древній результатъ О. — принудительное совершеніе брака при уплате взысканія, которымъ вообще облагались неисполненіе договоровъ. Въ дальнѣйшемъ развитіи, когда *соглашенію во время свадьбы*, какъ болѣе обезпечивающему свободу вступающихъ въ бракъ, начинаютъ придавать все болѣе и болѣе значенія, юридическая роль О. отходить мало по малу на задній планъ, и оно становится договоромъ, не имѣющимъ прямого вліянія на самостоятельный актъ свадьбы, сила котораго состоитъ уже теперь въ особомъ соглашеніи (*consensus facit nuptias*), а не въ предшествующемъ О. Послѣднимъ обусловливаются теперь лишь нѣкоторыя побочныя обязательства, не имѣющія сами по себѣ связи съ существомъ брака. Въ позднѣйшемъ *римскомъ правѣ* (о раннемъ мы не имѣемъ свѣдѣній) О. перешло уже на эту послѣднюю ступень, хотя сохраняетъ еще много остатковъ стараго воззрѣнія. Обрученныя обязываются къ вѣрности другъ другу; женихъ получаетъ права на *искъ объ обидѣ* своей невесты посторонними лицами; невеста за нарушение цѣломудрія наказывается такъ же, какъ жена за прелюбодѣліе; между ближайшими родственниками обѣихъ сторонъ устанавливаются какъ бы отношенія свойства. Разрывъ стараго О. и заключеніе новаго съ другимъ лицомъ ведетъ къ *инфаміи* (XIII, 279), но иска на заключеніе брака или права на неустойку за неисполненіе договора, если она даже выговорена, стороны не получаютъ. Неустойку въ этомъ случаѣ римляне вообще считали противной «добрымъ нравамъ». Гражданско-правовыя послѣдствія расторгненія О. сводились лишь къ потерѣ *argna* или, для получившей его стороны — къ выдачѣ его въ двойномъ размѣрѣ, а также къ возвращенію полученныхъ другъ отъ друга подарковъ. Послѣдніе сохранялись, однако, за невестой, если О. было запечатлѣно подѣлкомъ. Вытовое значеніе О. въ Римѣ было, повидимому, болѣе юридическаго. Въ *древнемъ германскомъ правѣ* обрученіе имѣло значеніе необходимаго момента заключенія брака. Оно было договоромъ покушки власти надъ женой у главы ея семьи; несовершеніе его нарушало интересы послѣдняго. По нѣкоторымъ варварскимъ правамъ, поэто-

му, брак безъ О. былъ не только наказуемъ, но и недействителенъ (жена можетъ быть потребована обратно отцомъ ея, дѣти незаконны и лишены наслѣдства); тамъ же, гдѣ онъ былъ дѣйствителенъ, онъ былъ бракомъ безъ *mundium* (см. *Manus*, XVIII, 560). Одного обрученія не было достаточно для полнаго совершенія брака; по законнымъ и опредѣленнымъ въ договорѣ причинамъ, оно могло быть и расторгнуто, но расторженіе по незаконнымъ причинамъ наказывалось закономъ или договорною пенею; бракъ обрученнаго съ другимъ лицомъ расторгался, и онъ обязывался сочетаться бракомъ согласно условіямъ стараго О. Обрученные обязывались взаимной вѣрностью, нарушение которой было предлободѣнимъ. *Западная церковь*, привнесъ съ собой римскую норму брака: *consensus facit nuptias*, долго не могла рѣшить, къ какому моменту пріурочить дѣйствіе этого правила въ германскомъ бытовомъ способѣ заключенія брака; введеніе римскаго порядка нарушило бычрочно установившуюся въ жизни практику. Поэтому одни канонисты поддерживали рѣшающее значеніе О. и рассматривали свадьбу, какъ *завершеніе О.* Согласно этому взгляду, О., даже тайное, если оно позднѣе перешло въ супружеское сожитіе, считалось законнымъ бракомъ (мнѣніе Граціана). Другіе, пріурочивая рѣшающее значеніе также къ О., разбили его на два понятія: *sponsalia de futuro* и *sponsalia de praesenti* (О. ради будущаго брака и О. ради непосредственно за нимъ совершаемаго брака), смотря по произносимымъ брачующимися словамъ: *accipiam te in meum matrimonium* или *meum uxorem*—и *accipio eis*. Только второе О. влекло за собой всѣ послѣдствія брака. Въ концѣ XII в. папа Александръ IV ввелъ вторую доктрину въ общую практику: изъ двухъ браковъ, заключенныхъ однимъ и тѣмъ же лицомъ путемъ разныхъ видовъ *sponsalia*, имѣлъ преимущество тотъ, который былъ заключенъ ради непосредственнаго совершенія брака. По правиламъ триентскаго собора *sponsalium de praesenti* вытѣснятъ окончательно значеніе *sponsalium de futuro*; послѣднее превращается, во франц. правѣ, въ договоръ объ имущественныхъ отношеніяхъ супруговъ. На первыхъ порахъ развитія *протестантской церкви* старій германскій взглядъ на О., утратившее мало по малу свое первоначальное значеніе и обратившееся въ договоръ объ условіяхъ брака, снова оживаетъ. Лютеръ учить, что торжественно совершенное О. имѣетъ послѣдствія законнаго брака. На этомъ основаніи многіе партикулярныя законодательства Германіи до самаго послѣдняго времени придавали обрученію большое значеніе: оно могло быть расторгнуто только по постановленію консисторіи или 'судебному приговору. Самовольное расторженіе вело къ иску о принужденіи къ заключенію брака, осуществлявшемся непосредственно, путемъ насильственнаго вѣнчанія, или посредственно, путемъ штрафа или ареста. Другія законодательства допускали и отчасти допускаютъ и теперь, пока не вступили въ силу новое общегерм. узюженіе, взысканіе неустоею, уплату имущественныхъ убытковъ и возвратъ подарковъ. Со-

житіе съ обрученною, если оно имѣло послѣдствіемъ беременность, вело къ признанію за невестой правъ законной жены, не смотря на отказъ жениха заключить бракъ. Послѣднее правило, въ еще болѣе строгой формѣ, сохраняется до сихъ поръ свою силу въ *остзейскомъ правѣ*. По ст. 158 св. мѣст. уз., «блудодѣланіе между обрученными даетъ обольщенной невестѣ право просить о совершеніи брака. Если, по признаніи просьбы ея основательною, постановлено будетъ совершить бракосочетаніе, а между тѣмъ женихъ, не смотря на то, въ теченіе трехъ мѣсяцевъ не приступаетъ къ его совершенію, то подлежащій судъ, въ случаѣ особой о томъ просьбы невесты, долженъ объявить ее разведенною супругою обрученнаго съ нею, съ предоставленіемъ отыскивать соотвѣтственныхъ тому права свѣтскимъ судомъ». *Новѣйшее германское право* отказываетъ въ искѣ на заключеніе брака и запрещаетъ неустойки за нарушеніе О. За сожитіе съ обрученною, не приведшее къ заключенію брака, полагается справедливое денежное вознагражденіе. Отступившій отъ О. безъ важнаго основанія обязывается возмѣстить издержки, сдѣланныя другою стороною въ ожиданіи брака, и ущербы, которые другая сторона потерпѣла отъ своихъ распоряженій по имуществу, сдѣланныхъ въ виду брака. Подарки возвращаются на основаніи исковъ о неправомерномъ обогащеніи. Въ *древней русскомъ правѣ*, подобно германскому, договору обрученію принадлежала важнѣйшая роль при заключеніи брака: онъ носилъ здѣсь тотъ же характеръ покупки и ведетъ къ обязательному заключенію брака. Позднѣе онъ укрѣпляется установленіемъ неустойки («заряда») и совершеніемъ *рядной записи* (см.), дававшей право иска на совершеніе брака. Въ современномъ обычномъ правѣ крестьянства это возрѣніе удерживается, во многихъ мѣстностяхъ, съ полною силой. Главную силу брака крестьяне видятъ въ гражданскомъ договорѣ, сохранившемъ многочисленныя остатки покупки невесты; договоръ заключается съ символическими обрядами (рукобитіе, дитги и т. д.) и обеспечивается неустойками, задатками и залогами; отказъ отъ О. считается дѣломъ безчестнымъ, долженствующимъ навѣць на виновнаго какъ небесную, такъ и земную шару, въ видѣ взысканія расходовъ, даровъ, платы за безчестье, а иногда—и уголовнаго наказанія. Во многихъ мѣстностяхъ и теперь обрученныя начинаютъ вести брачную жизнь до вѣнчанья. Церковное возрѣніе въ древней Руси приспособилось къ народному въ томъ смыслѣ, что освящало церковнымъ благословеніемъ О., совершавшееся часто задолго до заключенія брака, и признавало его нерасторжимость; но рѣшающій моментъ въ заключеніи брака церковъ видѣла въ вѣнчаньѣ, за укрѣпленіе котораго въ жизни усиденно боролась. Петръ Великій вступилъ въ рѣшительную борьбу съ народнымъ пониманіемъ роли О., приводившимъ къ множеству злоупотребленій и уничтожавшимъ свободную волю брачующихся при вступленіи въ бракъ, особенно въ случаяхъ О. малолѣтнихъ. Въ 1702 г. онъ объявилъ религиозное О. необязательнымъ и уничтожилъ де-

нежныя пени и неустойки, назначавшіяся въ рядныхъ записяхъ; послѣднія получили, съ этого момента, значеніе простыхъ договоровъ о приданомъ. Не разъ, однако, и послѣ Петра консисторія разсматривала жалобы на нарушеніе О. и запрещала нарушителю вступленіе въ бракъ съ другимъ лицомъ. Это случилось послѣ 1775 г., когда синодъ предписалъ совершать церковное О. въ одно время съ брагомъ и, слѣдовательно, уничтожилъ О., какъ самостоятельную часть заключенія брака (были случаи запрещенія брака на основаніи предшествовавшаго обѣщанія жениться на другой). *Дѣйствующее русское право* совершенно отрицаетъ юридическую силу О. «Обѣщаніе вступить въ бракъ имѣетъ характеръ чисто нравственный и можетъ быть свободно измѣнено во всякое время до момента бракосочетанія... Обѣщаніе вступить въ бракъ не можетъ обуславливаться никакимъ обязательствомъ, не можетъ быть предметомъ гражданскаго сдѣлки и не влечетъ имущественныхъ послѣдствій въ случаѣ отказа отъ вступленія въ бракъ. Отказъ отъ слова или обѣщанія, даннаго женихомъ, невѣстою или ихъ родителями, а равно неувѣдомленіе объ отказѣ отъ слова или обѣщанія не даетъ права на искъ о вознагражденіи за убытки, повнесенные на приготовленіе къ свадьбѣ» — таково прочно установленное, на основаніи русскихъ законовъ, воззрѣніе сената (рѣш. <sup>69/392</sup>, <sup>70/403</sup>, <sup>71/761</sup>, <sup>77/280</sup>, <sup>80/124</sup>). Многіе русскіе юристы находятъ эту точку зрѣнія неосновательной и желаютъ установленія правилъ, подобныхъ принятымъ общегерманскимъ гражданскимъ уложеніемъ (Оршанскій, Ефименко, Дашкевичъ), ссылаясь на народное воззрѣніе и на несправедливость возложенія убытковъ, происшедшихъ отъ нарушенія обѣщанія, на ту сторону, которая осталась вѣрной своему слову. Но, отстаивая такимъ образомъ имущественныя блага потерпѣвшей стороны, забываютъ о *личномъ правѣ* обрученнаго вступать въ бракъ лишь съ такимъ лицомъ, съ которымъ, по его мнѣнію, онъ можетъ найти счастье. Всякія денежныя требованія, связанныя съ расторгненіемъ О., являются косвеннымъ понужденіемъ къ вступленію въ бракъ, особенно въ низшихъ, бѣдныхъ классахъ общества, и устранить такой характеръ иска объ убыткахъ, вопреки мнѣнію Оршанскаго, совершенно невозможно. Справедливымъ такой искъ можетъ быть, поэтому, признанъ лишь въ случаѣ злонамѣреннаго пользованія, подъ предлогомъ будущаго брака, имуществомъ обрученнаго и его родныхъ.

*Литература.* Friedberg, «Das Recht der Eheschliessung in seiner geschichtl. Entwicklung» (Лпц., 1865); его же, «Verlobung und Frauung» (1876); Sohm, «D. Recht der Eheschliessung» (Веймаръ, 1875); его же, «Frauung und Verlobung» (Вейм., 1876); Scheurl, «Die Entw. der kirchlichen Eheschliess.» (Эрл., 1877); Dernburg, «Pandekten» (II); Суворовъ, «Заключеніе брака въ средніе вѣка» («Юридическій Вѣстникъ», 1888, 1—3); Неволнинъ, «Исторія русскіихъ гражданскихъ законовъ» (I, § 90, сл.); Горчаковъ, «О тайнѣ супружества»; Павловъ, «50 глава Кормчей»; А. Ефименко, «Народно-юридическія воззрѣнія на

бракъ» (въ «Исслѣдованіяхъ народной жизни»); Оршанскій, «Реформа гражданскаго суда и брачнаго права» (въ «Исслѣдованіяхъ по русскому праву обычному и брачному», СПб., 1879); Дашкевичъ, «Предбрачные убытки по обычаямъ малороссіи» («Юридическій Вѣстникъ», 1892, № 12).

В. Н.

*Обрученіе* (церк.)—обрядъ, предшествующій вѣнчанію въ христіанскомъ таинствѣ брака. Это древне-русское названіе его происходитъ, какъ думаетъ К. Т. Никольскій («Пособіе къ изученію устава»), отъ слова *обручи*, означающаго въ этомъ случаѣ перстни или кольца, врученіе которыхъ брачущимся составляетъ существенную часть обряда, или, что вѣроятнѣе, отъ входящаго въ составъ обряда соединенія *рукъ* брачущихся. Въ греко-римской имперіи съ самыхъ первыхъ временъ христіанства О. у христіанъ было такимъ же гражданско-юридическимъ актомъ, контрактомъ, какъ и у язычниковъ. Естественно, однако, что христіане, привыкшіе все дѣлать съ церковнымъ благословеніемъ, къ гражданско-юридическому акту могли присоединять особыя молитвословія, совершаемыя священнослужителями. Были ли эти молитвословія дѣломъ личнаго произволенія брачущихся или неперемѣнною церковною принадлежностью гражданскаго брачнаго контракта—съ точностью опредѣлить нельзя; правило 11-е анкарскаго собора (314—315), папа Сириціи, современникъ Златоуста (въ посланіи къ Гимерію), и 98-е правило VI-го вселенскаго собора свидѣтельствуютъ лишь о томъ, что если О. было совершено церковно, то было ненарушимымъ и имѣло одинаковую силу съ гражданскимъ брачнымъ контрактомъ. Константинопольскій соборъ 1066—67 г. уравнивалъ О. церковное съ гражданскимъ бракосочетаніемъ, такъ что если обрученныя вступали хотя и въ первый бракъ, но не съ тѣми лицами, съ которыми были обручены, то они признавались уже второбрачными. При императорѣ Алексѣѣ Комненѣ для полнаго установленія брачнаго союза сдѣлано было обязательнымъ не только вѣнчаніе, но и О. *церковное*, на ряду и одновременно съ гражданскимъ контрактомъ. До XII вѣка церковное О. совершалось нерѣдко задолго до вѣнчанія, иногда — въ семилѣтнемъ возрастѣ. Письменное изложеніе чинопослѣдованія О. въ православной церкви не восходитъ ранѣе VIII в. («Барбериновъ списокъ», содержащій въ себѣ лишь двѣ краткія молитвы и не имѣющій ни третьей, общарной молитвы нынѣшняго чинопослѣдованія, ни ектеній, ни словъ: «обручается рабъ Божій»... «обручается раба Божія»...). Въ крипто-феррарскомъ спискѣ (XIII в.) есть уже и нынѣшнее начало чинопослѣдованія, и нынѣшняя первая ектенія, надѣваніе колецъ обручающимся и съ произнесеніемъ словъ: «обручается рабъ Божій»... и т. д., со всеми нынѣшними указаніями дѣйствій священника при обрядѣ. Въ XV в. чинъ О. изложенъ Симеономъ Солунскимъ (въ немъ нѣтъ нашей третьей молитвы; надѣваніе колецъ совершается послѣ первой молитвы). Въ «Служебникѣ» митроп. Кипріяна (XIV в.) нѣтъ словъ: «обручается рабъ Божій». Относительно колецъ у Симеона Солунскаго



говорится, что жениху надѣвается перстень желѣзный, въ знакъ «силы мужа», а невестѣ—золотой, въ знакъ «оя вѣрности и непорочности». Въ русской церкви съ 1775 г. О. стало соединяться съ вѣчаніемъ, непосредственно ему предшествуя (Св. Зак. № 14351), хотя чинопослѣдованіе его въ «Требникѣ» по прежнему печатается отдѣльно. Лишь для особъ Имп. фамиліи, когда они вступаютъ въ супружество съ особами иностранными, О. совершается отдѣльно отъ вѣчанія и даже можетъ быть совершаемо заочно. По «Требнику» жениху должно быть даваемо кольцо золотое, а невестѣ—серебряное (для означенія преимущества мужа надъ женою и обязанности жены повиноваться мужу); нынѣ это правило не выполняется и оба кольца бывають, обыкновенно, одинаковаго металла. Изъ безчисленнаго множества перстней, бывшихъ у древнихъ христіанъ, повидимому, въ гораздо большемъ употребленіи, чѣмъ у язычниковъ, и собранныхъ археологами при раскопкахъ въ усыпальницахъ Рима, значительная часть признается перстнями обручальными. Въ гор. Перузии показываютъ аметистъ, который, будто бы, былъ въ брачномъ перстнѣ Превъ. Богородицы. По Варонію, такимъ перстнемъ признается находящійся въ церкви св. Анны въ Римѣ.

*И. В.—от.*

**Обручъ и Обручникъ.** — Обручникъ одно изъ названій бочара или бондаря, дѣлающаго деревянную посуду изъ «клепокъ» (см.), связанныхъ «обручами» (см. Гнутыя издѣлія). Производство это основано на свойствѣ сухого дерева значительно разбухать въ водѣ поперекъ волоконъ и легко поддаваться въ этомъ видѣ «упругому послѣдствію». Клепки берутся очень сухія и колотыя, поэтому болѣе или менѣе прямослойныя, безъ сучковъ; ихъ пригоняють довольно аккуратно и связываютъ О., сильно наколоченными на коническую поверхность образуемаго сосуда. Круглое дно связывается изъ узкихъ дощечекъ помощью внутреннихъ деревянныхъ шиповъ, край его заостряется и вставляется въ кольцевой желобокъ, вырѣзанный въ боковыхъ стѣнкахъ. Въ такомъ видѣ сосудъ обыкновенно еще пропускаетъ налитую воду, но по мѣрѣ разбуханія дерева, сдерживаемаго О., оно поддается дѣйствию сильнаго, непрерывнаго давленія, и стыки скоро становятся достаточно непроницаемыми. Деревянные О. дѣлаются обыкновенно изъ прутьевъ орѣшника, расколотыхъ пополамъ: въ свѣжемъ или распаренномъ видѣ это дерево столь гибко, что оба конца О. можно связать простымъ узломъ. Чтобы О. не расходился, будучи «набитъ», на среднемъ его пересѣченіи вырѣзываютъ около каждаго конца по наклонному зубцу, и дальшіе подгибають ихъ подъ самый О. Желѣзные О. дѣлають изъ особаго «обручнаго» желѣза, поступающаго въ продажу въ видѣ удлинненныхъ свертковъ. Обручнику приходится растянуть это желѣзо на холоду ударами «носки» молотка по одному краю, потому что поверхность О. должна быть конической, а его развертка—дугой круга. Главная особенность приемовъ обручника заключается въ томъ, что его тяжелый «фуганокъ» (см. Столярное ре-

месло) укрѣпленъ лезвіемъ кверху, въ видѣ наклонной скамьи, а легкія клепки онъ беретъ руками и острагиваетъ кромокъ о неподвижный инструментъ.

*В. Лермантовъ.*

**Обры** — славянское лѣтописное названіе аваръ (I, 52). По нашей лѣтописи О. стали владѣть нѣкоторыми славянскими племенами послѣ гунновъ, съ начала VI в. Лѣтописи сохранила память о насліяхъ О. надъ дулѣбскими женами, которыя служили имъ вмѣсто лошадей и воловъ. По лѣтописному описанію, они были велики тѣломъ и горды умомъ и за свою гордость были истреблены Богомъ всѣ до одного. Есть поговорка на Руси и теперь: «погибли какъ обры». Царство О. было уничтожено въ VII в. отчасти вождемъ чеховъ Само, отчасти франками.

**Обрывающія средства** (Ectrotica) — такъ наз. лѣкарственные вещества, которымъ приписывалась способность обрывать (купировать) различныя болѣзни. Такъ, напр., прежде предполагалось возможнымъ обрывать теченіе рожи назначеніемъ рвотныхъ средствъ, бр. м. тифъ—каломелемъ.

*Г. М. Г.*

**Обрѣзаніе** — составляетъ весьма распространенный обычай, получившій у нѣкоторыхъ народовъ важное религіозное и національное значеніе. Мы встрѣчаемся съ обычаемъ О. во всѣхъ частяхъ свѣта, въ Австраліи, Полинезій, Африкѣ, Америкѣ, на Малайскомъ архипелагѣ, въ древнемъ Египтѣ и Мексикѣ, у евреевъ и магометанъ. У большинства народовъ О. совершается надъ мальчиками и юношами 10—17 лѣтъ (въ древнемъ Египтѣ—на 14-мъ году) и составляетъ какъ бы посвященіе въ мужины, официальное призваніе половой зрѣлости. У магометанъ О. не составляетъ догмата, а только традиціонный обычай (сонвать), унаслѣдованный, по видимому, отъ эпохи до Магомета. Турки совершаютъ О. надъ мальчиками 8—13 лѣтъ, персы—надъ 3—4 лѣтними, магометане Малайскаго архипелага—надъ 10—18 лѣтними арабы городскіе—на 5—6 году, деревенскіе—на 12—14 году. Въ Африкѣ обычай О. могъ распространиться изъ древняго Египта (гдѣ онъ существовалъ уже за 1500 лѣтъ до Р. Хр.), но возможно, что онъ былъ извѣстенъ издревле или былъ усвоенъ съ вост. берега. По даннымъ, собраннымъ Заборовскимъ, О. въ Африкѣ стоитъ въ связи съ распространеніемъ древнихъ культурныхъ растений, проса и сорго, а въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ—и съ распространеніемъ, сравнительно недавнимъ, культуры риса. Въ Австраліи О. соединяется иногда съ варварскими операціями, результатомъ которыхъ является невозможность оплодотворенія со стороны мужчины. Среди племенъ американскихъ индѣйцевъ О. встрѣчается лишь спорадически. Въ Полинезій и Меланезій О. ограничивается обыкновенно только надрѣзомъ прауртій; на нѣкоторыхъ островахъ, напр. Новой Зеландіи, оно неизвѣстно. Андрѣ опредѣляетъ все число практикующихъ О. людей приблизительно въ 200 милл.  $\frac{1}{4}$  всего человечества. Обыкновенно племена, раздѣляющія этотъ обычай, смотрять презрительно на «необрѣзанныхъ». Совершеніе О. сопровождается обыкновенно празднествами, отчасти религіознаго характера (какъ у евреевъ

и магометанъ), отчасти только знаменующими наступление половой зрѣлости у одного изъ членовъ семьи; для выполнения операціи приглашается у первыхъ духовное лицо (раввинъ), у другихъ—врачъ-знахарь. Производится О. у некоторыхъ народовъ еще кремневыми или обсидіановыми ножами; тоже было, повидному, въ древнемъ Египтѣ и у евреевъ, что указываетъ на древность обычая. У некоторыхъ народовъ О. имѣетъ характеръ жертвы богамъ; такъ, на островахъ Вити или Фиджи, въ цѣляхъ облегченія или трудной болѣзни, приглашаютъ жреца и приводятъ еще необрѣзаннаго мальчика, надъ которымъ и совершаютъ операцію, принося затѣмъ отрѣзанную плоть и другіе дары божеству. Весьма невѣроятно, чтобы въ дѣлѣ О. играли какую-нибудь роль санитарныя цѣли, какъ это пытались некоторые доказывать. Кое-гдѣ, напр. въ Африкѣ, у арабовъ и т. д., практикуется и О. дѣвочекъ (удаленіе clitoris, малыхъ губъ), иногда въ связи съ такъ наз. инфибуляціей; но этотъ варварскій обычай вызывается другими цѣлями, въ частности—предупрежденіемъ возможности полового сношенія. Д. А.

Взгляды врачей на гигиеническое значеніе О. диаметрально противоположны. Въ то время какъ одни смотрятъ на О. какъ на печальный атавизмъ, лишенный всякаго научнаго значенія (Португаловъ), многіе, и весьма компетентные исследователи (Hurtl, Malgaigne, Tilman, Eichsen, Reverdin, Lalemand и др.), признаютъ за О. весьма важную въ профилактическомъ и терапевтическомъ отношеніи мѣру и рекомендуютъ распространеніе операціи въ болѣе широкихъ сферахъ населенія. Дѣйствительно, операція О. устраняетъ цѣлый рядъ заболѣваній, возможныхъ лишь у необрѣзанныхъ. У некоторыхъ субъектовъ, какъ извѣстно, отверстіе крайней плоти бываетъ крайне узко, такой врожденный порокъ развитія (фимозъ), сопровождаясь обыкновенно частичными сращениями крайней плоти съ головкой, влечетъ за собой многочисленныя болѣзненные явленія. Скопляющаяся при этомъ въ препуциальномъ мѣшкѣ смегма своимъ механическимъ и химическимъ раздраженіемъ вызываетъ воспаленіе головки или причиняетъ зудъ и шелушеніе, заставляющее дѣтей чесаться, что служитъ обыкновенно первымъ толчкомъ къ онанизму. При несоотвѣтствіи наружнаго отверстия мочеиспускательнаго канала съ отверстиемъ крайней плоти могутъ встрѣтиться затрудненія и при мочеиспусканіи, съ задержаніемъ мочи въ препуциальномъ мѣшкѣ и расширеніемъ пузыря. Въ раннемъ дѣтскомъ возрастѣ узость крайней плоти и сращения послѣдней съ головкой представляютъ почти физиологическое явленіе и констатируются, по наблюденіямъ Бокаля, Зейделя и Парка, у 80% дѣтей, хотя, съ возрастомъ послѣднихъ, сращения эти постепенно уничтожаются. Въ дѣтскомъ возрастѣ даже сравнительно незначительныя периферическія раздраженія вызываютъ нервѣдо различнаго рода нейрозы какъ въ двигательной, такъ и въ чувствительной сферѣ, чѣмъ и объясняются многочисленные, описанные у дѣтей случаи столбняка, эпилепсиса, истеріи и параличей, устра-

ненныхъ обрѣзаніемъ. Этимъ, можетъ быть, отчасти объясняется, почему, дѣтская смертность, особенно въ первые мѣсяцы жизни, у евреевъ и магометанъ меньше, чѣмъ у христіанъ. По Веселовскому, на первомъ году жизни въ Россіи умираютъ: у евреевъ 14,69% всѣхъ родившихся, у магометанъ 17,53, у христіанъ 21,26; въ великомъ герцогствѣ Баденскомъ, за періодъ времени отъ 1864 до 1873 г., въ первый мѣсяць жизни у католиковъ умерло 10,71—11,21% дѣтей, у протестантовъ 7,93—8,26%, у евреевъ 5,73—6,73%. Зараженія, per coitum, сифилисомъ распространено среди христіанъ несравненно значительнѣе, чѣмъ среди евреевъ и магометанъ. Среди 3214 больныхъ (изъ нихъ 1734 христіанъ и 1480 евреевъ), пользовавшихся д-ромъ Миномъ (въ Москвѣ) отъ различныхъ нервныхъ болѣзней, % христіанъ, въ анамнезѣ которыхъ былъ сифилисъ, равнялся 16,8, а евреевъ лишь 3,5. Медико-хирургическое общество въ Лидсѣ и международный конгрессъ въ Парижѣ (въ 1865 г.) признали за «обязательнымъ О.» одну изъ важныхъ профилактическихъ мѣръ противъ заболѣванія сифилисомъ. О. производится на 8 день послѣ рожденія. Операторъ отсѣкаетъ крайнюю плоть острой бритвой по всей окружности; во избѣжаніе рубцоваго суженія отверстия ея, разрываетъ внутренній слизистый листокъ крайней плоти, захватываетъ губами новообразованную рану, отсасываетъ и выплевываетъ кровь, послѣ чего весь половой органъ обсыпается толстымъ слоемъ мелконестраго порошка перегнаившаго дерева или такъ наз. *пудромомъ* (semen lycoperidii). Съ санитарной точки зрѣнія практикуемая по традиціоннымъ методамъ, выработаннымъ много вѣкомъ тому назадъ, операція далеко не всегда представляется безопасной (заболѣванія туберкулезомъ или сифилисомъ послѣ О.). Для упорядоченія еврейскаго обряда О., какъ въ различныхъ государствахъ Зап. Европы, такъ и у насъ (общество охраненія народнаго здравія въ СПб., въ 1890 г.), проектированы были различныя мѣры, которыя, щадя религіозныя чувства массы, имѣли цѣлю лишь обезопасить обрядъ. Представители еврейскаго духовенства, при обмѣнѣ мислей съ врачами, нашли возможнымъ допустить употребленіе особыхъ высасывающихъ приборовъ въ родѣ употребляемыхъ для отсасыванія молока изъ груди. Еврейскія консисторія многіхъ городовъ Зап. Европы требуютъ, чтобы право на производство операціи пользовались лишь лица, послѣ предварительнаго испытанія въ теоретическомъ и практическомъ знакомствѣ съ операціей и послѣоперационнымъ лѣченіемъ согласно современнымъ воззрѣніямъ хирургіи, сама же операція должна производиться въ присутствіи врача. Въ настоящее время болѣе интеллигентныхъ сферахъ еврейства производятъ врачами, съ соблюденіемъ всѣхъ приемовъ асептики. Ср. Floss, «Geschichte und ethnologisches üb. Knabenbeschneide» (Лпц., 1885); В. Португаловъ, «О. у евреевъ» («Медич. обозр.» 1884, с. 1065); М. Конопъ, «Обрядъ О. у евреевъ съ точки зрѣнія сменной мисы» (и 35); П.

О.; Вермель («Врачъ», 1890, № 37); «Журналъ Рус. Общ. Охраненія Народ. Здравія» (1891, № 8 и 9); Грузенбергъ, «Реальная энциклоп. медиц. наукъ» (т. XIII); Миневичъ, «О. у древнихъ колховъ» («Медиц. Сборн. Кавказскаго Медиц. Общества», 1896). *М. Б. К.*

**Обрѣзаніе Господне**—церковно-христіанскій праздникъ, установленный въ воспоминаніе обрѣзанія, совершеннаго во исполненіе Моисеева закона надъ Бого-Младенцемъ въ восьмой день по рожденіи, при чемъ ему дано и имя Іисусъ, т. е. Спаситель. Праздникъ этотъ совершается 1 января. Установленіе его относится къ первымъ вѣкамъ христіанства; въ IV в. встрѣчаются несомнѣнные слѣды его существованія, въ бесѣдахъ отцовъ и учителей церкви.

*А. Л.*

**Обрѣзка деревьевъ**—широко практикуемая садовниками и плодоводами—находить довольно ограниченное примѣненіе въ лѣсномъ хозяйствѣ. Она ограничивается О. крупныхъ саженцевъ, иногда воспитываемыхъ въ лѣсныхъ питомникахъ, и О. сучьевъ у деревьевъ, образующихъ насажденія. О. саженцевъ—если не говорить объ О. корней, производимой для удобства посадки, и О., послѣ того, надземной части, чтобы привести ее въ соотвѣтствіе съ укороченною корневою системою—производить для того, чтобы придать имъ стволикамъ возможно прямую, правильную форму. Чаще всего О. примѣняютъ при воспитаніи крупныхъ, дважды перешколенныхъ дубовыхъ саженцевъ (гейстеровъ). Цѣль этой О. заключается: 1) въ удаленіи раздвоенныхъ верхнихъ побѣговъ, одинъ изъ которыхъ, обыкновенно болѣе слабый, срѣзаютъ; иногда, для предупрежденія образованія такихъ побѣговъ, обрѣзаютъ скученныя на верхушкѣ прошлогодняго побѣга почки, кромѣ одной; 2) въ исправленіи искривленій стволика; для этого срѣзаютъ всѣ вѣтви, находящіяся на выпуклой сторонѣ изгиба, заботливо сохраняя тѣ, которыя находятся на вогнутой. О. сучьевъ у растущихъ деревьевъ являются мѣрой, во-первыхъ, повышающею цѣнность стволовъ подлѣчныхъ деревьевъ, во-вторыхъ, доставляющею, при достаточно высокихъ цѣнахъ на лѣсъ, нѣкоторый доходъ. Достоинство стволовъ, предназначенныхъ для распиловки, въ значительной степени страдаетъ отъ присутствія въ нихъ сучковъ—*вросшихъ, обросшихъ и гнилыхъ или табачныхъ*. Вросшій сучекъ представляетъ основаніе живой вѣтви, которая ежегодно одѣвается слоемъ древесины, неразрывно связаннымъ съ годовымъ слоемъ, отлагающимся на стволѣ; такой сучекъ прочно скрѣпленъ съ древесною ствола и не нарушаетъ ее прочности, представляя лишь нѣкоторое препятствіе при струганіи, вслѣдствіе большей плотности или просмоленности (у хвойныхъ породъ), или косога расплавления волоконъ (у лиственныхъ). Обросшій сучекъ—основаніе сухой вѣтви, которое, если на стволѣ годовой слой охватываетъ не соединеннымъ съ древесиной, какъ всякій обросшій сучекъ, а представляетъ продолженіе вросшаго, обросшего, пока вѣтвь не захватитъ сѣмь, то присут-

ствіе такихъ сучковъ мало понижаетъ прочность лѣса, употребляемаго въ крупномъ видѣ (бревна, шпалы). Но въ пильномъ лѣсѣ, особенно при распиловкѣ на тонкія доски, такой сучекъ можетъ оказаться отдѣленнымъ отъ своего основанія и выпасть, оставивъ въ доскѣ круглое отверстіе. Наконецъ, древесина засохшей вѣтви можетъ подвергнуться разложению и тогда получится такъ наз. табачный сучекъ, разсыпавшійся въ труху. Такие сучки сильно понижаютъ достоинство всякаго подлѣчнаго лѣса и служатъ поводомъ къ полной его браковкѣ. О. вѣтвей, производимаго всегда при основаніи вѣтви, у самой поверхности ствола, устраняетъ образованіе сучковъ въ стени тѣмъ болѣе, чѣмъ раньше ее произвести; при этомъ О. живыхъ вѣтвей устранить образованіе даже вросшихъ сучковъ, О. сухихъ—обросшихъ и табачныхъ. Препятствіе ранней О. вѣтвей представляется въ томъ, что у молодыхъ деревьевъ, не достигшихъ значи-



Фиг. 1.

Фиг. 2.

Фиг. 4.

тельной величины, нижнія вѣтви также необходимы для роста дерева, какъ и верхнія. По даннымъ практики, оказывается возможнымъ, не ухудшая замѣтнымъ образомъ роста молодого дерева, обрѣзывать его вѣтви не болѣе какъ на нижней трети общей высоты; у болѣе старыхъ деревьевъ болѣе значительная часть ствола можетъ быть освобождена отъ вѣтвей. Первая О., которую производятъ стоя на землѣ, орудіемъ съ короткой рукояткою, можетъ захватить вѣтви, находящіяся не выше 4 арш., слѣдовательно, ее можно производить у деревьевъ, достигшихъ вышины въ 12 арш. Впослѣдствіи, лѣтъ черезъ 10—30, О. можно повторить, захватывая вѣтви до 2—3 саж. высоты. Но О. живыхъ вѣтвей, являющаяся, въ дѣлѣ предупрежденія образованія сучковъ, радикальною мѣрою, представляетъ и довольно серьезную опасность. При О. живой вѣтви обнажается свѣжая древесина ствола, получается рана, чрезъ которую можетъ произойти зараженіе древесины ствола какимъ либо паразитнымъ грибомъ, вызывающимъ появленіе

гнили. Эта опасность сравнительно слаба у тѣхъ хвойныхъ породъ, у которыхъ раны въ древесинѣ быстро залыпаютъ смолою; она можетъ быть устранена замазкою ранъ различными составами, что постоянно практикуютъ садовники, но отъ чего, въ виду дороговизны, должны отказываться лѣсоводы; въ громадномъ же большинствѣ случаевъ эта опасность настолько серьезна, что заставляетъ отказаться отъ О. живыхъ вѣтвей и ограничиваться О. засохшихъ \*). Отмирание или засыханіе нижнихъ вѣтвей деревьевъ происходитъ болѣе или менѣе быстро, въ зависимости отъ густоты насажденія и отъ степени



Фиг. 3.

свѣтлолюбія данной древесной породы. Въ сосновомъ, напр., насажденіи первую О. сухихъ сучьевъ можно произвести, въ зависимости отъ густоты, въ 15—25 лѣтнемъ возрастѣ; въ еловомъ, вслѣдствіе значительно большей тѣневыносливости этой породы, — лѣтъ на 10—20 позже. Первую О. (до 4 арш.) производить стоя на землѣ, съ помощью топора, косаря (фиг. 1) или пилы. О., какъ указано выше, должна быть произведена вровень съ поверхностью ствола и притомъ такъ, чтобы при паденіи вѣтви не отодралась бы кора со ствола и не получилась бы крупная, весьма опасная, въ смыслъ зараженія древесины, рана. Соблюденіе этихъ условій при работѣ топоромъ или косаремъ довольно затруднительно, въ виду чего чаще производятъ О. съ помощью небольшой пилы—лучковой или ножовки. Для О. живыхъ сучьевъ у мягкихъ древесныхъ породъ слѣдуетъ выбирать пилу съ крупными, лучше всего двойными, зубьями; для О. сухихъ вѣтвей, или живыхъ вѣтвей твердыхъ породъ, болѣе пригодна пила съ мелкими зубьями. Часто пользуются ножовками, имѣющими съ одной стороны мелкіе, съ другой крупныя зубья; употребляютъ также двойныя лучковые пилы, съ лентами двухъ различныхъ наръзокъ. Для О. сучьевъ, находящихся на значительной высотѣ, пользуются пилами, насаженными на достаточно длинныя палки, или взлѣзаютъ на деревья. Чаще всего рекомендуется для насадки на палки: ножовка, извѣстная подъ именемъ «лисьяго хвоста» (фиг. 2) и лучковая пила Алерса (фиг. 3). Первая, какъ вообще всѣ ножовки, при работѣ гнется, но зато отличается легкостью, вторая же тяжелая, но работаетъ ровно. При О. тонкихъ вѣтвей, въ толще большого пальца, слѣдуетъ предвари-

\*) Можно надѣяться, что со временемъ, когда образъ гнили паразитныхъ грибовъ, вызывающихъ гниленіе древесины различныхъ породъ, будетъ полнѣе изученъ, можно будетъ довольно безопасно производить О. живыхъ вѣтвей въ такое время, когда нѣтъ опасности зараженія. Въ настоящее время О. живыхъ вѣтвей представляется операциою болѣе или менѣе рискованною.

тельно слегка подрубить основаніе вѣтви снизу, а затѣмъ пилить сверху вниз; вѣтвь при этомъ обломится довольно чисто, не сдирая коры со ствола; поэтому иногда пилы ножовки оттачиваютъ на подобіе ножа со стороны, противоположной наръзкѣ. При О. толстыхъ вѣтвей, значительной длины и тяжести, приходится подрубку производить топоромъ, доводя ее до трети диаметра вѣтви, что весьма затруднительно, взамѣнъ этого можно поддерживать спиливаемую вѣтвь лѣвою рукою. Для поддержки вѣтвей, находящихся на значительной высотѣ и опиливаемыхъ пилами, насаженными на палки, можетъ служить видка, изображенная на фиг. 4. Видка эта насаживается раструбомъ на палку и ею управляетъ второй рабочий; закрывающая видку дуга, къ короткому концу которой прикрѣпленъ шнурокъ (не изображенный на фигурѣ), проходящій черезъ блокъ, намѣченный справа пунктиромъ, откидывается вправо и помѣщается обратно, съ помощью шкурка, послѣ того, какъ вѣтвь будетъ захвачена видкою. Иногда для О. высоко расположенныхъ вѣтвей предпочитаютъ взлѣзать на деревья или на приставныя лѣстницы, чтобы работать обыкновенными орудіями. Въ недавнее время предложена Ценфундомъ весьма удачная рама для взлѣзанія на болѣе толстыя деревья; преимущество этой рамы предъ другими способами взлѣзанія, кромѣ пользованія нѣкоторыми лѣстницами, заключается въ томъ, что находящійся на деревѣ рабочий имѣетъ свободными обѣ руки. — Одинъ рабочий можетъ обрѣзать въ день вѣтви съ 100 до 200 деревьевъ, до 4 арш. вышины; при второй О., на высотѣ отъ 4 арш. до 3 саж., — съ 30 — 50 деревьевъ. Получаемый при этомъ матеріалъ—небольшое количество мелкихъ дровъ и плохой хворостъ—представляетъ небольшую цѣнность даже при наиболѣе высокихъ цѣнахъ на древесину и сравнительно рѣдко продажа его можетъ окупить стоимость произведенной работы. Обыкновенно, О. вѣтвей приурочиваютъ къ производству прорѣживаній или проходныхъ рубокъ въ насажденіи.

В. Добровлянскій.

### Обрѣзка плодовыхъ деревьевъ.

—О. достигается ростъ дерева въ желательномъ для садовника направленіи. Обыкновенно стараются ослабленіемъ или усиленіемъ роста отдѣльныхъ частей растенія создать болѣе или менѣе симметрическое ихъ расположеніе, такъ какъ замѣчено, что послѣднее влечетъ за собой болѣе равномѣрное питаніе растенія. О. представляетъ существенную сторону ухода за кроною, при чемъ примѣняютъ О.: на ростъ, 2) на остановку роста, 3) на шипъ, 4) на уничтоженіе вѣтви, 5) на выгонку вѣтви, 6) на плодъ \*). Производится О. чаще всего передъ началомъ вегетаціи — раннею весною, рѣже осенью, по опаденіи листьевъ и въ исключительныхъ случаяхъ — лѣтомъ. Большія раны должны быть замазаны глиной съ коровьимъ навозомъ, масляной краской, холоднымъ садовымъ варомъ или газовымъ дегтемъ. О. вѣтви

\*) Въ исключительныхъ случаяхъ обрѣзка производится для декоративныхъ цѣлей.

# ОБРѢЗКА ПЛОДОВЫХЪ ДЕРЕВЬЕВЪ.



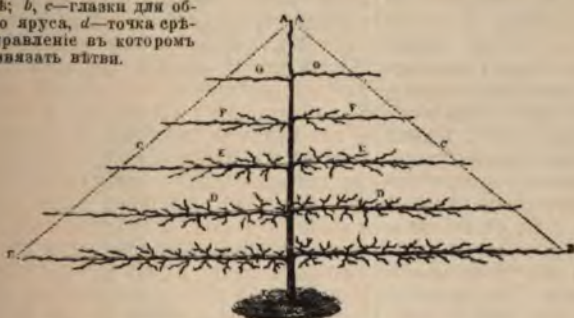
Фиг. 6. Одноэтажный кордонъ.



Фиг. 3. Одноэтажная пальмета. А — стволъ, В — продолженіе его, С — сучья 1-го яруса; а — почка новаго продолженія ствола во обрѣзкѣ; b, c — глазки для образованія втораго яруса, d — точка срѣза вѣтвей, e — направленіе въ которомъ надо привязать вѣтви.



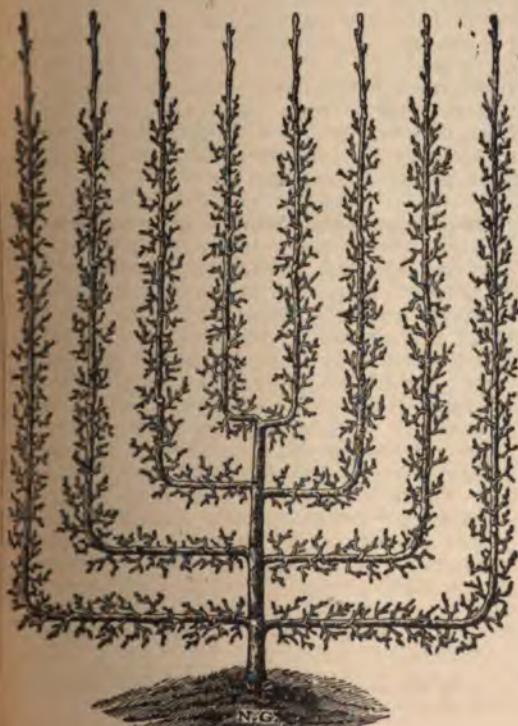
Фиг. 5. Двойная пальмета.



Фиг. 4. Пятиэтажная пальмета. Пунктиръ показываетъ, гдѣ рѣзать продолженіе ярусовъ D, E, F, G.



Фиг. 1. Обрѣзка на шпиль.



Фиг. 7. Пальмета Беррье.



Фиг. 2. Естественная пирамидальная крона (въ 3 этажа). Штрихи указываютъ мѣста 3-ей обрѣзки, а цифры длину отрѣзковъ.

---

STANDARD OF HONORABLE SERVICE

производить надъ почкою (глазкомъ) и возможно ближе къ нему, какъ показано на прилагаемой фигурѣ 1-ой (А, В, С) чѣмъ короче произведена О., т. е. чѣмъ меньше оставлено на ней почекъ, тѣмъ энергичнѣе образующійся побѣгъ (О. на ростъ); наоборотъ, при длинной О., побѣги образуются болѣе слабые (О. на остановку роста). Если стволъ молодого дерева оказывается кривымъ, то для получения вертикальнаго ствола прибѣгаютъ къ О. «на шпиль»: обрезаютъ стволыкъ на вершокъ или полтора выше той почки, которая послужитъ продолженіемъ ствола, и когда побѣгъ, вышедшій изъ этой почки, достигаетъ нѣкоторой длины, его подвязываютъ къ пеньку, давъ вертикальное направленіе (фиг. 1 табл.); отрѣзокъ выше побѣга (шпиль) обрезаютъ лишь на слѣдующій годъ. Если желаютъ вѣтвь удалить совершенно, то срѣзаютъ ее у основанія, оставляя небольшое возвышеніе (О. на уничтоженіе вѣтви, фиг. 2). Обыкновенно прибѣгаютъ къ такой мѣрѣ въ случаяхъ *прорѣживания кроны*, когда сучья отнимаютъ другъ у друга свѣтъ и воздухъ, когда они трутся другъ

взаимъ получить не успѣло. Уходъ за плодовыми высокоствольными деревьями, образуемыми прививкою уже на готовомъ стволѣ дичка, состоитъ въ удаленіи со ствола самыхъ нижнихъ боковыхъ вѣтвей, которыя срѣзаютъ все выше и выше, пока не образуется стволъ желаемой высоты, послѣ чего уже приступаютъ къ образованію кроны. Но если прививка произведена у самого корня ствола дичка, то первое время побѣгъ прививки нѣсколько разъ обрезаютъ, оставляя вырастающіе боковые побѣги до іюля для утолщенія ствола. Когда стволъ достигнетъ извѣстной высоты, производятъ О. на крону, т. е. обрезаютъ каждую изъ боковыхъ вѣтвей, которыя развиваются изъ 4—5 здоровыхъ верхнихъ глазковъ, на шпиль, подобно тому, какъ дѣлаютъ это со ствольнымъ побѣгомъ. Въ слѣдующую весну (если желаютъ получить пирамидальную форму) сперва стволъ, а затѣмъ и новыя боковыя вѣтви (второй этажъ) подвергаютъ О. на шпиль и т. д. до третьяго яруса (для бокаловидной формы) и развиваютъ лишь вѣтви перваго этажа въ горизонтальномъ направленіи или подъ нѣкоторымъ угломъ, въ видѣ бокала. Послѣ образованія этого яруса остается только поддерживать форму кроны (фиг. 2 табл.), удаляя всѣ сухія вѣточки и побѣги, идущія внутрь кроны. Если нѣкоторые изъ побѣговъ выказываютъ слишкомъ большую энергію роста, то стараются ихъ ослабить подвязываніемъ горизонтально, наддамываніемъ или даже полнымъ вырѣзываніемъ, съ тѣмъ, чтобы направить питательные соки въ сторону менѣе развитую и т. п. Сла-



Фиг. 2. Обрезка на уничтоженіе вѣтви.



Фиг. 1. А. Обрезка произведена слишкомъ высоко надъ почкою.



Фиг. 1. В. Обрезка произведена высоко надъ почкою.



Фиг. 1. С. Правильная обрезка вѣтви.

о друга въ точкахъ соприкосновенія или когда растутъ внутрь кроны. Если же имѣется въ виду выгнать вѣтвь тамъ, гдѣ ея нѣтъ, то, выбравъ подходящую почку на ближайшемъ сучкѣ, подрѣзаютъ этотъ сучекъ, какъ и при О. на шпиль, и тѣмъ вызываютъ образованіе изъ почки новаго побѣга (О. на выгонку вѣтви). Плоды образуются только на слабыхъ вѣтвяхъ (болѣе сильныя побѣги всегда ростовыя); поэтому при О. на плодъ стараются ослабить побѣгъ или длинной О., или наддамываніемъ, отщипываніемъ травянистыхъ концовъ почекъ, перекручиваніемъ побѣга и т. п. Пользуясь этими приемами О. садовнику легко выгнать изъ первичнаго побѣга пѣлое дерево, съ уравновѣшенно и симметрично развитою кроною естественной формы, при которой растеніе не теряетъ напрасно своихъ силъ. Къ естественнымъ формамъ относятся: 1) пирамидальная форма, излюбленная, напр., всѣми грушевыми деревьями, и 2) бокаловидная, которую склонны образовывать нѣкоторые изъ сортовъ культурной яблони. О. можетъ быть и выгодной, и необходимою, но никогда желательною сама по себѣ. Лишалъ растеніе ростоваго побѣга съ листьями, мы лишаемъ его части необходимыхъ органовъ, на постройку которыхъ оно израсходовало, но ничего



Фиг. 3. Ножницы для срезки вѣтвей.



Фиг. 4. Ножницы Гоши.

бы вѣтви подвязываютъ вертикально, коротко обрезаютъ, вызывая тѣмъ образованіе сильнаго ростоваго побѣга изъ одной изъ оставшихся на вѣтви почекъ (глазковъ) и т. д. Однимъ изъ условий правильной кроны является равномерное освѣщеніе всѣхъ ея частей, для чего,

приходится прорѣживать, прибѣгая или к удаленію побѣговъ, или къ измѣненію направленія роста посредствомъ соответствующей подвязки ихъ съ помощью веревочнаго шпалера, однако, мѣняе, что извѣстно, достигаются только надлежащимъ приращиваніемъ, т. е. приданіемъ дереву определенной искусственной формы. Въ прошломъ столѣтіи и въ началѣ текущаго это формованіе имѣло особую роль, при чемъ деревьямъ придаютъ даже причудливыя формы; теперь же свѣдѣется оно только для специальныхъ цѣлей. Къ однимъ изъ искусственныхъ формъ относятся *высокія шпалеры*, которыя выводятся изъ растений, привитыхъ къ стволу у садовника у корня дерева. Весной слѣдующаго за прививкою года одиночный побѣгъ обрѣзаютъ на здоровыхъ почекъ (глазковъ), изъ которыхъ вырастаютъ, а 3 оставляютъ для обра- зованія двухъ боковыхъ вѣтвей, развиваю-



Фиг. 5. Садовый ножъ Гощи.

собой уже *трехэтажную пальмету*, на чемъ большею частью и останавливаются, поддерживая лишь равномерность роста частей и приданную дереву форму, хотя иногда выводятъ и пятиэтаж. пальмету (фиг. 4 табл.). Во время формованія вѣтви прививаются къ рѣшеткѣ или провололкѣ, для приданія имъ желательнаго направленія, при чемъ боковыя вѣтви мало по малу переводятся изъ положенія подъ угломъ въ 45°, въ какомъ они находились въ первый годъ своего образованія, въ горизонтальное; этимъ замедляется ихъ дальнѣйшій ростъ и создается большаа прорѣженность кроны. Аналогичными способами выводятъ *двойную пальмету* (фиг. 5 табл.); все различіе заключается въ томъ, что при О. перваго года или оставляютъ не три, а только два побѣга и обоимъ придаютъ вертикальное положеніе, или же прививаютъ сразу два побѣга, почему первый этажъ образуется не на третій годъ, а уже на второй, какъ и въ вышеописанной трехэтажной пальметѣ. Существующая еще форма *карликовыхъ деревьевъ* образуется лишь при недостаточномъ питаніи растенія, при выращиваніи его въ горшкѣ, при чемъ лучшая форма — пирамида въ 2—4 арш.

высотой — употребляется для бѣлыхъ зимнихъ яблонь или для груш-дюшесъ. Къ низкимъ шпалерамъ относится *однотажный кардонъ* (фиг. 6 табл.) при которыхъ соприкасающіяся вѣтви двухъ сосѣднихъ деревьевъ соединяются иногда *облакировкой* (прививкою черезъ сближеніе). Аналогичнымъ способомъ выводятся двухэтажные кардоны какъ прямыя, такъ и косые. Тѣмъ же способомъ, какъ и высокія пальметы, выводятся низкія шпалеры въ формѣ пальметъ, какъ низкая простая пальмета, такъ и пальмета Беррье (фиг. 7 табл.). Вслѣдствіе того, что вѣтви послѣдней пальметы направлены всѣ вверхъ, распределеніе сока и плодоношеніе происходятъ равномерно, чѣмъ у простой пальметы. Когда форма дерева выведена — садовнику остается внимательно слѣдить за тѣмъ, чтобы не нарушалась симметрия частей, а вмѣстѣ съ этимъ и равномерное распределеніе сока. О. производится особыми ножками и ножницами, изъ которыхъ нѣкоторыя представлены на фиг. 3, 4 и 5. См. «О. и формованіе деревъ» д-ра Симонова, подъ редакціею Э. Л. Регеля (съ 37 фиг.) и «Курсъ плодоводства для хозяевъ средней Россіи» Ф. Ромера (журн. «Деревная», №№ 1—9, 1896 г.); общія основанія и подробныя указанія въ руководствахъ къ плодоводству, напр. Гоша, или въ «Доходномъ плодоводствѣ» А. К. Грелла (съ 34 фиг.) и т. п.

Е. Каратыгинъ.

**Обрѣзка** или *обрывка листьевъ* — производится съ той же цѣлью, съ какою часто обрѣзаютъ побѣги у нѣкоторыхъ культурныхъ растений: табака, кукурузы и др. (пасынкованіе). Удаляя съ сильнаго побѣга листья, мы тѣмъ ослабляемъ его, направляя притокъ сока въ желаемую намъ сторону. Съ другой стороны — приходится иногда разрѣзать листовую и для того, чтобы дать солнечнымъ лучамъ доступъ къ плодамъ, у которыхъ подъ вліяніемъ свѣта увеличивается и количество сахара, и ароматичность, и яркая окраска; прибѣгать къ этой мѣрѣ надо, однако, осторожно, обрѣзая листья постепенно, въ пасмурную погоду, оставляя черешки на побѣгахъ и не раньше, чѣмъ плоды достигнутъ почти полнаго развитія. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ примѣняютъ, вмѣсто О., обрывку листьевъ, или такъ называемое отпымгиваніе, но такой способъ считаютъ нежелательнымъ, въ виду возможности повредить пазушнымъ почкамъ. О. производятъ также изъ желанія воспользоваться листьями или въ качествѣ корма, напр. у корнеплодовъ и подобныхъ растеній, или для другихъ специальныхъ потребностей въ хозяйствѣ, напр. у вишневыхъ для варенья, у смородиновыхъ при соленія огурцовъ и т. д. Но эта мѣра считается небезвредною для растеній, особенно не достигшихъ полной зрѣлости.

Е. Каратыгинъ.

**Обрѣтеникъ** — селеніе въ Болгаріи, на шоссе изъ Русука въ Бѣлу. 25 июня 1877 оно было занято нашими драгунами и казаками, послѣ незначительной перестрѣлки. Другой день турки пытались снова взять, но были отбиты.

**Обрютины** — дворянскіе роды; одинъ изъ нихъ восходитъ къ началу XVII в. и



сень въ VI ч. род. кн. Псковской губ. (Гербовникъ, VIII, 49), а другой происходитъ отъ дьяка помѣстнаго приказа Ивана Самосовича О., который въ 1701 г. былъ посланъ въ Сибирь и тамъ усмирять «ивновѣрцевъ». Этотъ родъ О. внесенъ во II ч. родосл. кн. Рязанской губ.

**Обряды**—см. Ритуаль и Фольклоръ.

**Обсекуенъ** (Юлій Obsequens)—римскій писатель, вѣроятно IV в.; составилъ по выпискѣ изъ Ливія списокъ продигій, т. е. чудесныхъ явленій, съ 505 по 742 г. отъ основанія Рима. Изд. Oudendorp (Лейд. 1720) и Jahr (Лпц., 1853).

**Обсерванты**—название, усвоенное въ католической церкви тѣмъ монашествующимъ, которые поставили свою цѣлью особенно строгое и точное выполненіе всѣхъ правилъ и обрядовъ монашеской жизни, установленныхъ для ихъ ордена. Сначала это названіе примѣнялось лишь къ отдѣльнымъ лицамъ изъ числа монашествующихъ, отличавшимся строгостью жизни; потомъ О. стали выдѣляться въ монастыряхъ въ особый классъ. Въ этомъ смыслѣ названіе обсерванты въ первый разъ употреблено на констанцкомъ соборѣ. Въ 1350 г. францисканцы насчитывали въ составѣ своего ордена 12 монастырей обсервантовъ. Когда въ монастыряхъ стали происходить между О. и прочими монахами раздоры, которыхъ не могли прекратить папы Мартинъ V и Левъ X, О. получили право имѣть въ монастырѣ особаго начальника, который носилъ названіе minister generalis, тогда какъ начальникъ прочихъ монаховъ назывался magister generalis.

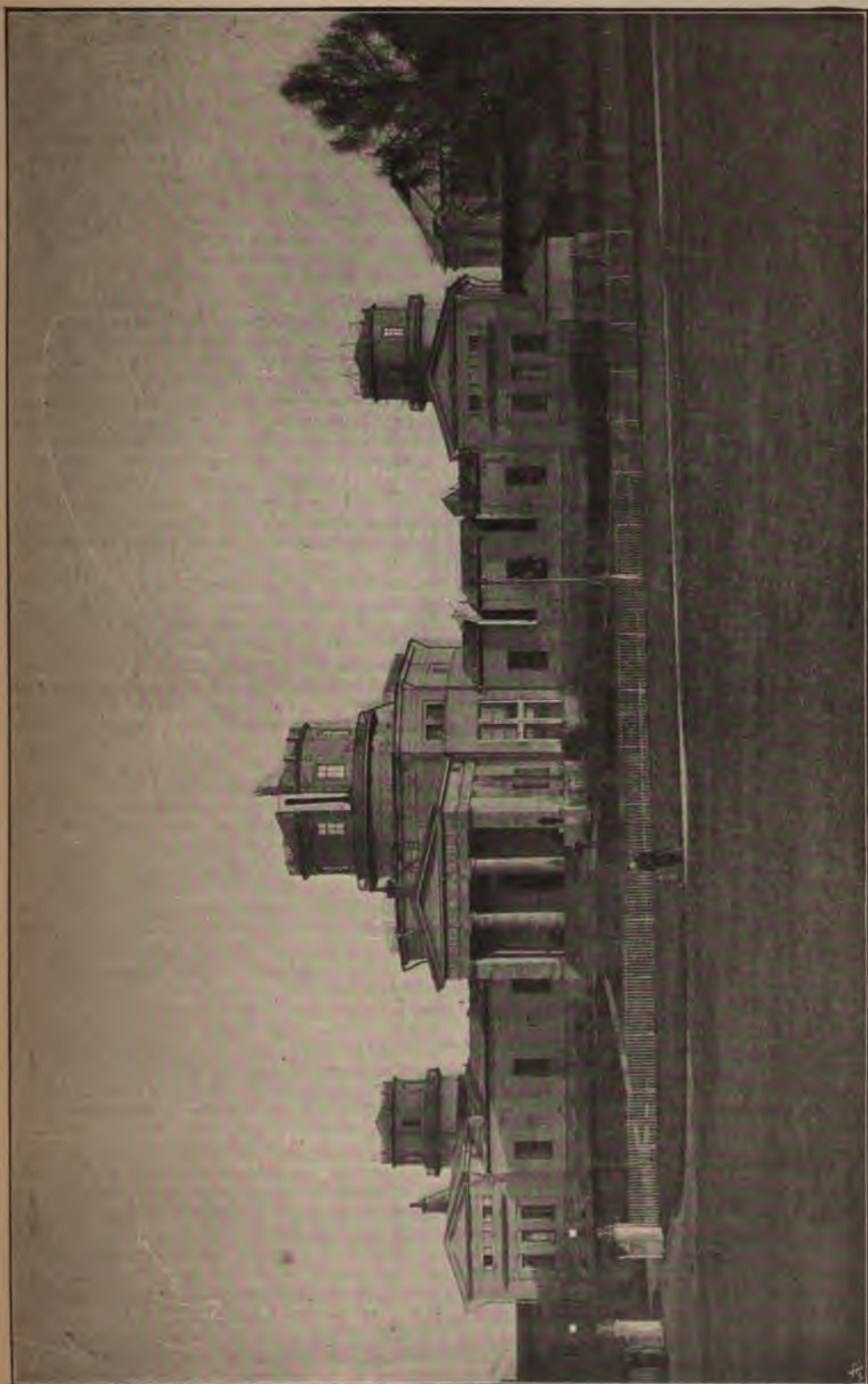
*Н. В.—ст.*

**Обсерваторія** (астроном.)—учрежденіе, предназначенное для производства систематическихъ рядовъ наблюденій небесныхъ свѣтилъ; возводятся обыкновенно на высокой мѣстности, съ которой открывался бы большой кругозоръ во всѣ стороны. Каждая О. имѣетъ личный персоналъ наблюдателей и вычислителей, зрительныя трубы и другіе инструменты для производства наблюденій и спеціальныя помѣщенія для инструментовъ. Такъ какъ необходимость астрономическихъ наблюденій для раздѣленія времени и для земледѣльческихъ работъ была признана еще въ самыя первыя времена зарожденія человѣческой культуры, то начало устройства О. теряется въ глубокой древности. Личнымъ персоналомъ прежнихъ О. были жрецы и служители религіи. Халдеи строили зигураты или храмы-обсерваторіи; у китайцевъ, какъ филиалныя отдѣленія математическаго трибунала, съ незапамятныхъ временъ существовали О. въ Пекинѣ, Лоянѣ и другихъ городахъ; египетскія пирамиды, судя по ориентированію ихъ боковъ по странамъ свѣта, тоже возводились съ цѣлью производства извѣстныхъ астрономическихъ наблюденій; слѣды существованія прежнихъ О. найдены въ Индіи, Персіи, Перу и Мексикѣ. Кромѣ большихъ правительственныхъ О. въ древности возводились и частныя, напр. пользовавшаяся большою извѣстностью О. Евдокса (XI, 416) въ Книдѣ. Главными инструментами древнихъ О. были: гномонъ (VIII, 949) для систематическихъ наблюденій полуденныхъ

высотъ солнца, солнечныя часы и клепсидры (XV, 363) для измѣренія времени; безъ помощи инструментовъ наблюдали луну и ея фазы, планеты, моменты восхода и заката свѣтилъ, прохожденія ихъ черезъ меридіанъ, солнечныя и лунныя затмѣнія. Первою О. въ современномъ смыслѣ этого слова былъ знаменитый музей въ Александріи, устроенный Птолемеємъ Филадельфомъ. Рядъ такихъ астрономовъ какъ Аристилъ, Тимохарисъ, Гиппархъ, Аристархъ, Эратосенъ, Геминусъ, Птолемей и др. поднялъ это учрежденіе на высоту небывалую. Здѣсь впервые начали употреблять инструменты съ раздѣленными кругами. Аристархъ установилъ на портикѣ музея мѣдный кругъ въ плоскости экватора и при его помощи наблюдалъ непосредственно времена прохожденія солнца черезъ точки равноденствія. Гиппархъ изобрѣлъ астролябію (II, 373) съ двумя взаимно-перпендикулярными кругами и діоптрами (X, 764) для наблюденій. Птолемей ввелъ квадранты (XIV, 836) и устанавливалъ ихъ при помощи отвѣса. Переходъ отъ полныхъ круговъ къ квадрантамъ былъ въ сущности шагомъ назадъ, но авторитетъ Птолемея удержалъ квадранты на О. до времени Ремера, который доказалъ, что полными кругами наблюденія производятся точнѣе; однако, квадранты были совершенно оставлены только въ началѣ XIX в. Послѣ разрушенія александрійскаго музея со всѣми его коллекціями и инструментами—О. начали вновь устраиваться арабами и покоренными ими народами; появились О. въ Вагдадѣ, Каирѣ, Маратѣ (Насри-Эддинъ), Самаркандѣ (Уаугъ-бей) и пр. Арабскій ученый Геберъ устроилъ О. въ Севильѣ, древнѣйшую въ Европѣ. Съ начала XVI в. именно въ Европѣ начали возводиться О., сперва частныя, а затѣмъ и правительственныя: Региомонтанъ устроилъ О. въ Нюрнбергѣ, Вильгельмъ IV, ландграфъ гессенскій, въ Касселѣ (1561) и др. Знаменитый Тихо Браге (IV, 533) все свое состояніе, болѣе 100000 кронъ, употребилъ на постройки и инструменты своей О. на о-вѣ Гвеевъ, близъ Копенгагена. Онъ первый въ Европѣ сталъ употреблять металлическіе инструменты съ кругами, раздѣленными черезъ 1'. Большую славою пользовалась и частная О. Гевелія (VIII, 216). Первая правительственная О. въ Европѣ была построена въ 1637—56 гг. въ Копенгагенѣ. До пожара 1728 г. она имѣла фигуру башни въ 115 датскихъ фт. высоты и 48 фт. въ діаметрѣ. Самая О. помѣщалась на вершинѣ башни, куда вела винтовая дорога, подлого поднимавшаяся внутри стѣнъ. Извѣстно, что по этой дорогѣ въ 1716 г. Петръ Великій вѣхалъ верхомъ, а Екатерина I въ каретѣ, запряженной шестеркою лошадей. Еще Ремеръ замѣтилъ невыгоды этой высокой башни для установки приборовъ и изобрѣтенный имъ пассажный инструментъ поставилъ въ своей частной О. на уровнѣ земли и вдали отъ проѣзжей дороги. Парижская О. заложена въ 1667 г. и окончена въ 1671 г. по настоянію Кольбера, на щедрыя средства, отпущенныя Людовикомъ XVI; ее строилъ извѣстный Перро (Claude Perrault), архитекторъ Лувра. Гриничская О. построена Реномъ (VII, 371) и от-

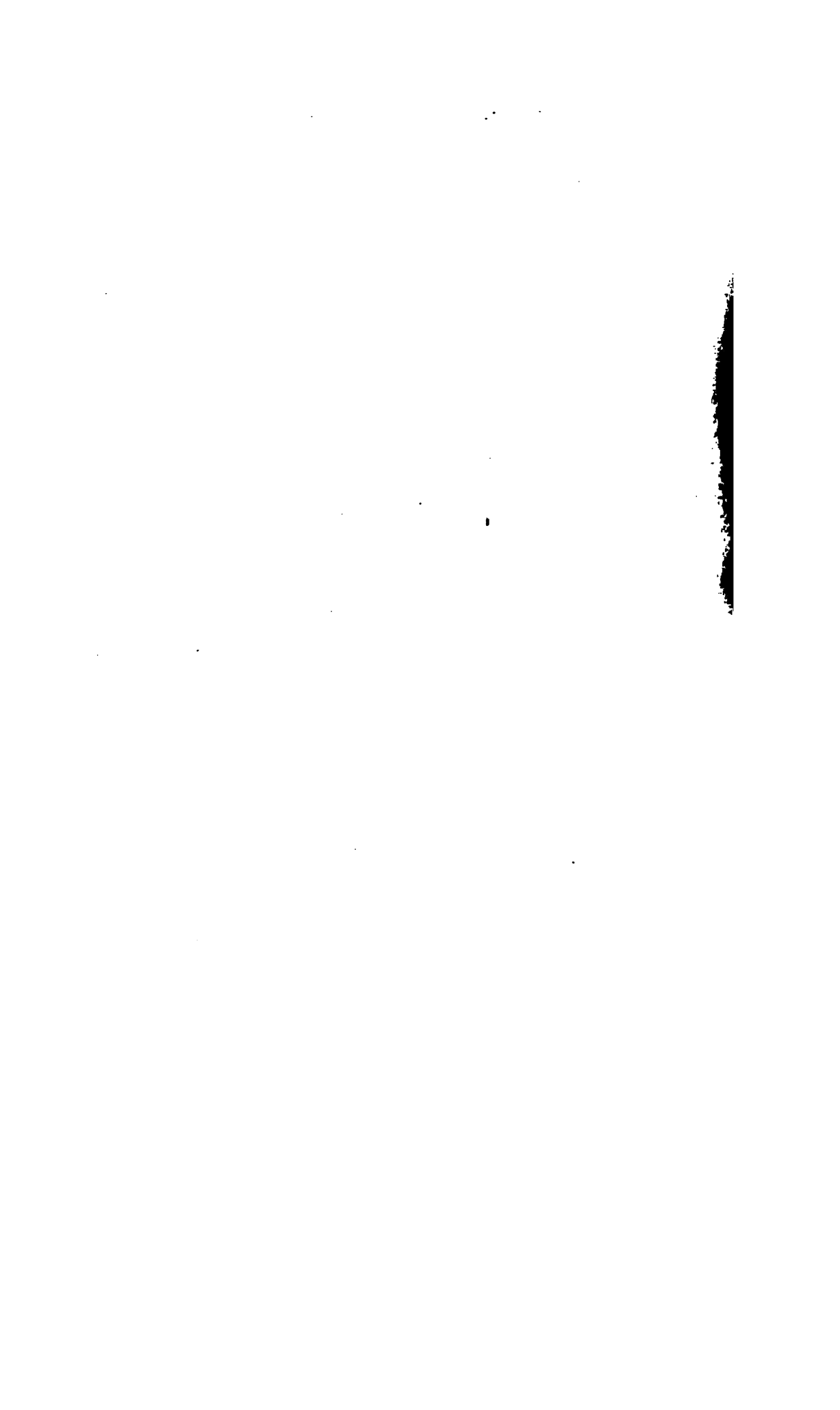
крыта вслѣдъ за парижской въ 1675 г. Въ декретѣ англійской королевы была ясно и опредѣленно выражена цѣль устройства О., которую она преслѣдуетъ и понынь: составить точные каталоги звѣздъ и таблицы движенія луны, солнца и планетъ, чтобы совершенствовать искусство навигаціи. Парижская и Гринвичская О. были при самомъ основаніи обильно снабжены наиболѣе точными, для своего времени, инструментами и послужили образцами для устройства другихъ, позднѣйшихъ О. въ городахъ: Лейденѣ (1690), Берлинѣ (1711), Визоньѣ (1714), Утрехтѣ (1726), Пизѣ (1730), Упсалѣ (1739), Стокгольмѣ (1746), Лундѣ (1753), Миланѣ (1765), Оксфордѣ (1772), Эдинбургѣ (1776), Дублинѣ (1783) и пр. Къ концу XVIII в. въ Европѣ дѣйствовало болѣе 100 О., а въ настоящее время число ихъ достигаетъ 380. Болѣе или менѣе удовлетворительныя О. существуютъ при каждомъ университетѣ и каждомъ политехническомъ институтѣ. Въ послѣдніе годы особенно быстро возрастаетъ число частныхъ О., устраиваемыхъ астрономо-любителями; огромное число ихъ имѣется въ Англій и въ Соединенныхъ Штатахъ, гдѣ на нихъ жертвуются цѣлыя капиталы. Изъ такихъ О. особенно замѣчательны Ликовская близъ Санъ-Франциско и Йеркская возлѣ Чикаго, съ наибольшими въ мірѣ великодушными рефракторами съ объективами въ 36 и 40 дм. въ диаметрѣ. Первая О. въ Россіи основана Петромъ Вел., одновременно съ академіею наукъ, въ 1725 г. въ Петербургѣ (открыта при Екатеринѣ I); это восьмиугольная башня, существующая и по нынѣ надъ зданіемъ библиотеки академіи, на Васильевскомъ островѣ. Первымъ ея директоромъ былъ Делиль (X, 339). Въ 1747 году она сгорѣла и была вновь отстроена и улучшена преемниками Делиля—Гейнзусомъ и Гришовымъ. Послѣдній обратилъ вниманіе на неудобства расположенія О. среди города и на высокомъ зданіи: дымъ печныхъ трубъ окружающихъ домовъ скрываетъ горизонтъ, а инструменты дрожатъ отъ прожжающихъ экипажей. Онъ составилъ даже проектъ постройки О. за городомъ, но преждевременная его смерть въ 1760 г. остановила осуществленіе проекта. Слѣдующій директоръ Румовскій предложилъ новый проектъ—возвести О. въ Парскомъ Селѣ; этотъ проектъ не осуществился лишь по причинѣ смерти императрицы Екатерины II. Однако, недостатки академической О. сознавали и всѣ послѣдующіе астрономы. Въ 1830 г. профессоръ юрьевского университета В. Струве по Высочайшему повелѣнію посланъ за границу со спеціальною цѣлью осмотрѣть главнѣйшія О. Западной Европы и разработать проектъ новой русской. Около этого же времени гр. Кушелевъ-Безбородко предложилъ въ даръ подъ О. участокъ своей дачи на Выборгской сторонѣ, но мѣсто это признано неудобнымъ вслѣдствіе близости къ городу. Назначенная спеціальная комісія остановила выборъ на вершинѣ Пулковской горы, указанной самимъ императоромъ Николаемъ I и лежащей къ югу отъ столицы, въ 14 верстахъ отъ Московской заставы, на высотѣ 248 фт. надъ уровнемъ моря. Для разработки подробнаго проекта новой О. въ 1833 г. образованъ комитетъ изъ

академиковъ Вишневекаго, Паррота, Струве и Фусса, подъ предсѣдательствомъ адмирала Грейга, уже соорудившаго за нѣсколькими лѣтъ ранее О. въ Николаевѣ. Проектъ зданія и самое его осуществленіе поручены архитектору А. П. Брюллову (IV, 782), а инструмента одновременно заказаны въ Мюнхенѣ Эртелю, Рейхенбаху и Мерцу и Мазеру, въ Гамбургѣ — братьямъ Реппольдъ. Закладка Пулковской О. состоялась 21 іюня 1835 г., а торжественное освященіе оконченныхъ зданій 7 августа 1839 г. Общая стоимость сооружения достигла 2100500 руб. ассигнаціями, включая сюда 40000 руб. ассигн., выданныхъ государственнымъ крестьянамъ, имѣвшимъ свои усадебныя мѣста на отчужденномъ подъ О. участкѣ въ 20 десятинъ. По § 2 устава О. цѣль ея состоитъ въ «производствѣ: а) постоянныхъ и сколь можно совершенныхъ наблюденій, клонящихся къ прусыбіянію астрономіи, в) соотвѣтствующихъ наблюденій, необходимыхъ для географическихъ предпріятій въ Имперіи и для совершенныхъ ученыхъ путешествій, и с) О. должна содѣйствовать всѣми мѣрами къ усовершенствованію практической астрономіи, въ приспособленіяхъ ея къ географіи и мореходству, и доставлять случай къ практическимъ упражненіямъ въ географическомъ опредѣленіи мѣстъ». — Первоначально построенныя зданія заключались въ собственно О., съ тремя башнями наверху, и 2-хъ домовъ по бокамъ для жительства астрономовъ. Впослѣдствіи возведено нѣсколько небольшихъ башенъ для малыхъ инструментовъ, въ томъ числѣ совершенно отдѣльная небольшая О. для офицеровъ-геодезистовъ, новая большая башня къ югу отъ прежнихъ и астрофизическая лабораторія. Середину главнаго зданія занимаетъ круглая зала съ бюстомъ основателя О.—императора Николая I, портретами послѣдующихъ императоровъ и знаменитѣйшихъ астрономовъ. Надъ этой залой помѣщается библиотека, имѣющая въ настоящее время 15000 томовъ и около 20000 брошюръ астрономическаго содержанія. Главные инструменты: новый большой 30-ти дюймовый рефракторъ Реппольда съ объективомъ А. Кларка и приспособленіями для спектроскопическихъ наблюденій и фотографированія небесныхъ свѣтилъ, первоначальный 15-ти дюймовый рефракторъ Мерца и Мазера, большой пассажный инструментъ, вертикальный кругъ Эртеля, меридианный кругъ Реппольда, пассажный инструментъ Реппольда, установленный въ 1-мъ вертикалѣ, гелиометръ Мерца и Мазера, астрографъ, малые рефракторы, астрофотометрическіе приборы, кометовскатели, часы, хронометры, геодезическіе инструменты и пр. При О. имѣется механическая мастерская для починки инструментовъ въ видѣнн особаго механика. По первоначальному штату въ Пулковской О. полагалось: директоръ, 4 астронома и смотритель, по новому штату 1862 г. положено: директоръ, вице-директоръ, 4 старшихъ и 2 адъюнкты-астронома, ученый секретарь, 2 вычислителя и неопредѣленное число сверхштатныхъ астрономовъ, обыкновенно изъ молодыхъ людей, окончившихъ курсъ университета и готовящихся посвятить себя астрономіи. Первымъ директоромъ назначенъ былъ



Г

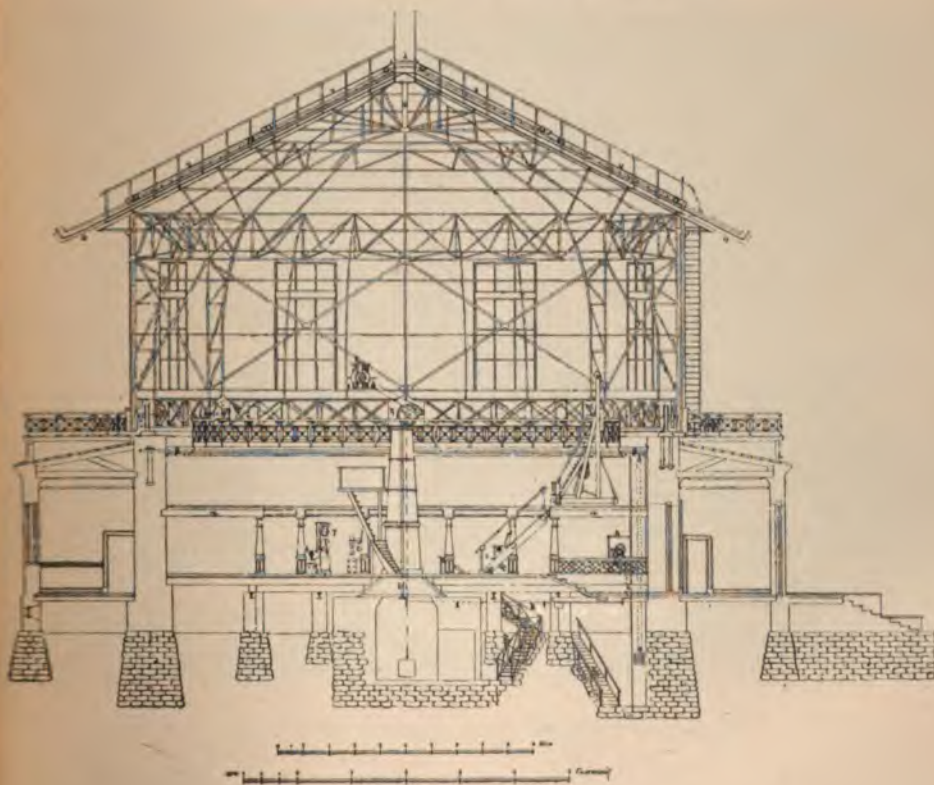
Общий вид Пулковской обсерватории.



# ОБСЕРВАТОРІЯ. II.



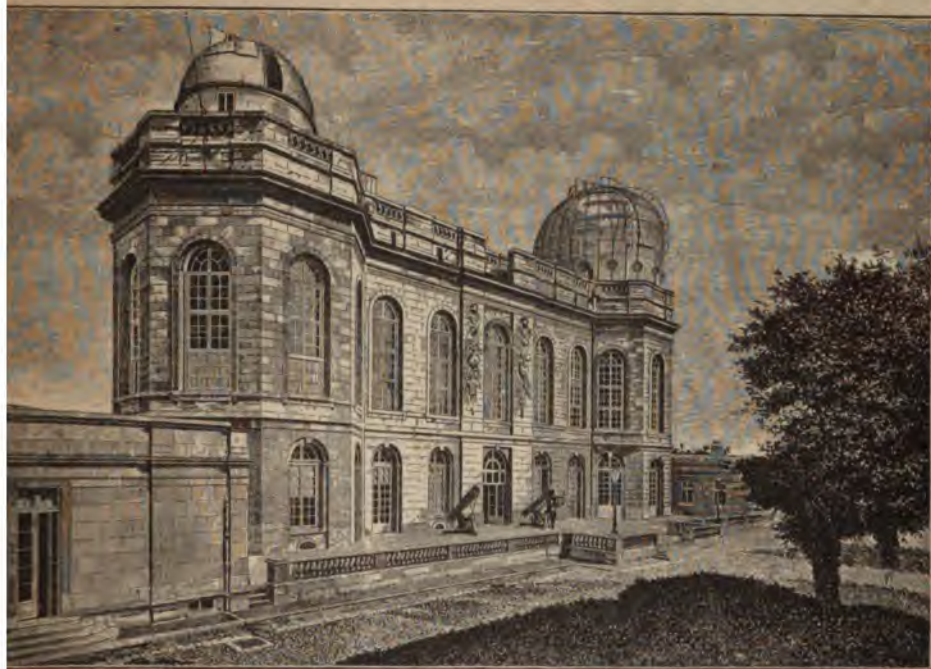
1. Башня 30-ти дюймового рефрактора въ Пулковѣ.



2. Разрѣзъ башни 30-ти дюймового рефрактора въ Пулковѣ.



### ОБСЕРВАТОРИЯ. Ш.



1. Общій видъ Парижской обсерватори.



2. Общій видъ Потсдамской астро-физической обсерватори.





В Струве, съ 1862 по 1890 г. его сын О. Струве, потомъ Ф. Вредихинъ (до 1895 г.), а нынѣ О. Бакулундъ. — Сѣверная широта Пулковской не благоприятствуетъ наблюденію зональной зоны неба, и потому обсерваторія поставила себѣ главною задачею наблюдать звѣзды для составленія точнѣйшаго каталога. Такъ называемыя «пулковскія звѣзды» служатъ теперь основаніемъ для вывода положенія прочихъ звѣздъ, наблюдаемыхъ на другихъ О. Астрономы Пулковской О. за почти 60-ти лѣтъ ее существованія издали 16 большихъ трудовъ «Наблюденій» и около 500 сочиненій, впечатаннѣхъ отдѣльно въ астрономическихъ журналахъ. Прочія русскія О. не могутъ и сравниться съ Пулковскою ни по числу наблюдателей, ни по богатству инструментами. Главнѣйшія изъ нихъ: военная въ Ташкентѣ нынѣ директоръ Д. Геденонъ), морскія въ Николаевѣ (Н. Корсаки) и Кронштадтѣ (В. Бутсы) и университетскія въ С.-Петербургѣ (С. Глазенапъ), Москвѣ (В. Перазскій), Казани (Д. Дубаго), Юрьевѣ \*) (Г. Левицкій), Варшавѣ (М. Востоковъ), Кіевѣ (М. Хандриковъ), Харьковѣ (Л. Струве), Одессѣ (А. Кононовичъ) и Гамбургѣ (А. Доннеръ). Пренія академическая О. въ С.-Петербургѣ закрыта, а инструменты ея перевезены въ Пулково, гдѣ въ ней обой галлерей вокругъ новой башни большого рефрактора, устроенъ астрономическій музей. Въ приложенныхъ таблицахъ кромѣ общихъ изображеній О. изображенъ разрѣзъ башни большого рефрактора Пулковской О. Нижний этажъ башни каменный съ прочными и независимыми основаніями для стѣнъ и колонны рефрактора; верхній же этажъ съ крышею — железныя и представляютъ вращающуюся часть съ лисами, открываемыми при наблюденіяхъ. Вращеніе подвижной части производитъ дилатомашинною. У колонны рефрактора стоятъ стѣнныя для удобнаго расположенія наблюдателя при направленіи трубы въ любую точку неба. Въ послѣднее время въ Россіи начали появляться и частныя О. чему особенно способствуютъ учрежденное въ 1890 году Русское Астрономическое Общество. См. К. Г. W. Struve «Description de l'Observatoire astronomique central de Poulkova» (1845); О. Струве «Обзоръ дѣятельности Николаевской Главной О. за первые 25 лѣтъ существованія» (1865); «Объ пятидесятилѣтію Николаевской Главной Астрономической О.» (1889); André et Rayet «L'Astronomie pratique et les observatoires en Europe et en Amérique» (5 томовъ, 1874—81); также литературу въ ст. Астрономія (II, 396).  
Объ условіяхъ установки инструментовъ въ астрономической обсерваторіи см. Рефрактора.

В. В. В.

**Обсервационныя войска**—см. Наблюдательныя арміи.

**Обсидіанъ**—вулканическое стекло. По близости своего химическаго состава (крайне, впрочемъ, измѣняваго) къ полевымъ шпатамъ причисляется въ котормы къ аморфнымъ разновидностямъ послѣдняго; правильнѣе долженъ быть отнесенъ къ полевошпатовымъ горнымъ поро-

дамъ. Цвѣтъ черный, сѣрый; бурый или красный, иногда съ шелковистымъ отливомъ; блескъ стеклянный. Полупрозраченъ, хрупокъ, изломъ раковистый. Твердость = 6; уд. вѣсъ = 2,4—2,57. Часто содержитъ включенія другихъ минераловъ. Встрѣчается въ Мексикѣ, Саксоніи, Венгріи, Италіи, на Липарскихъ островахъ и другихъ мѣстахъ. Въ Россіи находится въ Грузіи и Забайкальской обл. Красные экземпляры съ оз. Гокчи въ Арменіи.

П. О.

**Обская губа** — обширнѣйшій заливъ Карскаго моря. Началомъ его можно принять устье р. Оби, въ параллели мысовъ Ямасоль съ лѣвой и Жерть съ правой стороны устья, почти подъ 72° в. д. По изслѣдованіямъ корп. фл. штурм. подполковника А. И. Владкичаго, произведеннымъ въ 1895 и 1896 гг., О. губа имѣетъ до 750 верстъ. Губа имѣетъ въ общемъ направленіе съ Ю на С. Отъ мыса Ямасоль губа направляется къ ССВ и имѣетъ ширину до 50, даѣе до 70 верстъ и затѣмъ въ параллели мысовъ Каминнаго и Круглаго суживается до 35 в.; пройдя эти мысы губа снова расширяется до 60 в., при чемъ справа принимается въ себя значительный Тазовскій заливъ, имѣющій при устьѣ до 45 в. ширины, считая отъ мыса Круглаго до мыса Трехбугорнаго. Отъ устья Тазовскаго залива губа направляется къ СЗ и ССЗ, шириною отъ 50 до 60 в. Отъ мыса Голага слѣва губа направляется къ ЗСЗ, затѣмъ ССВ и ВСВ, образуя на правой своей сторонѣ вдающуюся въ губу обширный выступъ, отъ крайняго вост. конца котораго направленіе губы становится сѣв.-сѣв.-зап.—Здѣсь ширина губы доходитъ 75—80 в., образуя къ В нѣчто вродѣ залива; соединяется губа съ Карскимъ моремъ въ параллели мысовъ Дровяного и Тора-солъ; первый находится на зап. сторонѣ губы, второй на вост., при чемъ отъ послѣдняго тянется въ море длинная отмель. Въ параллели этихъ мысовъ ширина губы болѣе 60 в.—О. губа отдѣляется отъ Тазовской плоскимъ самоѣдскимъ полуостровомъ до 200 слишкомъ верстъ длиною, раздѣляющимъ обѣ губы отъ впаденія въ первую р. Ныды, а во вторую р. Пурь. Глубина губы на фарватерѣ не превосходитъ 12 саж., въ большинствѣ же встрѣчаются глубины отъ 6 до 10 саж.; къ устью р. Оби глубины уменьшаются до 5, 4 и 3½ саж., а въ параллели рр. Яды и Ныды до 2 саж., при чемъ на барѣ, при входѣ въ Хаманельскую Обь, глубина всего 10 фт. Грунтъ въ губѣ вязкій, синій илъ, береговья же отмели и банки песчаныя. Волна въ губѣ очень крутая, короткая и неправильная. Вода въ губѣ рѣсная и очень мутная. Берега губы совершенно безлѣсные, однообразныя, съ зап. стороны отрубистыя, съ вост. болѣе плоскія или бугристыя; почва болотистая; выкидного лѣса (плавника) на берегахъ почти не встрѣчается) и они совершенно необитаемы. Острова встрѣчаются только въ устьяхъ впадающихъ въ губу рѣкъ и рѣчекъ нѣтъ заливовъ и бухтъ, и только лишь у Дровяного мыса, на зап. сторонѣ, находится небольшая, мелководная бухта Преображенія и близъ м. Ямасоль тянется небольшая удобная бухта Находка. Въ губу кромѣ Оби впаля слѣдующія рѣки: въ юго-вост. ея часть и

\* До постройки Пулковской О. Дерптская (нынѣ Кронштадтская) была лучшею въ Россіи (см. Струве).

зываются суду, въ такомъ случаѣ, уменьшать наказаніе не менѣе какъ на одну степень (ст. 828). Уставъ о наказ., налаг. мир. судьями, въ 6 п. 13 ст., также перечисляетъ уменьшающія вину О., но только примѣрно («О., уменьш. вину подсудимаго, преимущественно признается»). О., смягчающія вину, поименованы въ ст. 153: полное чистосердечное признаніе, долговременная безпорочная служба или какія либо отличныя заслуги и достоинства и долговременное содержаніе подъ стражей подсудимаго, виновнаго въ дѣяніи, не влекущемъ за собою лишенія всѣхъ правъ состоянія. Во всѣхъ этихъ случаяхъ и въ *другихъ чрезвычайныхъ*, когда представляются особыя уваженія къ облегченію участи подсудимаго, суду дозволяется ходатайствовать передъ верховной властью о смягченіи наказанія въ размѣрѣ, выходящемъ за предѣлы судебной власти, или о помилованіи (улож. ст. 154, уст. угол. суд. ст. 775). Проектъ уголовного уложенія, не перечисляя вовсе, даже и примѣрно, ни общихъ уменьшающихъ, ни смягчающихъ вину О., опредѣляетъ порядокъ назначенія наказанія виновному, «признанному, за наличностью въ дѣлѣ О., уменьшающихъ вину, заслуживающимъ снисхожденія», и предоставляетъ суду право ходатайствовать передъ верховной властью, «если виновный будетъ признанъ, по наличности въ дѣлѣ чрезвычайныхъ обстоятельствъ, уменьшающихъ вину, заслуживающимъ особаго снисхожденія». Особо какъ О., уменьшающія размѣръ ответственности, въ проектѣ отмѣчены: отбытіе части наказанія за границею или меньшая наказуемость дѣянія по законамъ мѣста его совершенія; меньшая наказуемость по законамъ, дѣйствовавшимъ во время учиненія дѣянія; покушеніе; маловажное пособничество. Общія увеличивающія вину О. дѣйствующее уложеніе перечисляетъ въ 10 пунктахъ ст. 129. Каждое изъ нихъ въ отдѣльности, а также и совокупность ихъ даетъ суду право повышать наказаніе только въ мѣрѣ, т. е. въ предѣлахъ степени; увеличеніе наказанія степенями допускается лишь при наличности О. особенныхъ, указываемыхъ въ особенной части по отношенію къ каждому отдѣльному дѣянію или къ каждой опредѣленной группѣ дѣяній (ст. 130). Изъ перечня ст. 129 обращаетъ на себя вниманіе п. 10: «чѣмъ болѣе виновный при слѣдствіи и судѣ оказывалъ неискренности и упорства въ заперательствѣ». Это правило является совершеннымъ анахронизмомъ, такъ какъ дѣйствующій процессуальный законъ запрещаетъ помогать отъ подсудимаго сознанія и предоставляетъ ему право вовсе не давать отвѣтовъ. Къ числу О., увеличивающихъ вину и наказаніе, ст. 131 относитъ повтореніе (см.). Мировой уставъ даетъ въ ст. 14 примѣрный перечень О., увеличивающихъ вину. Проектъ угол. улож. содержитъ въ себѣ постановленія только о специальныхъ условіяхъ, могущихъ вліять на наказуемость (совокупность и повтореніе); указаніе же въ законѣ такихъ О., которыя даютъ суду право назначать наказаніе свыше положеннаго *шпичи*, но не переходя за *шахшиц*, составители находятъ совершенно излишнимъ, такъ

какъ выборъ наказанія въ этихъ предѣлахъ всецѣло представляется усмотрѣнію суда. Еще большее развитіе, чѣмъ въ уложенія, система общихъ увеличивающихъ вину О. имѣетъ въ дѣйствующемъ у насъ военно-уголовномъ законодательствѣ. Военскій уст. о нак. знаетъ даже такія О., наличность которыхъ даетъ суду право повышать всякое наказаніе и за всякаго рода дѣянія не только въ мѣрѣ, но и до двухъ степеней (ст. 78 военск. уст. и 77 уст. военноморск.). Это правило вызвало, между прочимъ, воспрещеніе переходить при повышеніи наказанія отъ ссылки въ каторгу къ смертной казни (ст. 84)—воспрещеніе, котораго нѣтъ въ уложеніи, такъ какъ по уложенію невозможно случай, въ которомъ каторга безъ срока подлежала бы увеличенію степеню. Изъ О., уменьшающихъ вину, военскій уставъ упоминаетъ лишь о кратковременномъ, мѣсяцъ года, нахожденіи на службѣ при совершеніи военскаго преступнаго дѣянія; наличность этого О. даетъ суду право понизить наказаніе въ мѣрѣ или одной степеню. По отношенію къ перечню ст. 134 улож. военно-судебная практика, въ отступленіе отъ практики сената, держится буквального толкованія, т. е. признаетъ за нимъ безусловно ограниченное значеніе; главный военный судъ, начиная съ 1883 г., не допускаетъ, при сужденіи за военскія преступныя дѣянія, уменьшенія наказанія на основанія О., прямо въ законѣ не поименованнаго. Кромѣ того, главный военный судъ требуетъ для пониженія наказанія степенями, чтобы была наличность не менѣе двухъ О. изъ числа упомянутыхъ въ 134 или 153 ст. уложенія, разъясняя, что наличность одного О. можетъ влечь уменьшеніе наказанія только въ мѣрѣ. См. Н. Таганцевъ, «Лекціи по общей части угол. права» (подробныя библиогр. указанія); И. Фейницкій, «Ученіе о наказаніи въ связи съ тюрмовѣдѣніемъ»; В. Кузьминъ-Каравеевъ, «Характеристика общей части уложенія и военск. устава о наказаніяхъ». К. К.

**Обстоятельное предложение** (грамм.).—О предложеніемъ называется такое придаточное предложеніе, которое по своему значенію соответствуетъ различнымъ видамъ обстоятельныхъ словъ; поэтому О. предложенія раздѣляются на столько же видовъ, какъ и обстоятельства (ср. Обстоятельство). Вуславъ («Истор. грамм. русск. яз.», § 131) сверхъ того О. предложениями называетъ придаточныя предложенія, обозначающія основаніе, поводъ, цѣль, условіе, предположеніе и желаніе. Часто сокращенными О. придаточными предложениями называются и дѣепричастія, которыя научная грамматика считаетъ нарѣчiami глагольнаго происхожденія: такія дѣепричастія, какъ *рѣзвись, играя, смѣясь* и т. п. нѣтъ никакой причины признавать предложениями. Вообще, категорія О. предложений столь же мало научна, какъ и категорія обстоятельствъ. Многія изъ нихъ можно толковать какъ опредѣлительныя предложенія или какъ дополнительныя. Если обстоятельство слѣдуетъ отождествлять съ нарѣчiemъ, включая сюда и дѣепричастіе, то и О. предложеніемъ слѣдуетъ считать то, которое вводится нарѣчiami, образованными отъ мѣстоименныхъ корней

(«когда, куда, где, откуда» и т. п.). Только такое определение О. предложения можно согласовать с определением обстоятельства слова. Сокращенный О. предложения можно считать простыми частями предложения («обстоятельствами», см.).

Д. К.

**Обстоятельство** (грамм.) или *обстоятельное слово* — термин, выработанный школьной грамматикой; научная грамматика принимает его с значительными ограничениями. Обыкновенно в грамматиках не дается определения этого термина, а перечисляются только виды обстоятельства: 1) О. места, 2) О. времени, 3) О. образа действия, 4) О. меры и счета, 5) О. причины (Буслаевъ). В некоторых грамматиках признается еще О. цели. Иногда О. меры и счета относятся к разряду определительных слов. Научная грамматика не признает за этой категорией серьезного значения, так как в большинстве случаев О. легко сводится к дополнению. Единственное значение, которое можно признать за О., сводится к роли наречия в предложении. Потенция прямо отождествляет О. с наречием (двупричастие тоже считается наречием) и дает следующее определение его: «подъ О. или наречием мы разумем признакъ, связуемый съ другимъ признакомъ, даннымъ или возникающимъ, и лишь через его посредство относимый къ предмету, а самъ по себѣ не имѣющий съ нимъ никакой связи». Напр. «хорошо пишущій человекъ» или «человекъ пишетъ хорошо»; во этихъ предложенияхъ О. (наречіе) «хорошо» относится къ слову человекъ только через посредство словъ «пишущій» («признакъ данный») и «пишетъ» («признакъ возникающій»), с которыми оно стоит въ ближайшей связи. Ср. Буслаевъ, «Историч. грамматика русскаго языка» (§ 125, III); Потенция, «Изъ записокъ по рус. грамматикѣ» (2 изд., стр. 119 сл.).

Д. К.

**Обструкционизмъ** (лат. obstructio) — название одного изъ видовъ борьбы парламентскаго меньшинства съ большинствомъ, состоящаго въ томъ, что оппозиція всеми доступными ему средствами старается затормозить дѣйствія большинства. Для этой цели служатъ длинныя рѣчи членовъ оппозиціи, затягивающія засѣданія, безконечныя поправки, предлагаемыя къ каждому законопроекту большинства, интерпелляціи и спѣшныя предложения, мѣшающія разсматривать очередныя дѣла, требованіе повременныхъ голосованій по незначительнымъ вопросамъ и т. п. Заставляя большинство палаты употребить слишкомъ много времени на обсужденіе законопроектовъ, О. имѣетъ въ виду возбудить въ избирателяхъ недоверіе къ его силамъ и тѣмъ вызвать поворотъ въ общественномъ мнѣніи въ пользу оппозиціи. При слишкомъ упорномъ О. мѣшающемъ какому-бы то ни было рѣшенію парламента, терпитъ ущербъ всякая парламентская дѣятельность, могущая оказаться совершенно бесполезною.—*Обструкционистами* стали называться прежде всего ирландскіе члены парламента съ Парнеллемъ во главѣ, которые въ 1879 г. старались компенсировать этимъ путемъ свою численную безпомощность. Дѣйствія ихъ привели къ коренному измѣне-

нію всего дѣлопроизводства палаты (1887). Въ Соед. Штатахъ противники отмынъ шермановскихъ законовъ о серебрѣ (1893) путемъ О. привели къ крушенію этой мѣры. Въ 1897 г. О. нѣмецкой либеральной партіи противъ клерикально-славянскаго большинства привелъ къ закрытію сессіи австрійскаго рейхсрата.

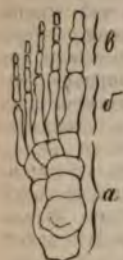
**Обтюраторъ** — приготовляемый изъ каучука аппаратъ для закрытія врожденнаго или приобретеннаго дефекта нѣба, чѣмъ достигается чистота рѣчи, благодаря которому иногда оказывается излишнимъ оперативное пособіе (см. Волчья пасть въ ст. Лицевыя расщелины, XVII, 859).

**Обтюраторъ** (артил.)—см. Затворъ.

**Обтюрирующія трубки**—см. Воспламенение заряда.

**Обувь** — О. должна не только защищать ногу отъ холода, пыли и мокроты, но и дѣлать для нея нечувствительными неровности, въ то же время ничѣмъ не стѣсняя свободу движеній, кожную испарину и т. д. и не измѣняя естественной формы стопы и пальцевъ. Какъ внѣшняя форма О., такъ и качества материала, изъ котораго она изготовляется, въ значительной степени зависятъ отъ культурнаго развитія народа, отъ мѣстныхъ обычаевъ, отъ климатическихъ условій страны и отъ спеціальнаго значенія ея въ томъ или другомъ случаѣ. Этимъ и объясняется, что многіе виды обуви имѣютъ лишь ограниченное распространеніе, хотя хорошо приспособлены къ известнымъ внѣшнимъ обстоятельствамъ (валеные сапоги сѣверянъ, лапти русскихъ крестьянъ, опанки южныхъ славянъ, деревянныя сандалии альпійскихъ горцевъ и т. п.). Повсемѣстнымъ распространеніемъ въ цивилизованномъ мѣрѣ пользуются только башмаки и сапоги—а между тѣмъ именно эта форма О., больше другихъ подвергаясь вліянію моды, сплошь и рядомъ не удовлетворяетъ вышеуказаннымъ требованіямъ и часто навлекаетъ на себя справедливыя нареканія съ точки зрѣнія гигиены. Особенное значеніе хорошая О. имѣетъ для войска и главнымъ обр. для пѣхоты. Выдающіеся военачальники во всѣ времена обращали спеціальное вниманіе на солдатскую О. (Юлій Цезарь, маршалъ Саксонскій, герцогъ Веллингтонъ, генералы Радецкій, Скобелевъ, Драгоміровъ и др.). Поводомъ къ этому служатъ частыя заболѣванія ногъ у солдатъ, ведущія къ массовому выбыванію ихъ изъ строя, и притомъ въ самое критическое для арміи время — въ началѣ похода и т. п. По изслѣдованію Брандта фонъ - Линдау, изъ 60000-ной германской арміи (пѣхоты), въ первые же дни послѣ мобилизаціи, становятся негодными къ исполненію своихъ обязанностей, изъ-за болѣзненнаго состоянія ногъ, не менѣе 30000 человекъ; изъ-за этихъ же страданій, въ Германской имперіи, изъ рекрутовъ 1876—79 гг. было отпущено 50763 чел., т. е. 31% всѣхъ лицъ, подвергшихся медицинскому осмотру, и до 143% всѣхъ объявленныхъ негодными къ военной службѣ. Подобныя же указанія о состояніи ногъ у рекрутовъ даютъ и австро-венгерскія статистическія дѣтонисы: въ 1870 г. изъ 277972 забракованныхъ рекру-

товъ 41817 имѣли испорченныя и искалѣченныя ноги, въ 1876 г. изъ 414782 забраккованныхъ было отпущено изъ-за ногъ не менѣе 53221 чел.; вообще негодными, благодаря ножнымъ страданіямъ, въ Австро-Венгрии можно считать 100% всѣхъ лицъ, подвергающихся медицинскому осмотру при приѣмѣ въ войска. Больныхъ ногами въ германскихъ войскахъ около 15%; въ одной прусской арміи за одинъ годъ бываетъ больныхъ ножными изъями почти 6500 чел., при чемъ эти изъи происходятъ главнымъ образомъ отъ давленія О.—узкихъ сапогъ и проч. Во французской арміи изъ 100 пѣхотинцевъ въ теченіе первыхъ дней похода 25—30 чел. заболѣваютъ ногами. Войска Сѣверо-Американскихъ Штатовъ, при началѣ междоусобной войны, въ первые 14 дней лишились половины своего состава изъ-за тѣсной О., отчего даже временно были прекращены походы. О заболѣваніи ногъ въ русской арміи, приобрятаемыхъ вслѣдствіе неудобной О., не имѣется никакихъ положительныхъ данных, но не подлежитъ сомнѣнію, что и русский солдатъ страдаетъ отъ «казеннаго» сапога. Въ одномъ изъ приказовъ ген. Скобелева говорится: «первое, что при невниманіи становится негоднымъ въ походѣ, это — сапоги, и тогда здоровый, крѣпкій, храбрый солдатъ становится также негоднымъ». Человѣческая стопа состоитъ изъ 26 костей (см. фиг. 1), которыя по формѣ могутъ быть раздѣлены на двѣ различныя группы: а) задній отдѣлъ стопы или «пятка»; она состоитъ изъ 7 короткихъ и плотныхъ костей, до такой степени тѣсно связанныхъ между собой, что движеніе между отдѣльными костями весьма ограничено; б) средней отдѣлъ или такъ наз. «плюсна» стопы и в) передній отдѣлъ или «пальцы»; эта группа составлена изъ 19 продолговатыхъ, цилиндрическихъ и грубчатыхъ костей, при чемъ кости плюсны, хотя и связаны между собою, но все же расположены сравнительно свободно, а кости пальцевъ представляютъ наиболѣе подвижную часть стопы. Взаимное расположеніе всѣхъ этихъ костей обуславливаетъ внѣшнюю форму стопы. Нормальную, здоровую ногу скорѣе всего можно найти у маленькихъ дѣтей, еще не носившихъ О., или же у взрослыхъ, никогда не носившихъ тѣсной О. и привыкшихъ или ходить босикомъ, или носить О. мягкую, не производящую никакого насилія надъ стопой. Такая нога отличается главнымъ образомъ слѣдующими свойствами:



Фиг. 1. Скелетъ стопы.

1) Общее расположеніе костей должно быть вѣерообразное, т. е. нога, начиная отъ пятки и кончая верхушками пальцевъ, должна постепенно расширяться; оси пальцевъ должны служить продолженіемъ ихъ плюсневыхъ костей, и пальцы, вслѣдствіе этого, должны имѣть стрѣловидное направленіе. Особенное значеніе это имѣетъ для большого пальца, положеніе котораго играетъ важную роль при ходьбѣ: при обыкновенной ходьбѣ приподнятіе

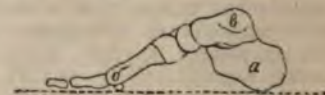
стопы съ почвы совершается не разомъ; прежде всего приподнимается пятка; затѣмъ постепенно, по направленію сзади впередъ, поднимаются и остальные части стопы, при чемъ послѣдняя, передъ окончательнымъ снятіемъ ея съ почвы, упирается еще нѣкоторое время на большой палецъ, вершина котораго приподнимается послѣднею. Но «развертываться» правильно стопа можетъ только въ такомъ случаѣ, если продольная ось большого пальца, будучи продолжена взади, проходитъ черезъ середину пятки (такъ наз. Мейеровская линія), т. е. если дѣйствительно большой палецъ, по отношенію къ внутреннему краю стопы, имѣетъ стрѣловидное направленіе. Мейеровская линія представлена на прилагаемой фиг. 2, изображающей стопу почти нормальной ноги, а также и на фиг. 3, снятой съ хорошо сохранившейся стопы двухлѣтняго ребенка. Прибавимъ, что, по изслѣдованіямъ д-ра Приклонскаго, изъ 374 дѣтей возраста 3—10-лѣтъ у 210 (56%) большой палецъ оказался въ стрѣловидномъ направленіи по отношенію къ внутреннему краю стопы, и что у рѣдко носящихъ сапоги ткачей одной изъ подмосковныхъ мануфактуръ такое положеніе большого пальца было встрѣчено иногда еще въ возрастѣ 60 лѣтъ, тогда какъ у носящихъ тѣсную О. воспитанниковъ одной военно-фельдшерской школы правильное положеніе большого пальца составляло рѣдкость.

2) Стопа должна быть въ состояніи выдерживать и правильно распределять тяжесть тѣла, что достигается особымъ расположеніемъ костей двухъ заднихъ отдѣловъ стопы (пяточныхъ и плюсневыхъ), имѣющихъ, въ архитектурномъ отношеніи, форму полукуполо или, точнѣе, полуовида. Если смотрѣть на стопу съ внутренняго ея края, то можно замѣтить, что линія ея продольнаго разрѣза образуетъ



Фиг. 2. Форма почти нормальной стопы взрослого человека. Фиг. 3. Хорошо сохранившаяся стопа 2-хъ лѣтъ ребенка.

своде, упирающійся о почву двумя точками (см. фиг. 4)—заднимъ бугромъ пяточной кости (а) и головкой плюсневой кости большого пальца (б). Этотъ сводъ на тылѣ стопы постепенно склоняется кнаружи, такъ что у наружнаго края средней части стопы онъ опять упирается на почву головкой 5-й плюсневой кости; наивысшая точка поперечной дуги соот-



Фиг. 4. Внутренній край свода стопы.

своде, упирающійся о почву двумя точками (см. фиг. 4)—заднимъ бугромъ пяточной кости (а) и головкой плюсневой кости большого пальца (б). Этотъ сводъ на тылѣ стопы постепенно склоняется кнаружи, такъ что у наружнаго края средней части стопы онъ опять упирается на почву головкой 5-й плюсневой кости; наивысшая точка поперечной дуги соот-

вѣтствуетъ головкѣ таранной кости, составляющей ключъ свода (с). Главными точками опоры свода служатъ: задній бугорокъ пяточной кости, головка I-й плюсневой и отростокъ V-й плюсневой костей. Если представить себѣ обѣ стопы человѣка параллельно и смежно другъ съ другомъ, то тяжесть тѣла будетъ распределяться по куполу, образуемому изъ двухъ стопъ; куполь-же лучше выдерживаетъ давленіе тяжести, нежели плоская поверхность.

3) Стопа должна обладать извѣстной эластичностью—это качество стопы достигается тѣмъ, что отдѣльные элементы ея связаны между собой хотя и весьма прочно, но въ то же время довольно подвижно. Такимъ образомъ стопа, съ одной стороны, легко прилаживается къ неровностямъ поверхности, по которой идетъ человѣкъ, а съ другой—уменьшается и становится безвредной сила ударовъ, получаемыхъ при столкновеніи ноги съ почвой.

Свою нормальную форму и природныя свойства человѣческая стопа можетъ сохранять только въ такомъ случаѣ, если она не будетъ измѣнена неподходящей О., если не будетъ оказано надъ ней никакого насилія. Между тѣмъ обычная обувь культурнаго человѣка нисколько не соответствуетъ естественнымъ потребностямъ стопы, сильно измѣняетъ ея природную форму, дѣлаетъ ее источникомъ страданій для человѣка и часто затрудняетъ ея нормальныя, физиологическія, отправленія. Разительнымъ примѣромъ того, насколько форма стопы измѣняется подъ вліяніемъ несоответственной О., можетъ служить изуродованная нога китаянокъ, носящихъ чересчуръ короткую и тѣсную О. съ самаго ранняго дѣтства (фиг. 5); здѣсь пяточная кость не только суживается и удлинняется, но и измѣняетъ свое положеніе настолько, что въ



Фиг. 5. Скелетъ стопы китаянки.

концѣ концовъ длинная ось ея стоитъ вертикально; вмѣстѣ съ тѣмъ поднимается и сводъ стопы, а плюсневыя кости и фаланги искривляются и послѣднія походятъ на когти. При такихъ условіяхъ человѣкъ вынужденъ ходить какъ на ходуляхъ; о нормальномъ развертываніи ноги при ходбѣ не можетъ быть рѣчи, а вся стопа поднимается разомъ; кромѣ того, тяжесть тѣла распределяется на значительно меньшую площадь, чѣмъ при нормальной стопѣ, а вслѣдствіе этого походка лишается

твердости и эластичности. Но и обычная европейская О. (башмакъ, полусапожки, сапоги) сильно грѣшитъ противъ нормальной формы стопы, и притомъ преимущественно, и прежде всего, неправильной выкройкой подошвы, представляющей фундаментъ башмака или сапога. Обыкновенно подошва выкраивается симметрично по обѣимъ сторонамъ средней линіи, такъ что одинъ и тотъ же башмакъ можетъ служить какъ для правой, такъ и для лѣвой ноги (такъ изготовляются обыкновенно башмаки для женщинъ и дѣтей); но даже въ такомъ случаѣ, когда подошва выкраивается «по ногѣ», ассиметричность ея является, въ сущности, кажущейся, такъ какъ на самомъ дѣлѣ и передняя часть подошвы и пятка скроены симметрично къ средней оси и вся ассиметричность подошвы заключается въ томъ, весьма второстепенномъ обстоятельстве, что мостикъ, соединяющій обѣ названныя части, образуетъ небольшой уголъ кнаружи. При такомъ способѣ выкраиванія подошвы внутренней край сапога получаетъ закругленіе, тогда какъ внутренней край нормальной стопы представляется прямолинейнымъ, соответственно «Мейеровской» линіи. Прилагаемая фигура (фиг. 6)—представляетъ отношеніе между нормальной стопой и неправильно выкроенной подошвой; послѣдняя обозначена пунктиромъ. Подобная О. вліяетъ губительно на весь остовъ стопы. Конечно, нога, какъ мягкая часть, въ особенности въ дѣтскомъ возрастѣ, мало по малу уступаетъ давленію и принимаетъ болѣе или менѣе форму О., но при этомъ страдаютъ не только мягкія части, но и скелетъ стопы.



Фиг. 6. Нормальная стопа и неправильно выкроенная подошва.

Прежде всего и сильнѣе всего поражаются пальцы, которые надвигаются другъ на друга: большой палецъ, вмѣсто прямого, принимаетъ косое направленіе, вмѣсто обращеніемъ его верхушки кнаружи, тогда какъ плюснево-фаланговый суставъ его выгибается кнутри, нерѣдко сильно утолщается и получаетъ вообще безобразную форму, причиняющую много хлопотъ какъ «хозяину», такъ и сапожнику; другіе пальцы искривляются разнообразно, смотря по формѣ сапога: весьма часто маленький палецъ представляется совершенно изуродованнымъ, приплюснутымъ и прижатъ къ четвертому пальцу или надвинутъ на него. Вообще форма пальцевъ настолько измѣняется, что вся совокупность ихъ, образующая на неиспорченной ногѣ неправильный четырехугольникъ (ограничиваемый съ двухъ сторонъ наружнымъ и внутреннимъ краями пальцевъ, съ третьей стороны—дугообразной линіей, соединяющей свободные концы пальцевъ, а съ четвертой—линіей, проходящей черезъ основанія первыхъ фаланговъ), представляетъ на изуродованной обуви ногѣ треугольникъ, вершину котораго образуетъ смѣщенная кнаружи верхушка большого пальца. Чѣмъ уже носокъ сапога, тѣмъ

значительнѣе перемѣщеніе послѣднихъ. Фиг. 7 и 8 показываютъ ноги, на которыхъ пальцы, не имѣя достаточно простора въ О., вытѣснены изъ своего нормальнаго положенія вверхъ, внизъ и въ сторону, перекрещиваясь самымъ разнообразнымъ образомъ. Необходимыми послѣдствіями такого изуродованія пальцевъ являются болѣе или менѣе глубоко сидящія мозоли, воспаления въ находящихса подъ мозолями слизистыхъ сумочкахъ, нарывы, переходящіе иногда въ хроническую фистулез-



Фиг. 7 и 8. Изуродованные, вслѣдствіе ношенія неправильной обуви, пальцы.

ную язву, вросаніе ногтей съ его послѣдствіями, воспаление надкостницы, нерѣдко переходящее на кость и причиняющее образование экзостозовъ; кромѣ того, между прижатыми другъ къ другу пальцами застывается ножной секретъ, отъ котораго мацерируется и случивается эпителий, образуя затѣмъ ссадины, язвы и нарывы. О частотѣ всѣхъ этихъ страданій даетъ приблизительное понятіе слѣдующая табличка, составленная по даннымъ Брандта фонъ-Линдау и Приклонскаго.

	Въ % всѣхъ изуродованныхъ.
Мозоли на подошвѣ, у основанія большого пальца, были найдены:	
у фабричныхъ . . . . .	30
» солдатъ . . . . .	50
Мозоли на бугрѣ пяточной кости:	
у солдатъ . . . . .	37
Мозоли на свбѣ стопы:	
у солдатъ . . . . .	95
Фистулы слизистой сумки мозолей	12—53
Выступаніе основанія большого пальца внутри:	
у фабр. рабочихъ . . . . .	2
» солдатъ . . . . .	23
» воспитанниковъ фельдш. школы	18
Вросаніе ногтей . . . . .	41—90
Язвы на подошвѣ и между пальцами	12—58
Потная нога . . . . .	58—63

Всего рѣже упомянутыя патологическія измѣненія встрѣчаются, очевидно, у фабричныхъ рабочихъ (ткачей), рѣдко носящихъ тѣсную О.; у дѣтей же этихъ рабочихъ ноги, за немногими исключеніями, оказались хорошо сохранившимися.

Такое же неблагоприятное вліяніе, какое на форму и на отправленія стопы обнаруживаетъ О. съ неправильно выкроенной подошвой, оказываетъ и чересчуръ короткая О., а равно и О. съ чрезмѣрно высокими каблуками (или съ такъ наз. «внутренними» каблуками), перемѣ-

щающими центръ тяжести тѣла, измѣняющими нормальное положеніе стопы и дающими постоянный поводъ къ соскальзыванію ея впередъ: въ такомъ случаѣ верхушка большого пальца, какъ самаго длиннаго (по крайней мѣрѣ, обыкновенно), упираясь объ носокъ сапога, испытываетъ постоянное давленіе въ направленіи спереди назадъ, передающееся плюснево-фаланговому суставу, усиливающее уклоненіе этого сустава отъ прямой линіи и содѣйствующее его выгибанію въ сторону.

Обычная наша О. неблагоприятно вліяетъ и на форму свода стопы; и въ этомъ приходится винить главнымъ образомъ неправильную выкройку передка сапога, который, благодаря симметричной формѣ «справиль», на которыхъ вытягивается кожа, получаетъ крышеобразный видъ, при чемъ наивысшая линія свода (конекъ крыши) прелегаетъ по серединѣ его. Между тѣмъ у человѣческой стопы наивысшая линія свода проходитъ не по серединѣ, а по внутреннему краю его (см. выше). Вслѣдствіе этого сапогъ неизбѣжно жметъ ногу на мѣстѣ головки таранной кости (въ подъемѣ), такъ какъ эта послѣдняя въ сапогѣ приходится на внутреннемъ скатѣ передка. Гибельныя послѣдствія узкій въ подъемѣ сапогъ можетъ имѣть во время зимнихъ походовъ: на Шинкѣ, въ декабрѣ 1877 г., военнымъ врачамъ приходилось дѣлать десятками ампутаціи голени въ день, вслѣдствіе отмороженія не пальцевъ, а подъема стопы, такъ какъ солдаты были вынуждены разрѣзывать въ подъемѣ чересчуръ узкіе сапоги, которые не надѣвались на теплыя портянки. Кромѣ того, давленіе, производимое неправильно выкроеннымъ передкомъ сапога на тылъ ноги, можетъ вызывать «опрокидываніе» свода кнутри, а вмѣстѣ съ тѣмъ и опусканіе его, т. е. образованіе плосконожія, встрѣчаемаго приблизительно у 6% солдатъ. При этомъ стопа теряетъ свойство рессоры и передаетъ всему организму каждый, получаемый ею, толчекъ, не ослабляя его; походка при плоской ногѣ становится тяжелой, съ волоченіемъ ногъ, что и служитъ причиной скорой усталости при ходьбѣ. У солдатъ съ подобнымъ страданіемъ развивается сильное нервное раздраженіе какъ мѣстное, такъ и во всемъ организмѣ, которое увеличивается тѣмъ болѣе, чѣмъ болѣе жестка почва, по которой идутъ войска. Относительное плосконожіе, повидимому, можетъ развиваться и у тѣхъ, кто очень часто ходитъ босикомъ и у кого обувь не поддерживаетъ свода стопы.—Неприятное давленіе на ногу производятъ и крѣпкія, чересчуръ высокой задникъ, сланкомъ плотно прилегающій къ пяткѣ. Онъ натираетъ кожу на мѣстѣ прикрѣпленія Ахилловой жилы и на наружной лодыжкѣ, а потому у людей, вынужденныхъ много ходить, какъ напр. солдатъ, на этихъ мѣстахъ весьма часто встрѣчаются волдыри, мозоли и ссадины, дѣлающія чловѣка неспособнымъ къ походу.

Чтобы сохранить, по возможности, естественную форму ноги и не нарушить ея функций, О. должна быть по формѣ и отдѣльнымъ очертаніямъ подобна правильно сформированной стопѣ и, кромѣ того, должна быть приготовлена изъ мягкой и гибкой кожи. Подметка такой О. вы-

краивается так, чтобы большой палец мог занимать на ней свое стрѣловидное положеніе и не уклонялся бы верхушкой кнаружи. Ширина подметки равняется самому широкому поперечнику передней части ноги во время ступанія, а дѣлна ея, вслѣдствіе увеличенія размѣровъ стопы во время хожденія, должна быть нѣсколько больше разстоянія отъ пятки до конца большого пальца. Форма и контуры ея должны соответствовать контурамъ неспорченной правой и лѣвой ноги (каждой въ отдельности), при чемъ двѣ подметки, положенныя рядомъ, другъ около друга, соприкасаются своими внутренними краями всездѣ, за исключеніемъ мѣста, соответствующаго изгибу свода стопы. Для выкраиванія такой подошвы надо помнить, что центръ пятки и продольная ось большого пальца лежатъ на одной прямой линіи, которая такимъ образомъ является основной для начертанія подошвы. Длину стопы, отъ задняго края пятки до верхушки большого пальца, наносятъ на прямую линію (*ab*, фиг. 9); затѣмъ на заднемъ концѣ этой линіи отмѣчаютъ центръ пятки (*c*), нанося на ней половину длины послѣдней (*cd*); такимъ же образомъ на переднемъ концѣ этой линіи отмѣчаютъ длину большого пальца (*ef*), считая отъ верхушки его до задняго края мякша, т. е. до плюснево-фалангового сочлененія, чѣмъ опредѣляется мѣсто наибольшей ширины стопы; на этомъ мѣстѣ (въ пунктѣ *f*) проводятъ линію (*hd*), перпендикулярную къ длинной оси сапога и пересѣкающую ее подъ прямымъ угломъ; затѣмъ на эту вторую линію наносятъ размѣръ самой широкой части стопы и при томъ такъ, чтобы на внутреннюю отъ нея сторону приходился лишь небольшой обрѣзокъ (*fd*), соответствующій половинѣ ширины мякша большого пальца, осталная же часть ширины стопы (*fh*) находилась бы кнаружи отъ продольной линіи; наконецъ, для того, чтобы сапогъ вышелъ не слишкомъ короткимъ, нѣсколько удлиняютъ продольную ось его (на толщину большого



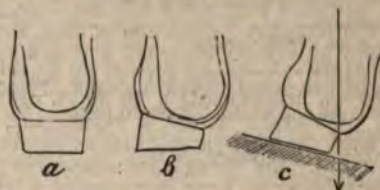
Фиг. 9. Правильная выкройка подошвы.

пальца), и затѣмъ параллельно послѣдней, начиная съ внутренняго конца поперечной линіи (т. е. съ точки *d*), проводятъ новую линію, обозначающую внутренній край передней части подошвы (*di*). Такимъ образомъ получаютъ всѣ главныя точки, необходимыя для выкраиванія правильной подошвы, которой умѣлый и сообразительный сапожникъ легко можетъ придать даже необходимую элегантность.

При снятіи мѣрки нужно имѣть въ виду, что въ покойномъ положеніи стопы размѣры ея бываютъ нѣсколько меньше, чѣмъ при стояніи на ней, когда тяжесть тѣла заставляя ступню распластываться и принимать, до известной степени, форму плоской ноги. По имѣющимся изслѣдованіямъ, не давшимъ, впрочемъ, вполнѣ согласныхъ между собой результатовъ, стопа, подъ вліяніемъ тяжести тѣла, увеличивается въ длину, самое меньшее, на 1 мм., иногда до 1 см.,

а въ среднемъ на 2,5 мм. Увеличеніе окружности черезъ пятку равняется, въ среднемъ, 5—10 мм., увеличеніе окружности подъема 5—8 мм., а увеличеніе окружности въ плюсне-фаланговомъ сочлененіи 8—12 мм. Сводъ ноги, въ силу давленія тяжести тѣла, понижается на 4,5 мм.—Измѣренія показали, что лѣвая нога большею частью бываетъ нѣсколько длиннѣе и шире правой, но что эта разница, въ общемъ, невелика и что колодки для обѣихъ ногъ, по размѣрамъ, могутъ быть одинаковы безъ ущерба для сохранности ногъ. Для опредѣленія длины колодки, мѣрку слѣдуетъ снимать при отвѣсномъ положеніи ноги, когда стопа сдавливается тяжестью тѣла; относительно же ширины колодки слѣдуетъ руководствоваться главнымъ образомъ степенью растяжимости употребляемой для постройки передка кожи: чѣмъ послѣдняя мягче и растяжимѣе, тѣмъ уже можетъ быть О. безъ вреда для ноги (въ извѣстныхъ предѣлахъ); если же кожа довольно твердая, то мѣрку слѣдуетъ снимать съ отягощенной ноги. Для измѣренія окружности стопы въ подъемѣ, а равно и для опредѣленія величины изгиба на внутреннемъ край ея, слѣдуетъ брать ногу въ висачемъ положеніи, т. е. безъ отягощенія, такъ какъ нога, находящаяся подъ давленіемъ тяжести тѣла, нѣсколько походитъ на плоскую ногу.

Каблуки необходимы для того, чтобы придать пяткѣ должную опору и упругость; но ихъ слѣдуетъ дѣлать широкими и низкими—не выше 15—20 мм., и они должны подпирать одну пятку. Особенное вниманіе заслуживаетъ такъ наз. «стаптываніе, каблукоекъ», происходящее главнымъ образомъ тогда, когда, подъ вліяніемъ неправильнаго распредѣленія тяжести тѣла по стопѣ, сводъ послѣдней нѣсколько «прокидывается», съ наклоненіемъ верхняго ея кнутри (начало образованія плоской ноги). Именно при этихъ условіяхъ пятка давитъ на наружную стѣнку задника и расширяетъ ее, а вслѣдствіе



Фиг. 10 (а, в, с). Положеніе пяточной кости при постепенномъ стаптываніи каблука.

этого сильнѣе отягощается наружный край каблука и мало по малу стаптывается (фиг. 10 а, в и с), что, съ своей стороны, даетъ поводъ къ частому и весьма опасному «подвергиванію» ноги, а равно и благоприятствуетъ дальнѣйшему развитію плоской ноги. Для устраненія этого явленія, кромѣ правильной выкройки передка сапога въ подъемѣ, необходимо нѣсколько углубить то мѣсто подошвы, на которое приходится пятка; но это углубленіе не должно превышать 1 сантиметра и наиболѣе глубокая часть его должна находиться не въ центрѣ, а нѣсколько кнутри отъ него.—Лучше всего, если каждый человекъ имѣетъ свою собственную колодку,

принравленную къ индивидуальнымъ особенностямъ его ноги; въ арміяхъ же слѣдуетъ имѣть большое число нумеровъ О., при чемъ должны быть принимаемы во вниманіе не только среднія величины, но и крайніе размѣры, которые, хотя и встрѣчаются рѣдко, но тѣмъ не менѣе не могутъ быть упущены изъ виду. Русское интендантство имѣетъ только 8 образцовъ колодокъ, австрійская же армія имѣетъ 15 образцовъ съ двойными нумерами (различный подъемъ при прочихъ одинаковыхъ размѣрахъ). Изъ всего сказаннаго видно, что постройка правильнаго и не уродующаго стопы сапога представляетъ большія затрудненія, потому что здѣсь, помимо выкройки подошвы, играетъ очень важную роль и передокъ, въ особенности въ подъемѣ. Гораздо легче сдѣлать хорошій башмакъ или полусапожокъ (ботинку), съ примѣненіемъ обычныхъ въ настоящее время вставокъ изъ эластической ткани. Для людей, которые много ходятъ пѣшкомъ или по своей охотѣ (туристы) или по обязанности (пѣхотинцы), весьма удобна низкая О., приспособленная для шнурованія; такая О. можетъ быть стягиваема болѣе или менѣе тѣсно, смотря по потребности; затѣмъ она всегда легко снимается даже въ томъ случаѣ, если нога въ ней, послѣ продолжительной ходьбы, нѣсколько опухла; наконецъ, если она намокнетъ, то гораздо легче можетъ быть высушена, чѣмъ сапоги. При извѣстныхъ условіяхъ, кожу сапога можно было бы замѣнить плотнымъ паруснымъ холстомъ, слегка пропитаннымъ дегтемъ (брезентъ); непропитанный холстъ черезчуръ садится, когда промокаетъ. Въ другихъ случаяхъ (сухая погода, усиленная ходьба, склонность къ ножному поту) можно съ пользою употреблять О., верхъ которой состоитъ изъ шерстяной ткани; такая О. нагрѣваетъ ногу меньше, чѣмъ кожаная и лучше послѣдней пропускаетъ испарину, но за то она вбираетъ въ себя много пыли и сравнительно легко промокаетъ. Иногда бываетъ желательнѣе сдѣлать кожаную О. особенно мягкой и непроницаемой для воды. Для этого существуютъ различныя составы, между которыми пользуется особенно хорошей репутаціей смѣсь, состоящая изъ 120 чч. бараньяго сала, 60 чч. свиного сала и по 30 чч. желтаго воска, оливковаго масла и терпентина. Но такія мази слѣдуетъ употреблять не черезчуръ часто, потому что чрезмѣрное количество сала или масла мало по малу растворяетъ и варитъ, и нить, которую шита О. Для приданія кожѣ сапоговъ водоупорныхъ свойствъ употребляются и смѣси, содержащія каучукъ въ растворѣ, напр.: 1 ч. каучука растворяютъ въ 5 чч. керосина, прибавляютъ 20 чч. парафина, нагрѣваютъ въ теченіе 12 час., прибавляютъ по 5 чч. сала и масла и, наконецъ, столько керосина, чтобы получилась смѣсь маслообразной консистенціи. Общепринятое зачерчиваніе кожаной О. не представляетъ никакихъ выгодъ ни въ экономическомъ, ни въ санитарномъ отношеніи—тѣмъ болѣе, что многія изъ употребляемыхъ для этой цѣли смѣсей положительно портятъ кожу, дѣлая ее жесткой и ломкой. Плохая вакса содержитъ сѣрную кислоту, содѣйствующую разрушенію кожи; примѣсь патоки или сахара въ ваксѣ даетъ поводъ

къ развитію плѣсени, отъ которой страдаетъ кожа, становясь ломкой.

Извѣстное значеніе въ дѣлѣ сохраненія нормальной формы и функціи человѣческой стопы принадлежит и чулкамъ или носкамъ. Употребляемая обыкновенно форма чулка, съ коническимъ, суживающимся съ обѣихъ сторонъ носкомъ, признается неправильной, такъ какъ подобныя чулки или носки, въ особенности удѣтой, также содѣйствуютъ искривленію пальцевъ, какъ и неправильно построенный сапогъ или башмакъ. На этомъ основаніи рекомендуются чулки, тупой носокъ которыхъ, на внутреннемъ краѣ, образуетъ болѣе или менѣе прямую линію и, вслѣдствіе этого, не сжимаетъ большого пальца и не уклоняетъ верхушки его кнаружи. Употребленіе портянокъ, вмѣсто чулокъ и носковъ, можетъ быть при извѣстныхъ условіяхъ вполне цѣлесообразно; портянки не должны быть изготовлены изъ твердой матеріи, дѣлающей жесткія складки. Лучше всего употребить для этой цѣли старыя бумажныя простыни, обладающія необходимой мягкостью.

*Литература.* Н. Meyer, «Die richtige Gestalt der Schuhe» (1858); Otto Brandt v. Lindau, «Des deutschen Soldaten Fuss und Fussbekleidung» (1883); Starcke, «Der naturgemässe Stiefel» (1880); Salquin, «Die militärische Fussbekleidung» (1883); А. Кадьянъ, «Материалы къ изученію архитектуры стопы» (1884); Н. v. Meyer, «Statik und Mechanik des menschlichen Fusses» (1886); Schaffer, «Die Hygiene und Aesthetik des menschlichen Fusses» (1886); Яковлевъ, «Къ вопросу объ О.» (1887); Эрисманъ, «Курсъ гігіены» (II, 1887); Н. v. Meyer, «Zur Schuhfrage» («Zeitschrift für Hygiene», III, 1887); Тауберъ, «Основы цѣлесообразнаго устройства О.» (1889); И. Приклонскій, «Къ вопросу объ основахъ рациональнаго устройства О. и т. д.» (1890). *Ф. Эрисманъ.*

**Обугленіе**—см. Зоги.

**Обугляніе**—см. Дерево (X, 437, 446, 447), Коксъ (XV, 632), Горнозаводское топливо (IX, 263), Горючіе матеріалы (IX, 372), Сухая перепонка, Уголь.

**Обуховичи**—семья польскихъ государственныхъ дѣятелей, оставившихъ весьма цѣнныя воспоминанія о своей эпохѣ. Первымъ велъ записки Филиппъ-Казиміръ О. († 1657), воевода смоленскій; онъ входилъ въ составъ посольства, отправленнаго къ Алексѣю Михайловичу для заключенія оборонительнаго союза противъ крымскаго хана; въслѣдствіи, назначенный воеводой смоленскимъ, онъ сдалъ городъ лишъ вслѣдствіе измѣны наемнаго нѣмецкаго войска. Дневникъ его охватываетъ событія съ 1630 до 1654 г., содержитъ исторію посольства въ Москву и даетъ немало матеріаловъ для характеристики тогдашнихъ отношеній Москвы, Польши и Литвы. Продолжателями его были сыновья Филиппа-Казиміра, Теодоръ-Иеронимъ, каштелян новгородскій, записавшій ходъ событий съ 1565 по 1700 г., и Михаилъ-Леонъ († 1668), стражникъ лвовскій, бывший въ плѣну въ Россіи (съ 1660 по 1662 г.), описавшій свой плѣнъ и походъ 1664 г.; записки послѣдняго особенно интересны. Лучшія качества дневника—простота, искренность



и безпристрастїе. Польскій текстъ дневника изданъ въ Вильнѣ подъ заглавіемъ: «Pamiętnik histor. do wyjaśnienia spraw publicznych w Polsce XVII w.» (русскій переводъ—«Дневникъ Михаила О., стражника вел. кн. литовскаго, писанный въ плѣну, въ Москвѣ, съ 1660 г.» Кіевъ, 1862).

**Обуховская** — слоб. Московской губ., Богородскаго у., при р. Клязьмѣ; церковь, школа, 2 суконныя фабрики съ произв. на 800 тыс. и 1060 рабочими.

**Обуховскіе источники**—два источника: *железный* и *спристый* въ Пермской губ., въ 7 в. отъ уѣзд. г. Камышлова, совершенно неустроенные. Вблизи перваго имѣется грязная, тѣсная и неудобная кумысная кибитка. При сѣрномъ источникѣ плохо устроенное и дурно содержимое ванное зданіе. Не смотря на дешевизну жизни и лѣченія—мало посѣтителей.

**Обуховскій сталелитейный заводъ.** Заводъ основанъ въ 1863 г. компаніей Обухова, Путилова и Кудравцева, по Шлиссельбургскому тракту въ селѣ Александровскомъ, на мѣстѣ бывшей Александровской мануфактуры. Первоначальное основаніе завода въ 1862 г. принадлежить всецѣло горному инженеру Обухову (см.). Недостатокъ средствъ заставилъ компанію взять ссуду отъ морского министерства въ 3 милл. руб. Съ 1865 г. былъ назначенъ отъ того же министерства для управленія заводомъ капитанъ-лейтенантъ А. А. Колокольцовъ (нынѣ ген.-лейтенантъ), подъ управленіемъ котораго заводъ все время развивался какъ въ металлургическомъ, такъ и въ механическомъ отношеніяхъ. Съ 1886 г. заводъ перешелъ въ собственность морского министерства, которое скупило пая завода, уплачивая за няхъ отъ 45 до 60 тыс. руб. при номинальной стоимости ихъ 10 тыс. руб. Съ 1894 г. начальникомъ завода состоитъ генералъ Г. А. Власевъ, бывший въ теченіе 15 лѣтъ помощникомъ А. А. Колокольцова. Главная задача О. завода съ самаго начала состояла въ усовершенствованіи собственной выдѣлки стали и въ этомъ отношеніи достигнуты поразительные результаты: тогда какъ въ 1863 г. сталь выдѣлывалась не выше 1700 атмосферъ упругостию, — въ настоящее время таковая получается до 4500 атмосферъ упругостию. Предѣлъ упругости оружіеиной стали можно считать въ 3300 атмосферъ, а наибольшая упругая прочность оружіеи—5000 атмосферъ. Такое усовершенствованіе въ выработкѣ стали достигнуто исключительно однимъ О. заводомъ и уже только въ послѣдніе годы другіе заводы Россіи достигли такого же совершенства въ обработкѣ стали. Въ настоящее время русское правительство уже не заказываетъ больше пушекъ за границей у Крупна, а всецѣло даетъ заказы О. и другимъ русскимъ заводамъ. Изготовленіе же оружіеи, лафетовъ, броневыхъ плитъ и другихъ производствъ для морского вѣдомства дается исключительно О. заводу. Сталь на О. заводѣ дѣлается исключительно изъ сатлвискаго чугуна, котораго употребляется до 250000 пд. въ годъ, и частью шведскаго и зеркальнаго (до 50000 пд. въ годъ). На производство О. завода идетъ до 3 милл. пд. ка-

меннаго угля и кокса и до 10000 куб. саж. дровъ. Въ самомъ началѣ, въ 1862 г., О. заводъ занималъ самое незначительное пространство съ однимъ только капитальнымъ зданіемъ бывшей Александровской мануфактуры; въ настоящее время пространство, завода, равняется 32 дес. и 1909 кв. саж., на которыхъ построены: громаднѣйшая пушечно-отдѣлочная въ 3 свѣта, ремонтная, мастерская полевыхъ оружіеи съ мѣннымъ отдѣломъ, станочная и снарядная, пудлинго-прокатная, чугуно-литейная, сталелитейная, молотовая, бессемеровская, отжигательная, бронепрокатная, модельная, кирпичная, газовый заводъ, электрическая станція, зданіе конторы, чертежныхъ и магазина, новое зданіе со всеми усовершенствованіями для больницы и другое для школы, пожарное депо, квартиры служащихъ, 24 домика для рабочихъ, церковь, бани и проч. Орудія производства на О. заводѣ, какъ то: печи, паровые молота, гидравлическіе прессы и станки представляютъ послѣднее слово техники. Одно изъ капитальнѣйшихъ сооруженій представляло поставку 50-тоннаго парового молота дляковки большихъ оружіеиныхъ болванокъ, въ съ ударяющей бабы котораго составляетъ болѣе 3000 пд. Главную задачу при этомъ представляло сооруженіе достаточно прочнаго фундамента, способнаго выдержать силу принимаемыхъ имъ на себя ударовъ. Для образованія его пришлось углубиться въ землю на 11½ саж., пока не дошли до твердой скалы, на которой былъ зальтъ бетонъ, заполнившій собою конусъ изъ котельнаго желѣза. Получивъ такимъ образомъ искусственный монолитъ, на него поставили чугунную наковальню въ 28000 пд., доходящую до уровня пола мастерской. Стоимость постройки такого фундамента обошлась въ 300000 руб. Въ 1893 г. поставленъ гидравлическій прессъ, производящій давленіе въ 3000 тон. и обомеднившій заводу до 1 милл. р., а въ 1897 г. устроено гидравлическій прессъ въ 7000 тон. для прокатки броневыхъ плитъ, стоимостью свыше 1 милл. руб. Ранѣе поставленъ въ сталелитейной мастерской гидравлическій прессъ для прессованія жидкой стали, производящій давленіе въ 10000 пд. (120 пд. на кв. дюймъ). Всѣхъ паровыхъ машинъ на О. заводѣ—27, при 55 паровыхъ котлахъ и 4 локомотивахъ. Разныхъ станковъ до 400. Всѣ мастерскія каменные или желѣзные. Кромѣ выдѣлки пушекъ, составляющей главную цѣль устройства О. завода, на немъ водворялись, по мѣрѣ потребности, и другія производствъ, необходимыя для военно-морского дѣла: лафеты, башенныя установки, снаряды, мины Уайтхеда, броневыя плиты, валы для паровыхъ машинъ судовъ, форъ-штевни и ахтеръ-штевни для броненосцевъ и другіе предметы кораблестроенія и снабженія. Нѣкоторое время О. заводъ занимался производствомъ ружейныхъ стволовъ и стальныхъ шинъ для желѣзныхъ дорогъ. Военно-артиллерійское вѣдомство получаетъ ежегодно отъ О. завода отъ 100 до 200 полевыхъ оружіеи. Съ 1 февраля 1862 г. по 1 мая 1895 г. О. заводомъ изготовлено 6795 пушекъ, 502 ла-

фета, 200 валовъ для судовыхъ машинъ и др. предметовъ, на сумму до 60 милл. руб. За отчетный годъ съ 1 мая 1894 г. по 1 мая 1895 г. валовой доходъ О. завода равнялся 4009039 руб. Орудія, выпускаемые съ завода, отправляются всего чаще водою по р. Невѣ на баржахъ (на морской полигонъ за Охтой и въ Кронштадтъ). Помимо этого сообщенія, орудія могутъ быть отправляемы и по желѣзнымъ дорогамъ, для чего О. заводъ построилъ собственную вѣтвь къ Николаевской дорогѣ и специальную платформу на 16 осяхъ въ 32 колеса, на которыхъ грузъ до 6000 пд. распределяется равномерно по осямъ, чѣмъ устраняется нарушение прочности мостовыхъ сооружений при перевозкѣ тяжелыхъ орудій (вѣсь большого орудія въ 12" и 40 калибровъ доходить до 3100 пд., а вѣсь бронейнаго снаряда 810 фн.; стоимость орудія 90000 р., снаряда 410 руб.). Главной причиной успѣшнаго развитія дѣятельности О. завода и прогресса въ техническомъ отношеніи было то, что заводъ не жалѣлъ средствъ на покупку и поставку самыхъ лучшихъ орудій обработки, на постройку новыхъ мастерскихъ и расширение старыхъ, на командировку лучшихъ техниковъ за границу для ознакомленія съ новѣйшими способами производства стали, пушекъ, конструкцій машинъ, станковъ и пр. При переходѣ въ 1886 г. въ собственность морского министерства О. заводъ остался существовать на коммерческихъ основаніяхъ, т. е. не получая никакихъ суммъ отъ казны, а существуя исключительно на собственныхъ средствахъ, что представляетъ одну изъ главныхъ причинъ успѣшнаго развитія дѣятельности завода. Новый начальникъ О. завода, генералъ Г. А. Власевъ, продолжая также энергично дѣятельность А. А. Колокольцова на пути расширенія и улучшенія завода, много сдѣлалъ для улучшенія быта какъ служащихъ завода, такъ и рабочихъ (последнихъ въ настоящее время до 3000 человекъ). Увеличивъ жалованье и переведа почти всѣ работы на штучную плату, онъ вмѣстѣ съ этимъ уменьшилъ число рабочихъ часовъ до 10 съ прежнихъ 11½, а въ предпраздничные дни ограничивъ работу на одинъ шабашъ, съ 6½ утра до 2 часовъ дня. На многихъ выставкахъ (парижская 1867 г., всероссійская въ Петербургѣ 1870 г., московская 1872 г., вѣнская 1873 г., филаделфійская 1876 г., московско-политехническая 1882 г. и нижегородская 1896 г.) О. заводу присуждены были высшія награды. При заводѣ имѣется училище съ 3-хъ годичнымъ курсомъ, на 190 чел., и вечерніе классы для рабочихъ; устраиваются народные чтенія съ фонаремъ. Лазаретъ съ приемнымъ покоемъ.

**Обуховъ** (Василій Ивановичъ) — духовный писатель, преподаватель оренбургской дух. семинаріи; образованіе получилъ въ казанской духовной академіи (1886). Статьи О. въ «Оренб. Епарх. Вѣдом.» за 1888 и 1889 гг.: «О превосходствѣ христіанства надъ мусульманствомъ», «Записки по философіи. Введеніе въ философію», «Анализъ ученія св. ап. Павла о несостоятельности ветхозавѣтнаго закона въ дѣлѣ оправданія человека предъ Богомъ».

**Обуховъ** (Павелъ Матвѣевичъ) — горный инженеръ (1820 — 69); образованіе получилъ въ вѣст. корпусѣ горныхъ инженеровъ (нынѣ горный институтъ); по окончаніи курса въ 1845 г. получивъ должность смотрителя при Серебрянскомъ заводѣ Пермской губ. и черезъ годъ былъ отправленъ въ граничную командировку для усовершенствованія въ горнозаводскомъ дѣлѣ, главнымъ образомъ для изученія желѣзнаго и мѣднаго производствъ; по возвращеніи изъ командировки, въ 1848 г., былъ назначенъ управителемъ Кувшинскаго зав., а въ 1851 г. — управителемъ Юговскаго зав.; на послѣднемъ заводѣ О. началъ производить свои опыты надъ выдѣлкою литой стали. Убѣдившись, что при сплавленіи одной цементной или сырцовою стали получалась литая сталь различной твердости, О. рѣшилъ подбавлять къ сплаву магнитный желѣзнякъ. Послѣ продолжительныхъ опытовъ, ему удалось въ 1853 г. изготовить стальную пластинку въ ¼ линіи толщины, которая при испытаніи выстрѣлами изъ ружей не пробиалась, тогда какъ изготовлявшіяся на Златоустовскомъ зав. кирасы вдвое толще давали 30% браку. Въ 1854 г. О. былъ переведенъ управителемъ оружейной фабрики въ Златоустъ; производи здѣсь дальнѣйшіе опыты, О. добился того, что изготовилъ сталь, не уступающую по качеству стали Крупновскаго зав.; сдѣланныя изъ нея кирасы, сабли, ружья превосходно выдержали испытаніе. Получивъ на свое изобрѣтеніе десятилѣтнюю привилегію, О. былъ вторично отправленъ въ 1857 г. въ граничную командировку, по возвращеніи изъ которой представилъ проектъ изготовленія стальныхъ орудій непосредственно въ Россіи. Проектомъ своимъ О. заинтересовалъ высшія правительственныя сферы и получилъ возможность приступить къ отливкѣ въ Златоустѣ пробныхъ стальныхъ пушекъ. Въ 1860 г. была изготовлена въ Россіи первая стальная пушка, отправленная на испытаніе въ Петербургъ, гдѣ выдержала 4000 пробныхъ выстрѣловъ; эта пушка хранится теперь въ петербургскомъ артиллерійскомъ историческомъ музеѣ. Въ слѣд. затѣмъ О. приступилъ къ расширенію Златоустовскаго зав. для выдѣлки на немъ пушекъ. Въ 1861 г. О. былъ назначенъ членомъ-корреспондентомъ ученаго артиллерійскаго комитета, произведенъ въ полковники и назначенъ горнымъ начальникомъ златоустовскихъ заводовъ, съ оставленіемъ въ должности директора строящейся Князе-Михайловской пушечной фабрики. Въ томъ же году, по Высочайшему повелѣнію, О. приказано было уплачивать по 50 коп. съ пуда приготовленныхъ къ сдачѣ орудій и по 35 коп. съ пуда орудійныхъ болванокъ и сортовой стали, приготовленныхъ по заказамъ правительства. Въ 1862 г. О. положили основаніе Обуховскому заводу (см.), на которомъ пробывъ до своей смерти.

**Обуховы** — дворянскій родъ, восходящій къ первой половинѣ XVI в. Лаврентій Авдѣевичъ О. († 1665) былъ воеводою въ Илимскѣ. Иванъ Васильевичъ О. (1735—95), одинъ изъ пособниковъ Екатерины II при восшествіи ея на престолъ, былъ дѣйствительнымъ камергеромъ; подъ конецъ жизни сблизился съ вел.

кн. Павломъ Петровичемъ и живаль иногда въ Гатчинѣ. Его внукъ Борисъ Петровичъ (1820—85) былъ псковскимъ губернаторомъ, потомъ товарищемъ министра внутреннихъ дѣлъ; написалъ извѣстную въ свое время записку о необходимости усиленія губернаторской власти, вызвавшую опроверженіе со стороны кн. А. И. Васильчикова (см. V, 620). Родъ О. внесенъ въ VI и II ч. родосл. кн. Московской, Оребургской, Пензенской, Казанской и Самарской губ. (Гербовникъ, IX, 21). Есть еще нѣсколько родовъ О., позднѣйшаго происхожденія.

**Обухъ, обушки,** то же, что *брусъ*—знакъ военачалія. О. были каменные, булатные, насаженные золотомъ, стальные, прорѣзные, и насаживались на деревъ, которое нерѣдко оклеивалось бархатомъ и перезивалось золотомъ. О.—также тылъ у топора и меча.

**Обухъ**—см. Холодное оружіе.

**Обша**—р. Смоленской губ., лѣвый притокъ р. Межи. Протекаетъ по Вѣльскому у. на 125 в. Лѣтомъ ширина отъ 5 до 20 саж., а глубина отъ 2 до 10 фт. Берега возвышенныя и течение быстрое. Сплавная на 80 в. Судходна только въ теченіе нѣсколькихъ дней отъ г. Вѣльска на 45 в. Главныя пристани г. Вѣльскій и Толстая. Отправлено въ 1894 г. съ Вѣльскаго пристани 720 тыс. пд. товару, изъ нихъ лѣсу 470 тыс. пд., хлѣба 192 тыс. пд. и т. д. Съ пристани Толстая отправлено товару 708 тыс. пд., изъ нихъ лѣсу 704 тыс. пд. и дровъ 4 тыс. пд. Всего отправлено по рѣкѣ 2688 тыс. пд. Дно рѣки суглинистое, супесчаное, рѣдко песчаное и каменное. Притоки Вѣлая, Леа и Ноча.

**Обшивка** (наружная обшивка)—представляетъ собою наружную оболочку судовъ, которая дѣлается непроницаемою для воды и вмѣстѣ съ тѣмъ достаточно прочною для противодѣйствія различнымъ усиліямъ, дѣйствующимъ на суднѣ, какъ то: напоръ воды, вліяніе продольной и поперечной нагрузки и т. д. О. на деревянныхъ судахъ дѣлается изъ досокъ, расположенныхъ вдоль судна. Каждый рядъ досокъ образуетъ *поясъ* О. Такъ какъ обводъ судна въ серединѣ больше, чѣмъ въ оконечностяхъ, то поясы О. въ оконечностяхъ дѣлаются уже или же совершенно оканчиваются, не доходя до носа или кормы. Такие поясы имѣютъ названіе *потерянныхъ*, самое же соединеніе досокъ въ концѣ подобнаго пояса называется *потеряемъ*. Поясъ, прилегающій къ стѣнѣ носитъ названіе *шпунтового*; поясы О. около ватерлиній носятъ названіе *бархоутовъ*; эти поясы дѣлаются толще остальныхъ, для предохраненія судна отъ различныхъ плавающихъ предметовъ и для уменьшенія вреда отъ ударовъ и т. п. о пристани. Тѣ же названія (кроме бархоута) употребляются и для металлическихъ О. судовъ. Последняя дѣлается тремя способами: *въ лодѣ*, *въ обыкновенной накрой* и *въ двойной накрой*. При первомъ способѣ два смежныхъ листа соединяются по продольнымъ швамъ между собою въ притыкъ, на планкахъ внутри; по второму—одинъ поясъ съ одной стороны подходитъ подъ другой поясъ, а съ другой стороны самъ накрываетъ его, соединяясь на заклепкахъ; при двойномъ

накрой одинъ поясъ прикрываетъ по обоямъ продольнымъ швамъ два другихъ, прилегающихъ непосредственно къ шпангоутамъ. Последние носятъ названія *прилегающихъ* поясовъ, первые—*накрывающихъ*. Стыки большою частью дѣлаются въ притыкъ на внутреннихъ планкахъ. Непроницаемость деревянной О. достигается конопаткой и заливкой швовъ смолою; металлическая О., при толщинѣ отъ  $\frac{1}{8}$ " (ок. 4 мм.) и больше, чеканится; при болѣе тонкой на швахъ ставятся лишь покрашенные прокладки изъ парусины. Военныя суда, предназначенныя для продолжительныхъ крейсерствъ, имѣютъ поверхъ желѣзной О. тонкую мѣдную, такъ какъ желѣзная скоро обростаеъ и сильно уменьшаетъ хода судна. Въ этомъ случаѣ необходимо устранить соприкосновеніе желѣза съ мѣдою, такъ какъ въ противномъ случаѣ получится гальваническій токъ, разъѣдающій желѣзо. Для подобной изоляціи желѣзная О. покрывается двумя слоями дерева, при чемъ у наружнаго слоя металлическое крѣпленіе гвозди и болты не доходятъ до желѣзной О. На шлюпкахъ деревянная О. дѣлается тремя способами: *ладкая О.*, *наборная* и *диагональная*. Первый способъ тотъ же, что и у большихъ деревянныхъ судовъ, съ тѣмъ отличіемъ, что на шлюпкахъ не имѣется потеряевъ. При второмъ способѣ каждый вышележащій поясъ перекрываетъ край нижележащаго, подобно тому, какъ это дѣлается на желѣзной О. при обыкновенномъ накрой. По *диагональной* системѣ О. дѣлается изъ двухъ слоевъ; нижній расположенъ наклонно къ вѣлу въ одну сторону, верхній или крестъ на крестъ съ нимъ, или же горизонтально (что предпочтается). Между двумя слоями кладется парусина, пропитанная морскимъ клеємъ. При этомъ способѣ корпусъ шлюпки получаетъ такую жесткость, что почти не требуетъ шпангоутовъ. Желѣзныя шлюпки имѣютъ О. или такую же, какъ и большія, суда или же имѣютъ О. особой конструкціи, позволяющей примѣненіе деревянныхъ стѣенъ и киля. Въ этихъ случаяхъ желѣзные листы часто бываютъ оцинкованы. Наиболѣе употребительная О. такихъ шлюпокъ—это системы Франсиса; листы расположены поперекъ шлюпки (отъ киля вверхъ) и сдѣланы гофрированными. На мелкихъ судахъ недостатокъ мѣста заставляетъ дѣлать шлюпки складными; въ этомъ случаѣ О. ихъ дѣлается изъ пропитанной олифой парусины, при чемъ въ виду ея непрочности дѣлается въ два слоя, съ промежуткомъ между ними въ 1"—2", представляя собою двойную О., для предохраненія шлюпки отъ потопленія. Ср. Судостроеніе.

Р. Л.—нѣ.

**Обшивка**—искусственная мушка, сдѣланная изъ двухъ дюймовыхъ перьевъ, прикрѣпленныхъ къ рыболовному крючку. О. привязывается къ длинной лесѣ (XVII, 589) и употребляется на порогахъ р. Невы специально для ловли хариуса (*Thymallus vulgaris* Nills).

**Общая собственность** (русскіе законы называютъ ее и общимъ владѣніемъ)—нераздѣльная собственность нѣсколькихъ лицъ на одну и ту же вещь (*dominium plurimum pro indiviso*). Въ отличіе отъ индивидуальной, О.

фета, 200 валовъ для судовыхъ машинъ и др. предметовъ, на сумму до 60 милл. руб. За отчетный годъ съ 1 мая 1894 г. по 1 мая 1895 г. валовой доходъ О. завода равнялся 4009039 руб. Орудія, выпускаемые съ завода, отправляются всего чаще водою по р. Невѣ на баржахъ (на морской полигонъ за Охтой и въ Кронштадтъ). Помимо этого сообщенія, орудія могутъ быть отправляемы и по желѣзнымъ дорогамъ, для чего О. заводъ построилъ собственную вѣтвь къ Николаевской дорогѣ и специальную платформу на 16 осей въ 32 колеса, на которыхъ грузъ до 6000 пд. распределяется равномерно по осямъ, чѣмъ устраняется нарушеніе прочности мостовыхъ сооружений при перевозкѣ тяжелыхъ орудій (вѣсь большого орудія въ 12" и 40 калибровъ доходить до 3100 пд., а вѣсь бронебойнаго снаряда 810 фн.; стоимость орудія 90000 р., снаряда 410 руб.). Главной причиною успѣшнаго развитія дѣятельности О. завода и прогресса въ техническомъ отношеніи было то, что заводъ не жалѣлъ средствъ на покупку и постановку самыхъ лучшихъ орудій обработки, на постройку новыхъ мастерскихъ и расширение старыхъ, на командировку лучшихъ техниковъ за границу для ознакомленія съ новѣйшими способами производства стали, пушекъ, конструкцій машинъ, станковъ и пр. При переходѣ въ 1886 г. въ собственность морского министерства О. заводъ остался существовать на коммерческихъ основаніяхъ, т. е. не получая никакихъ суммъ отъ казны, а существуя исключительно на собственныхъ средствахъ, что представляетъ одну изъ главныхъ причинъ успѣшнаго развитія дѣятельности завода. Новый начальникъ О. завода, генералъ Г. А. Васильевъ, продолжалъ также энергично дѣятельность А. А. Колокольцова на пути расширенія и улучшенія завода, много сдѣлалъ для улучшенія быта какъ служащихъ завода, такъ и рабочихъ (послѣднихъ въ настоящее время до 3000 человекъ). Увеличивъ жалованье и переведя почти всѣ работы на штучную плату, онъ вмѣстѣ съ этимъ уменьшилъ число рабочихъ часовъ до 10 съ прежнихъ 11½, а въ предпраздничные дни ограничилъ работу на одинъ шабашъ, съ 6¼ утра до 2 часовъ дня. На многихъ выставкахъ (парижская 1867 г., всероссійская въ Петербургѣ 1870 г., московская 1872 г., вѣнская 1873 г., филладельфійская 1876 г., московско-политехническая 1882 г. и нижегородская 1896 г.) О. заводу присуждены были высшія награды. При заводѣ имѣется училище съ 3-хъ годичнымъ курсомъ, на 190 чел. и вечерніе классы для рабочихъ; устраиваются народныя чтенія съ фонаремъ. Лазаретъ съ приемнымъ покоемъ.

**Обуховъ** (Василій Ивановичъ) — духовный писатель, преподаватель оренбургской дух. семинаріи; образованіе получилъ въ казанской духовной академіи (1886). Статьи О. въ «Оренб. Епарх. Вѣдом.» за 1888 и 1889 гг.: «О превосходствѣ христіанства надъ мусульманствомъ», «Записки по философіи. Введеніе въ философію», «Анализъ ученія св. ап. Павла о несостоятельности ветхозавѣтнаго закона въ дѣлѣ оправданія человека предъ Богомъ».

**Обуховъ** (Павелъ Матвѣевичъ) — горный инженеръ (1820 — 69); образованіе получалъ въ инст. корпуса горныхъ инженеровъ (нынѣ горный институтъ); по окончаніи курса въ 1845 г. получилъ должность смотрителя при Серебрянскомъ заводѣ Пермской губ. и черезъ годъ былъ отправленъ въ заграничную командировку для усовершенствованія въ горнозаводскомъ дѣлѣ, главнымъ образомъ для изученія желѣзнаго и мѣднаго производствъ; по возвращеніи изъ командировки, въ 1848 г., былъ назначенъ управителемъ Кушвинскаго зав., а въ 1851 г. — управителемъ Юговскаго зав.; на послѣднемъ заводѣ О. началъ производить свои опыты надъ выдѣлкою литой стали. Убѣдившись, что при сплавленіи одной цементной или сырковой стали получалась литая сталь различной твердости, О. рѣшилъ подбавлять къ сплаву магнитный желѣзнякъ. Послѣ продолжительныхъ опытовъ, ему удалось въ 1853 г. изготовить стальную пластинку въ ¼ линіи толщины, которая при испытаніи выстрѣлами изъ ружей не пробила, тогда какъ изготовившіяся на Златоустовскомъ зав. кирасы вдвое толще давали 50% браку. Въ 1854 г. О. былъ переведенъ управителемъ оружейной фабрики въ Златоустъ; производи здѣсь дальнѣйшіе опыты, О. добился того, что изготовилъ сталь, не уступающую по качеству стали Крупновскаго зав.; сдѣланныя изъ нея кирасы, сабли, ружья превосходно выдержали испытаніе. Получивъ на свое изобрѣтеніе десятилѣтнюю привилегію, О. былъ вторично отправленъ въ 1857 г. въ заграничную командировку, по возвращеніи изъ которой представилъ проектъ изготовленія стальныхъ орудій непосредственно въ Россіи. Проектомъ своимъ О. заинтересовалъ высшія правительственныя сферы и получилъ возможность приступить къ отливкѣ въ Златоустѣ пробныхъ стальныхъ пушекъ. Въ 1860 г. была изготовлена въ Россіи первая стальная пушка, отправленная на испытаніе въ Петербургъ, гдѣ выдержала 4000 пробныхъ выстрѣловъ; эта пушка хранится теперь въ петербургскомъ артиллерійскомъ историческомъ музеѣ. Вслѣдъ затѣмъ О. приступилъ къ расширенію Златоустовскаго зав. для выдѣлки на немъ пушекъ. Въ 1861 г. О. былъ назначенъ членомъ-корреспондентомъ ученаго артиллерійскаго комитета, произведенъ въ полковника и назначенъ горнымъ начальникомъ златоустовскихъ заводовъ, съ оставленіемъ въ должности директора строящейся Князе-Михайловской пушечной фабрики. Въ томъ же году, по Высочайшему повелѣнію, О. приказано было уплачивать по 50 коп. съ пуда приготовленныхъ къ сдачѣ орудій и по 35 коп. съ пуда орудійныхъ болванокъ и сортовой стали, приготовленныхъ по заказамъ правительства. Въ 1862 г. О. положилъ основаніе Обуховскому заводу (см.), на которомъ пробылъ до своей смерти.

**Обуховы** — дворянскій родъ, восходящій къ первой половинѣ XVI в. Лаврентій Авдѣевичъ О. († 1665) былъ воеводою въ Иланскѣ. Иванъ Васильевичъ О. (1735—95), одинъ изъ посольниковъ Екатерины II при восшествіи ея на престолъ, былъ дѣйствительнымъ камергеромъ; подъ конецъ жизни сблизился съ вел.

ки. Павломъ Петровичемъ и живалъ иногда въ Гатчинѣ. Его внукъ Борисъ Петровичъ (1820—85) былъ псковскимъ губернаторомъ, потомъ товарищемъ министра внутреннихъ дѣлъ; написалъ извѣстную въ свое время записку о необходимости усиленія губернаторской власти, вызвавшую опроверженіе со стороны кн. А. И. Васильчикова (см. V, 620). Родъ О. внесенъ въ VI и II ч. родосл. кн. Московской, Оренбургской, Пензенской, Казанской и Самарской губ. (Гербовникъ, IX, 21). Есть еще нѣсколько родовъ О., позднѣйшаго происхожденія.

**Обухъ, обушки,** тоже, что *брусъ*—знакъ военачалія. О. были каменные, булатные, насѣченные золотомъ, стальные, прорѣзные, и насаживались на деревъ, которое нерѣдко оклеивалось бархатомъ и перенивалось золотомъ. О.—также тылъ у топора и меча.

**Обухъ**—см. Холодное оружіе.

**Обша**—р. Смоленской губ., лѣвый притокъ р. Межи. Протекаетъ по Бѣльскому у. на 125 в. Лѣтомъ ширина отъ 5 до 20 саж., а глубина отъ 2 до 10 фт. Берега возвышенные и течение быстрое. Славная на 80 в. Судходна только въ теченіе нѣсколькихъ дней отъ г. Бѣльска на 45 в. Главныя пристани г. Вѣдай и Толстая. Отправлено въ 1894 г. съ Бѣльской пристани 720 тыс. пд. товару, изъ нихъ дѣсу 470 тыс. пд., хлѣба 192 тыс. пд. и т. д. Съ пристани Толстая отправлено товару 708 тыс. пд., изъ нихъ дѣсу 704 тыс. пд. и дровъ 4 тыс. пд. Всего отправлено по рѣкѣ 2688 тыс. пд. Дно рѣки суглинистое, супесчаное, рѣдко песчаное и каменистое. Притоки Бѣлая, Лба и Ноча.

**Обшивка** (наружная обшивка)—представляетъ собою наружную оболочку судовъ, которая дѣлается непроницаемою для воды и вмѣстѣ съ тѣмъ достаточно прочною для противодѣйствія различнымъ усилямъ, дѣйствующимъ на суднѣ, какъ то: напоръ воды, вліяніе продольной и поперечной нагрузки и т. д. О. на деревянныхъ судахъ дѣлается изъ досокъ, расположенныхъ вдоль судна. Каждый рядъ досокъ образуетъ *полосъ* О. Такъ какъ обводъ судна въ серединѣ больше, чѣмъ въ оконечностяхъ, то поясы О. въ оконечностяхъ дѣлаются уже или же совершенно оканчиваются, не доходя до носа или кормы. Такіе поясы имѣютъ названіе *потерянныхъ*, самое же соединеніе досокъ въ концѣ подобнаго пояса называется *потеряемъ*. Поясъ, прилегающій къ килю носитъ названіе *шпунтоваго*; поясы О. около ватерлиніи носятъ названіе *бархоутовъ*; эти поясы дѣлаются толще остальныхъ, для предохраненія судна отъ различныхъ плавающихъ предметовъ и для уменьшенія вреда отъ ударовъ и т. п. о пристани. Тѣже названія (кромя бархоута) употребляются и для металлической О. судовъ. Последняя дѣлается тремя способами: *въ ладъ*, *въ ординарный накрой* и *въ двойной накрой*. При первомъ способѣ два смежныхъ листа соединяются по продольнымъ швамъ между собою въ притыкъ, на плавкахъ внутри; по второму—одинъ поясъ съ одной стороны подходить подъ другой поясъ, а съ другой стороны самъ накрываетъ его, соединяясь на заклепкахъ; при двойномъ

накрой одинъ поясъ прикрываетъ по обѣимъ продольнымъ швамъ два другихъ, прилегающихъ непосредственно къ шпангоутамъ. Последние носятъ названія *прилегающихъ* поясовъ, первые—*накрывающихъ*. Стыки большею частью дѣлаются въ притыкъ на внутреннихъ плавкахъ. Непроницаемость деревянной О. достигается конопаткой и заливкой швовъ смолою; металлическая О., при толщинѣ отъ  $\frac{1}{8}$ " (ок. 4 мм.) и больше, чеканится; при болѣе тонкой на швахъ ставятся лишь прокрашенные прокладки изъ парусины. Военныя суда, предназначенныя для продолжительныхъ рейсерствъ, имѣютъ поверхъ желѣзной О. тонкую мѣдную, такъ какъ желѣзная скоро обростаетъ и сильно уменьшаетъ хода судна. Въ этомъ случаѣ необходимо устранить соприкосновеніе желѣза съ мѣдью, такъ какъ въ противномъ случаѣ получится гальваническій токъ, разъѣдающій желѣзо. Для подобной изоляціи желѣзная О. покрывается двумя слоями дерева, при чемъ у наружнаго слоя металлическое крѣпленіе гвозди и болты не доходятъ до желѣзной О. На шлюпкахъ деревянная О. дѣлается тремя способами: *ладка О.*, *наборная* и *диагональная*. Первый способъ тотъ же, что и у большихъ деревянныхъ судовъ, съ тѣмъ отличіемъ, что на шлюпкахъ не имѣется потеряевъ. При второмъ способѣ каждый вышележащій поясъ перекрываетъ край нижележащаго, подобно тому, какъ это дѣлается на желѣзной О. при ординарномъ накрой. По *диагональной* системѣ О. дѣлается изъ двухъ слоевъ; нижній расположенъ наклонно къ килю въ одну сторону, верхній или крестъ на крестъ съ нимъ, или же горизонтально (что предпочтительнѣе). Между двумя слоями кладется парусина, пропитанная морскимъ клеємъ. При этомъ способѣ корпусъ шлюпки получаетъ такую жесткость, что почти не требуетъ шпангоутовъ. Желѣзныя шлюпки имѣютъ О. или такую же, какъ и большія, суда или же имѣютъ О. особой конструкции, позволяющей примѣненіе деревянныхъ штевней и килей. Въ этихъ случаяхъ желѣзные листы часто бываютъ оцинкованы. Наиболее употребительная О. такихъ шлюпокъ—это системы Фрэнсиса; листы расположены поперекъ шлюпки (отъ килей вверхъ) и сдѣланы гофрированными. На мелкихъ судахъ недостатокъ мѣста заставляетъ дѣлать шлюпки складныя; въ этомъ случаѣ О. ихъ дѣлается изъ пропитанной олифой парусины, при чемъ въ виду ея непрочности дѣлается въ два слоя, съ промежуткомъ между ними въ 1"—2", представляя собою двойную О. для предохраненія шлюпки отъ потопленія. Ср. Судостроеніе.

Р. Л—н.

**Обшивка**—искусственная мушка, сдѣланная изъ двухъ дюймовыхъ перьевъ, прикрѣпленныхъ къ рыболовному крючку. О. привязывается къ длинной лесѣ (XVII, 589) и употребляется на порогахъ р. Невы специально для ловли хариуса (*Thymallus vulgaris* Nills).

**Общая собственность** (русскіе законы называютъ ее и общимъ владѣніемъ)—нераздѣльная собственность нѣсколькихъ лицъ на одну и ту же вещь (*dominium plurium pro indiviso*). Въ отличіе отъ индивидуальной, О.

собственность не устанавливает непосредственного и исключительного господства каждого из обладателей над объектом обладания. Воля со-собственников в отношении пользования, владения и распоряжения вещью связана взаимным соглашением их между собою; единоличному усмотрению подлежат лишь те права, осуществление которых не затрагивает интересов других собственников. Объектом О. собственности является, поэтому, не непосредственно самая вещь и не реальная или, как обыкновенно думают, *идеальная часть ея*, а определенная доля выгод и доходов, приносимых вещью. Римское право предоставляло каждому со-собственнику самостоятельное право распоряжения своей частью; он мог передать свое право на вещь, заложить ее и предоставить пользование принадлежащими ему доходами и выгодами постороннему, без согласия других со-собственников. Право владения и непосредственного доступа к вещи, по сколько это согласуется с правами других со-собственников, также принадлежало каждому со-собственнику, и всякое противодействие со стороны других лиц в этом отношении могло быть парализовано или владельческими исками, или искомъ об убытках, или, наконецъ, искомъ о раздѣлѣ общего имущества. Каждый из со-собственников имѣлъ право совершать необходимыя для охранения вещи дѣйствія и производить необходимыя для того издержки даже безъ согласія других со-собственников, ставя на ихъ счетъ причитающіяся съ нихъ, по соразмѣрности, части этихъ издержекъ. Передѣлки вещи, ея улучшения и вообще заботы о ней, не вызываемыя опасеніемъ гибели вещи или ухудшенія ея состоянія, могли быть предприняты лишь съ общаго согласія всѣхъ со-собственниковъ, по *единогласному ихъ рѣшенію*. Последнее требовалось вообще во всѣхъ дѣлахъ, касающихся интересовъ всѣхъ совладѣльцевъ, и рассматривалось римскимъ правомъ какъ единственная справедливая гарантія каждого со-собственника отъ поглощенія его правъ правами большинства. Господство послѣдняго допускалось лишь при общемъ обладаніи въ формѣ юридического лица. Въ случаѣ невозможности достигнуть единогласія, О. собственность должна была распасться, по иску о раздѣлѣ со стороны одного или нѣсколькихъ соучастниковъ; принудительное сохраненіе общности обладанія по римскому праву не допускалось. Защита противъ нарушенія правъ О. собственности со стороны третьихъ лицъ принадлежала каждому собственнику, независимо отъ согласія съ другими и съ возложеніемъ на нихъ издержекъ въ соотвѣтственной части. По римскому праву, такимъ образомъ, союзъ со-собственниковъ, образованный вслѣдствіе общаго обладанія имуществомъ, ни въ чемъ не ограничивалъ правъ отдѣльныхъ совладѣльцевъ, сохраняя за каждымъ изъ нихъ значеніе самостоятельнаго субъекта правъ на вещь, не подчиненнаго волѣ другихъ совладѣльцевъ. О. собственность возникаетъ изъ отношеній добровольнаго товарищества, создаваемыхъ для определенныхъ торговыхъ,

промышленныхъ и иныхъ дѣлей и влекущихъ за собою пріобрѣтеніе вещей въ О. собственность, затѣмъ изъ общихъ предпріятій и пріобрѣтеній, отказовъ по завѣщанію нѣсколькимъ лицамъ одной и той же вещи, случайнаго соединенія (смѣшенія, слитія, *confusio*) вещей, принадлежащихъ разнымъ лицамъ, — вообще изъ отношеній, не связывающихъ со-собственниковъ въ какой-либо принудительный союзъ, не создающихъ между ними *корпорации* (см.). Отсюда и независимость положенія каждого со-собственника. Исторія и современный бытъ Западной Европы знаетъ цѣлый рядъ новыхъ союзовъ, гдѣ обладаніе въ формѣ О. собственности осложняется вмѣшательствомъ элемента, видоизменяющаго независимое положеніе со-собственниковъ, но не возвышающаго ихъ обладанія до формы юридического лица. Особенность этихъ видовъ О. собственности состоитъ во 1-хъ въ томъ, что не разграничиваются точно доли каждого изъ собственниковъ въ общемъ владѣніи, такъ что размѣръ обладанія каждого остается или неопределеннымъ, или измѣчивымъ; во 2-хъ, въ цѣломъ рядѣ отклоненій отъ постановленій римскаго права, главнымъ образомъ — отъ начала единогласія въ нѣкоторыхъ видахъ распоряженія вещью. Отъ обладанія въ формѣ юридического лица эти виды О. собственности отличаются связью имущественнаго обладанія съ личностями членовъ союза, какъ въ области пользования, такъ и въ отвѣтственности по обязательствамъ, возникающимъ изъ общаго имущества. Отсутствіе разграниченія долей обладанія встрѣчается по преимуществу въ той исторической формѣ, которая известна въ Германіи подъ именемъ *О. руки* (*Gesamte Hand*) — название, происходящее отъ обычая при заключеніи юридическихъ сдѣлокъ братья за руки, для выраженія мысли, что всѣ участники сдѣлки дѣйствуютъ, какъ одинъ человекъ. Распространенная въ средніе вѣка какъ между аллодіальными, ленными, дворянскими, такъ и между крестьянскими владѣльцами земель, эта форма обладанія на первыхъ порахъ представляла собою коммуну, гдѣ О. пользование имуществомъ соединялось съ совместной жизнью подъ однимъ кровомъ и ѣдой за общимъ столомъ (соучастники имѣютъ *ein Brod, einen Rauchfang*). Позднѣе довольствовались общимъ владѣніемъ и пользованіемъ имуществомъ. Обладаніе было О. въ томъ смыслѣ, что ни одинъ изъ членовъ не могъ самостоятельно распоряжаться своей долей въ пользу третьихъ лицъ безъ согласія всѣхъ остальныхъ членовъ. Онъ могъ, однако, потребовать раздѣла, если раздѣлъ былъ возможенъ по свойству имущества; размѣръ долей определялся при этомъ, главнымъ образомъ, количествомъ *наличныхъ* владѣльцевъ. Въ случаѣ смерти члена, ему наследовали его нисходящія (или вообще семейныя, состоявшіе подъ его властью), но не *въ его долѣ*, а становясь самостоятельными членами общины и претендуя на право общности *наравнѣ* съ другими. Раздѣлъ и выходъ изъ общины былъ невозможенъ въ тѣхъ союзахъ, которые имѣли принудительный характеръ (общность имущества мужа и жены, общность семейная, гдѣ члены связаны

подчинением власти домовладки, и другие союзы, сложившиеся по этому типу); но здесь являлось уже ограничение личной правоспособности отдельных членов и форма обладания теряла гражданско-правовой характер. В новое время отношения, сложившиеся прежде по типу О. руки, уступили место тому виду О. собственности, при котором различаются доли каждого совладельца, но запрещается раздѣл общности, въ виду цѣлей союза, рассчитаннаго на долгое существованіе. Каждый со-собственникъ можетъ распоряжаться своей частью (продавать, закладывать, дарить, отказывать по завѣщанію и т. д.), но другимъ членамъ предоставляется право преимущественной покупки или выкупа. Пользованіе вещью и вообще распоряженіе ею съ стороны производится по большинству, но не наличнаго числа членовъ, а долей, на которыя раздѣлено обладаніе; меньшинство предоставляетъ право требовать обезпеченія невыгодъ, могущихъ произойти отъ принятаго рѣшенія, или уничтоженія общности, или судебного разсмотрѣнія правильности рѣшенія большинства по существу. Ответственность за долги падаетъ не только на имущества, состоящія въ общемъ обладаніи, но и на остальное имущество сочленовъ, которое иногда нѣсколько еще лѣтъ послѣ выхода члена изъ общности продолжаетъ служить обезпеченіемъ сдѣлокъ, заключенныхъ при его находженіи въ составѣ союза (прусск., австр. и итал. улож.). Нѣкоторые юристы (Безелеръ, Влунчли, въ настоящее время Гирке) видятъ въ указанныхъ видахъ общей собственности особый образованіи національно-германскаго происхожденія и называютъ ихъ *корпоративными товариществами* (Genossenschaften), въ отличіе отъ чистой формы общей собственности съ одной стороны и юридическаго лица съ другой; но выставленная ими теорія подлежитъ большому спору (см. Товарищество). Новѣйшія германскія законодательства (сакс. и обще-герм. уложеніе) въ отдѣлѣ О. собственности даютъ предписанія болѣе близкія къ римскому типу, разсматривая видоизмѣненія ея по описанному выше образцу какъ особыя формы союзовъ (см. Товарищество) или возводя ихъ на степень юридическихъ лицъ (см.).

*Русская организація О. собственности* (ст. 543 — 556 т. X ч. I) по своему общему характеру ближе къ римской, такъ какъ требуетъ единогласія въ распоряженіи имуществомъ и въ случаѣ несогласія предоставляетъ только право требовать раздѣла, если имущество подлежитъ раздѣлу (законъ различаетъ О. собственность на раздѣльную и нераздѣльную имущества). Распоряженіе со-собственниковъ своими долями ограничивается, подобно германской общей собственности, правомъ предварительной покупки со стороны другихъ участниковъ, «по справедливой оцѣнкѣ», такъ какъ принятіе новаго члена въ общность требуетъ «общаго согласія» (ст. 555 и 548). Практика, однако, ограничиваетъ эти постановленія закона, расширяя права отдѣльнаго со-собственника. *Остзейское право* тождественно, въ этомъ отношеніи, съ рус-

скими законами (ст. 938 — 933). Русскому праву известны также особыя формы О. собственности, близкія къ упомянутымъ выше германскимъ: о нихъ см. Общинное землевладеніе, Товарищество и Юридическія лица.

*Литература.* Windscheid, «Lehrb. der Pandekten» (§ 169); Dernburg, «Lehrb. der preuss. Privatrechts» (I, §§ 222 — 4); Puntchart, «Moderne Theorie des Privatrechts» (§ 12, Лпц., 1893); Gierke, «Handb. d. deutsch. Privatrechts» (I, § 75—76); В. фонъ-Зелеръ, «Ученіе о правѣ О. собственности по римскому праву» (Харьк., 1895); Анненковъ, «Система русскаго гражданскаго права» (II, 89 сл., СПб., 1895); Дювернуа, «Изъ курса лекцій по гражданскому праву» (гл. II, изд. 1895).

В. Н.

**Общее владѣніе** — см. Общая собственность.

**Общее германское уложеніе** — см. Уложеніе германское.

**Общее заключеніе** — см. Единичное заключеніе и Тюремныя системы.

**Общее ложе** — см. Соцѣвтіе.

**Общее обладаніе** — см. Общая собственность, Пользованіе общее, Товарищество и Юридическое лицо.

**Общее пользованіе** — см. Пользованіе общее.

**Общее право Англій** (common law) — см. Право общее въ Англій.

**Общее присутствіе** — см. Присутствіе.

**Общезанимательный Вѣстникъ** — иллюстрированный журналъ литературы, наукъ, искусствъ, промышленности, торговли и общежитія, выходилъ въ С.-Петербургѣ въ 1857 — 1858 гг. сначала 1 разъ, а потомъ 2 раза въ недѣлю. Редакторъ — издатель В. Рюминъ.

**Общественная жизнь животныхъ** — см. Соціальная жизнь животныхъ.

**Общественная тишина и спокойствіе.** — Нарушеніе О. тишины и спокойствія составляетъ уголовный проступокъ, предусмотрѣнный 37 и 38 ст. Уст. о нак., наз. мѣр. судьями. 37 ст. имѣетъ въ виду частный видъ такого нарушенія — распространеніе, безъ политической цѣли, ложныхъ слуховъ, возбуждающихъ безпокойство въ умахъ, а равно напрасное причиненіе общей тревоги ударомъ въ набатъ (см.) или инымъ образомъ. Дѣянія, караемыя 37 ст. (арестъ до 15 дней или денежное взысканіе не свыше 50 р.), требуютъ для своей наказуемости наличности умысла. Распространеніе ложныхъ слуховъ не подходитъ подъ дѣйствіе 37 ст., коль скоро распространяемый слухъ представляется опаснымъ или вреднымъ лишь для отдѣльныхъ лицъ. Распространеніе общеопасныхъ слуховъ можетъ быть сдѣлано посредствомъ слова, печати, письма и т. д. Болѣе важное практическое значеніе имѣетъ 38 ст., замѣнившая собою рядъ отдѣльныхъ постановленій Уложенія 1857 г. (215, 1279—83, 1622); текстъ ея — см. Буйство. Подъ дѣйствіе ст. 38 подходитъ все, что можетъ нарушить спокойствіе публики на улицѣ или жильцовъ дома, произвести испугъ, прервать

заятія, разбудить отъ сна и т. п. Сюда относятся, напр., крикъ, шумъ, ругань, стукъ, звонъ, музыка, пѣніе, даже громкій разговоръ и смѣхъ. Самое нарушеніе О. тишины можетъ произойти лишь тамъ, гдѣ имѣется публика; гдѣ ея нѣтъ, хотя бы мѣсто и было публичное, тамъ возможно только буйство или нарушеніе порядка. Съ другой стороны, для законнаго состава проступка вовсе не требуется, чтобы нарушеніе О. тишины происходило въ публичномъ мѣстѣ; оно возможно и въ частномъ жилищѣ. Обвиненіе въ оскорбленіи частнаго лица или въ самоуправствѣ не исключаетъ возбужденія дѣла по 38 ст., если оскорбленіе или самоуправство сопровождалось нарушеніемъ О. тишины. Самое возбужденіе дѣла по 38 ст. происходитъ ex officio, независимо отъ жалобы потерпѣвшаго лица.

**Общественное богослуженіе** — такъ называется богослуженіе, совершаемое для цѣлаго общества вѣрующихъ, въ отличіе отъ богослуженія частнаго, т. е. священнодѣйствій, совершаемыхъ для отдѣльныхъ лицъ. Оно совершается главнымъ образомъ въ храмѣ; къ нему относятся вечерня, повечеріе, утреня, часы, междочасія, литургія и др.

**Общественное мнѣніе** — одна изъ силъ, дѣйствующихъ на правительство, а также на отдѣльныхъ лицъ, не будучи, въ то же время, властью. Зародилось О. мнѣніе весьма давно; еще у Гомера есть ясныя указанія на страхъ передъ О. мнѣніемъ (Одиссей послѣ убійства жениховъ), на его вліяніе, на стремленіе правящихъ лицъ привлечь его на свою сторону. «Это говорилъ всякій, обращаясь къ своему сосѣду», — такъ нѣсколько разъ описывается проявленіе О. мнѣнія въ Илиадѣ. Позже, въ демократіяхъ древней Греціи, а также въ Римѣ, О. мнѣніе не составляло самостоятельной силы, такъ какъ общественныя группы, принимавшія участіе въ его выработкѣ, держали власть непосредственно въ своихъ рукахъ и имѣли возможность приводить въ исполненіе свои желанія; но оно несомнѣнно существовало и сказывалось съ особенною яркостью въ институтѣ остракизма (см.). Быстро смѣняющіяся настроенія демоса, составлявшія въ каждый отдѣльный моментъ О. мнѣніе, дали обильную пищу сатиры Аристофана. Въ послѣдніе годы римской республики и во время римской имперіи, по мѣрѣ кодификаціи права, О. мнѣніе нерѣдко приходило, по частнымъ вопросамъ, въ столкновеніе съ писаннымъ закономъ, и тяжущіяся стороны очень хорошо знали, что судья въ весьма значительной степени подчиняется вліянію перваго, въ ущербъ авторитету втораго. Въ средніе вѣка роль О. мнѣнія была сведена до минимума: общество, раздробленное на отдѣльныя сословія, при противоположности ихъ интересовъ, не имѣло органа, посредствомъ котораго О. мнѣніе могло бы формироваться и проявляться. И тогда, однако, существовало нѣкоторое подобіе О. мнѣнія въ каждой отдѣльной общественной группѣ. Сильно развилось О. мнѣніе въ новое время, послѣ изобрѣтенія квягопечатанія и въ особенности послѣ пріобрѣтенія обществомъ, въ большей или меньшей мѣрѣ, права сходокъ, собраний и т. п. О. мнѣніе

играетъ сравнительно скромную роль въ государствахъ самодержавныхъ, гдѣ нѣтъ свободы печати и общество не имѣетъ никакого предусмотрѣннаго и опредѣленнаго закономъ вліянія на правительственную политику; но и здѣсь значеніе О. мнѣнія далеко не ничтожно. Объявленіе войны, способъ ея веденія, заключеніе мира весьма часто обуславливаются, въ большей или меньшей мѣрѣ, именно О. мнѣніемъ. Если не начало отечественной войны 1812 г., то замѣна Барклая де-Толли Кутузовымъ была прямымъ результатомъ извѣстнаго настроенія О. мнѣнія, точно также какъ и народное движеніе 1813 г. въ Германіи противъ Франціи. Турецкій султанъ, при всей легальности неограниченности своей власти, безпрестанно принимаетъ свои рѣшенія изъ страха передъ О. мнѣніемъ. Въ такихъ странахъ, какъ Соед. Штаты, при широкомъ распространеніи грамотности и интереса къ политическимъ дѣламъ, при неограниченномъ господствѣ всеобщаго голосованія, президентъ, губернаторы, даже судьи являются какъ-бы прямыми органами О. мнѣнія. Развитіе ежедневной прессы, обиліе политическихъ и иныхъ обществъ, частые митинги служатъ доказательствомъ его существованія, а появляющіяся въ прессѣ статьи и произносимыя на митингахъ рѣчи, иногда гораздо болѣе содержательныя, чѣмъ рѣчи въ законодательныхъ собраніяхъ, свидѣлствуютъ о томъ, что для политическихъ дѣателей гораздо важнѣе склонить на свою сторону О. мнѣніе, чѣмъ законодательныя собранія. Иначе стоить дѣло въ Зап. Европѣ. Здѣсь, при неполномъ господствѣ, а иногда при отсутствіи всеобщаго голосованія, О. классы, принимающіе участіе въ выработкѣ О. мнѣнія, не всегда и не вполне совпадаютъ съ классами, избирающими законодательныя собранія, а послѣднія, при продолжительности ихъ полномочій, пріобрѣтаютъ гораздо болѣе самостоятельное и независимое значеніе; этому же содѣйствуетъ большая разница въ степени образованія и политическаго пониманія между народными массами и людьми, принимающими активное участіе въ политической дѣятельности, а также отсутствіе или недостаточное развитіе органовъ мѣстнаго самоуправленія, играющихъ въ Америкѣ роль промежуточнаго звена между высшимъ правительствомъ и народною массою. Вслѣдствіе всѣхъ этихъ условій, О. мнѣніе весьма часто не совпадаетъ съ мнѣніемъ избранныхъ законодательныхъ собраний, и тѣмъ не менѣе оказываетъ на нихъ непосредственное и серьезное вліяніе, даже тамъ, гдѣ они являются избранниками не всего общества, а только его привилегированныхъ классовъ (какъ въ Англіи до парламентской реформы). Нужно замѣтить, однако, что не всегда и не вездѣ весь народъ принимаетъ участіе въ выработкѣ О. мнѣнія. Неграмотная или полуграмотная масса, далекая отъ политической жизни, стоитъ обыкновенно внѣ его, принимая въ немъ участіе только въ исключительные моменты (войны, революціи). Въ прошломъ столѣтіи и въ первой половинѣ текущаго столѣтія О. мнѣнія были по преимуществу средніе и высшіе классы; въ послѣдніе десятилѣтія О. мнѣніе быстро демо-



кратизируется, все глубже и глубже захватывают новые слои народа. Въ Англіи, напр., госуд. люди, независимо отъ парламентской дѣятельности, стремятся вліять прямо на общественное мнѣніе даже тогда, когда сочувствіе парламента за ними обезпечено, а тѣмъ болѣе тогда, когда въ парламентѣ они остаются въ меньшинствѣ. Палата лордовъ, тормозя дѣятельность палаты общинъ, ссылается (основательно или неосновательно) на О. мнѣніе, будто бы несогласное съ палатой общинъ. О. мнѣніе, и притомъ именно О. мнѣніе классовъ, чуждыхъ по закону политической жизни, вынудило у парламента избирательныя реформы 1832 и 1867 г., которыя (особенно первая) были весьма мало желательны какъ парламенту, такъ и тѣмъ О. классамъ, которые онъ въ то время представлялъ. Еще рѣзче это сказалось въ Бельгіи, въ 1893 г., когда О. мнѣніе вынудило буржуазный парламентъ на крайне ему нежелательную радикальную реформу избирательной системы. Характернымъ примѣромъ вліанія О. мнѣнія можетъ служить также отставка, данная въ 1892 г. въ Пруссіи королемъ Вильгельмомъ II министру Цедлицу, когда внесенный имъ школьный законопроектъ вызвалъ всеобщее негодованіе; отставка была дана не смотря на то, что прусская конституція вовсе не обязывала короля къ такому рѣшительному шагу. О. мнѣніе вліяетъ не только непосредственно на политическихъ дѣятелей: государственныя кредиты, денежная система находятъ отъ него въ тѣснѣйшей зависимости. На уголовное право О. мнѣніе имѣетъ вліаніе черезъ посредство приговоровъ присяжныхъ; этимъ путемъ въ Англіи была завоевана фактическая свобода прессы, не смотря на наличность сохраняющихся и понынѣ весьма стѣснительныхъ законовъ противъ печати (см. Печать, Цензура). О. мнѣніе имѣетъ большое вліаніе на судьбу частныхъ лицъ; въ нѣкоторыхъ кодексахъ (напр. германскій, ст. 186, 187, 189) диффамация и клевета прямо опредѣляются, какъ попытка унизить лицо въ О. мнѣніи. О. мнѣніе является весьма важной инстанціей въ оцѣнкѣ произведеній литературы и искусства, даже музыки; успѣхъ часто создается для нихъ не сужденіемъ знатоковъ, а именно О. мнѣніемъ. Не смотря на такую крупную роль О. мнѣнія, часто бываетъ весьма трудно распознать и опредѣлить его. Показанія прессы—главнаго органа О. мнѣнія и въ то же время силы его формирующей—не всегда безошибочны; причиною этому служатъ неравномѣрное распространеніе грамотности и состоятельности, а затѣмъ недостаточная приспособляемость прессы ко всѣмъ изгибамъ и перемѣнамъ О. мнѣнія. Нерѣдко законодательная мѣра, восхваляемая большинствомъ газетъ въ странѣ, отклоняется всеобщимъ голосованіемъ, и наоборотъ; заемъ, поддерживаемый печатью, не находитъ сбыта, а еще чаще бываетъ обратное. Въ оцѣнкѣ О. мнѣнія взгляды сильно расходятся. Одни видятъ въ О. мнѣніи «гласъ Божій», другіе (напр. Гегель) считаютъ его достойнымъ презрѣнія, вѣдствіе его неосновательности и перемѣчивости, и въ независимости отъ него видятъ доказательство умственного и нравственнаго

величія. Первое мнѣніе находитъ сочувствіе преимущественно въ демократическомъ и либеральномъ лагерѣ, послѣднее—въ аристократическомъ и консервативномъ. Вообще можно сказать, что О. мнѣніе—сила, дѣйствующая разумно и плодотворно при благоприятныхъ условіяхъ (распространеніе образованія, отсутствіе стѣсненій для правильной выработки О. мнѣнія, наличность его органовъ, существованіе извѣстныхъ задержекъ и противовѣсовъ ему и т. д.), неразумно и вредно—при неблагоприятныхъ. Послѣдняго взгляда держится наиболѣе глубокой изслѣдователь О. мнѣнія, Джемсъ Брайсъ, въ книгѣ: «Американская республика» (т. III, М., 1890). См. также Гольцендорфъ, «О. мнѣніе» (СПб., 1895). В. В.—*см.*

**Общественное призрѣніе**—*см.* Призрѣніе.

**Общественно-санитарное Обозрѣніе**—журналъ, посвященный О. медицинѣ и гигиенѣ, издается въ С.-Петербургѣ, съ 1896 г., два раза въ мѣсяцъ. Редакторъ-издатель И. А. Дмитріевъ.

**Общественныя городскіе ломбарды**.—Нормальнымъ уставомъ для нихъ признанъ Высочайше утвержденный уставъ вологодскаго городского ломбарда отъ 12 декабря 1886 г. На основаніи этого устава министру финансовъ, по соглашенію съ министромъ внутреннихъ дѣлъ, предоставляется право утверждать уставы другихъ подобныхъ ломбардовъ. Устраиваются послѣдніе при городскихъ О. управленіяхъ, на ихъ средства, для производства ссудъ подъ ручныя заложия, выдаваемые на сроки отъ 1 до 12 мѣсяцевъ, съ правомъ отсрочки на 2 мѣсяца. Размѣръ ссуды опредѣляется по соглашенію съ заемщикомъ, но для драгоцѣнныхъ металловъ онъ не можетъ превышать 90% ихъ вѣсовой стоимости, а для прочихъ заготовъ— $\frac{3}{4}$  ихъ оцѣнки. Размѣръ % опредѣляется городской думой, но не долженъ быть выше  $1\frac{1}{2}$ % въ мѣсяцъ, включая плату за храненіе. Вещи, своевременно не выкупленные или не перезаложенные, продаются съ аукціона. Ссуды выдаются не менѣе 2—1 р. Чистая годовая прибыль присоединяется къ основному капиталу. Ломбарды имѣются только въ провинціи; въ столицахъ до сихъ поръ ихъ нѣтъ.

**Общественныя Записки**—*см.* Записки общественныя.

**Общественныя науки**—*см.* Соціалныя науки.

**Общественныя работы**—такъ называются занятія, которыя государство или мѣстное самоуправленіе предоставляютъ безработнымъ для смягченія ихъ затруднительнаго положенія. Особенно часто практикуется этотъ приемъ помощи въ случаѣ крупныхъ бѣдствій, какъ неурокай, война, революція, промышленный кризисъ. Еще въ древнемъ Египтѣ прибѣгали къ занятію людей на крупныхъ О. постройкахъ въ случаѣ народнаго голода. Мы имѣемъ свидѣтельства объ обширныхъ земляныхъ работахъ, предпринимавшихся правительствомъ до-реформенной Франціи, при наступленіи неурожаевъ (особенное значеніе придавалъ этой мѣрѣ Тюро). Въ эпохи революцій правительства нерѣдко прибѣгали

къ устройству какихъ-нибудь занятій для той массы безработнаго люда, которая выбрасывалась на улицу вслѣдствіе смутъ и застою въ промышленности. Уже въ 1789 г. были организованы въ Парижѣ различныя земляныя работы; въ декабрь 1790 г. національное собраніе ассигновало 15 милл. франковъ на О. работы по устройству каналовъ и набережныхъ, по лѣсному хозяйству и пр. Дѣло пошло такъ неудачно и расходы до стигли такихъ большихъ размѣровъ, что пришлось принять экстренныя мѣры для сокращенія числа работающихъ. Въ 1848 г. временное правительство устроило О. работы — такъ наз. національныя мастерскія (см.). Въ Берлинѣ и Вѣнѣ въ томъ же году много лицъ было занято на различныхъ О. работахъ, въ родѣ постройки каналовъ, сооруженія и поправки дорогъ и пр. Послѣ бозпорядковъ въ Сіезели въ 1844 г., вслѣдствіе остановки ткацкаго производства, появилось такъ много нуждающихся, что правительство было вынуждено занять ихъ постройкой дорогъ. Во второй половинѣ XIX в. городскія управления и государственная власть начинаютъ прибѣгать къ О. работамъ, какъ къ противодѣйствию безработицѣ, уже болѣе систематически. Во Франціи безработные нанимаются зимой для сгребанія снѣга и скалыванія льда, для поправки шоссе и мостовыхъ, для добыванія и разбиванія камня. Въ Англіи безработные употребляются при чисткѣ улицъ и постройкѣ дорогъ. Въ Ирландіи ихъ трудомъ производятся оросительныя и осушительныя сооруженія. Во многихъ германскихъ городахъ нуждающіеся и безработные нанимаются городскими управленіями въ теченіе зимнихъ мѣсяцевъ для разныхъ работъ: во Франкфуртѣ и Мангеймѣ—для битья щебня, въ Страсбургѣ и Галле—для мошенія мостовыхъ, въ Герлицѣ и Магдебургѣ—для земляныхъ работъ, въ Эльберфельдѣ—для постройки дорогъ и т. п. Въ годы особенно большой безработицы (напр., вслѣдствіе кризисовъ) такія О. работы принимаются въ болѣе широкихъ размѣрахъ; напр. въ Эльберфельдѣ, въ эпоху кризиса 1858 г., безработные были заняты перемещеніемъ улицъ, планировкой площади и желѣзнодорожными работами. Въ Россіи, при земледѣльческомъ характерѣ ея населенія, О. работы устраивались главнымъ образомъ для смягченія бѣдствій, происходившихъ вслѣдствіе сильныхъ неурожаевъ, т. е. для доставленія заработка, преимущественно сельскому населенію. Еще въ 1774 г. Екатерина II повелѣла устроить казенныя земляныя работы, въ видѣ засыпки рововъ, близъ городовъ Воронежской губ., въ которой былъ неурожай. Въ 1833—1834 г. во всѣхъ губерніяхъ, пострадавшихъ отъ голода, были открыты публичныя работы для нуждающихся; въ Новороссійскихъ губерніяхъ было начато въ широкихъ размѣрахъ испрошеніе почтовыхъ и проселочныхъ дорогъ, рытье канавъ, подготовка полей для посѣва дерьвевъ; министръ финансовъ разрѣшилъ увеличивать добычу соли на казенныхъ озерахъ въ Крыму и Бессарабіи на такое количество, на какое хватить рабочихъ. Въ неурожай 1839—40 гг. предпринимаются значительныя шос-

сейныя сооруженія въ дѣломъ рядѣ губерній. Въ 1840 г. работало до 30000 чел.; истрачено въ два года болѣе 3 милл. руб. Работами завѣдывали губернскіе попечительныя комитеты, состоявшіе изъ мѣстныхъ дворянъ и чиновниковъ министерства государственныхъ имуществъ и объединявшіеся центральнымъ комитетомъ въ Москвѣ. Въ 1845—46 гг. были открыты шосейныя работы для пострадавшихъ отъ неурожая крестьянъ Витебской, Могилевской и Псковской губ. Въ неурожайный 1851 г. были организованы шосейныя работы отъ Витебска къ Рославлю и отъ Дѣвска къ Киеву, на что было ассигновано до 3 милл. руб. Особенно грандіозныя размѣры имѣли О. работы въ эпоху чрезвычайнаго неурожая 1891—92 гг. Тогда было учреждено особое управленіе О. работъ, во главѣ котораго стоялъ ген. М. Н. Анненковъ. Въ мѣстностяхъ, пострадавшихъ отъ неурожая, были устроены различныя работы, преимущественно земляныя. Въ юго-вост. Россіи были произведены обводнительныя работы (въ бассейнѣ р. Иртыза, въ верховьяхъ Дона, въ Уральской области), на которыя было ассигновано 1117000 руб.: выкапывались пруды и колодцы, расчищались источники, были обѣшены и укрѣплены овраги, устроены плотины на маленькихъ рѣчкахъ. На сѣверномъ Кавказѣ были предприняты большія шосейныя работы. Во многихъ городахъ были устроены мѣстныя О. работы (засыпка овраговъ и прудовъ, укрѣпленіе набережныхъ и т. п.).—О. работы служатъ palliativнымъ средствомъ для смягченія острой нужды, вызываемой безработицей, преимущественно въ эпохи крупныхъ народныхъ бѣдствій. Не затрагивая коренныхъ причинъ этихъ бѣдствій, О. работы служатъ лишь къ нѣкоторому облегченію нуждающагося населенія. Несомнѣнно, что оказаніе пособія работоспособнымъ лицамъ наиболѣе рационально, когда оно связано съ выполненіемъ извѣстнаго труда. При этомъ обыкновенно выставляется, въ видѣ принципа, что вознагражденіе за трудъ должно происходить не въ размѣрахъ обычной заработной платы, а ниже ея, въ размѣрѣ самыхъ лишь необходимыхъ средствъ существованія; предполагается, что вспомоществуемые приложатъ, вслѣдствіе этого, больше стараній къ присканію другого занятія, оплачиваемаго по обычной заработной платѣ. Другое требованіе, предъявляемое къ О. работамъ, заключается въ томъ, чтобы онѣ были легко выполнимы всѣмъ рабочимъ, не требовали предварительнаго обученія; иначе онѣ лишались бы важнаго свойства общедоступности. Наиболѣе обычный типъ такихъ работъ—разныя земляныя работы. Имѣя свое оправданіе въ годы особенныхъ бѣдствій, О. работы вызываютъ серьезныя возраженія, когда принимаютъ характеръ систематически организуемыхъ занятій; въ такомъ случаѣ правильнѣе было бы обратить болѣе вниманія на устраненіе самыхъ причинъ, порождающихъ безработицу. Съ предпринимательской точки зрѣнія О. работы, не смотря на низкую заработную плату, являются, болѣею частью убыточными, вслѣдствіе низкой производительности труда. По расчетамъ

городских управлений Германии, работы, производимы нуждающимися лицами, выполняются наемными рабочими лучше и дешевле (напр., по отзыву строительного бюро в Магдебурге, труд 1 человека на О. работах производил только  $\frac{3}{4}$  того, что делал наемный рабочий). Это обстоятельство точно также заставляет относиться с особой осторожностью къ устройству О. работ. М. С.—в.

**Общества.** Содержание статьи:

Общій обзоръ . . . . .	607
О. Антропологическія . . . . .	614
О. Астрономическія . . . . .	—
О. Виблейскія . . . . .	—
О. Геологическія и минералогическое . . . . .	615
О. Естественныя . . . . .	616
О. Литературныя . . . . .	619
О. Математическія . . . . .	620
О. Медицинскія . . . . .	621
О. Музык. и сценическаго искусства . . . . .	622
О. Травести . . . . .	624
Отдѣльныя О., не вошедшія въ предыдущія группы . . . . .	626

I. А) Общества—соединенія людей для достиженія объединенными силами общихъ цѣлей—извѣстны во всѣхъ народахъ и во всѣ времена, будучи основаны первоначально на началѣ естественнаго (въ семьѣ) или принудительнаго (въ государствѣ) единенія, а затѣмъ на началѣ свободнаго соглашенія, причемъ въ послѣднемъ случаѣ, даже у первобытныхъ народовъ, они принимаютъ иногда характеръ тайныхъ О. (см.). Римское право въ эпоху имперіи выработало по отношенію къ «коллегіямъ» (см. Корпорация, XVI, 329) принципъ, въ силу котораго никакое О., под страхомъ суровыхъ каръ, не могло возникнуть безъ разрѣшенія государственной власти. Аналогичныя постановленія неоднократно издавались въ средніе вѣка, но оставались мертвою буквою: слабость государственной власти, отсутствіе достаточной судебной защиты, расщепленіе государства на множество мелкихъ и почти самостоятельныхъ территориальныхъ владѣній—все это вынуждало людей соединяться въ союзы, чтобы въ нихъ найти ту защиту и покровительство, которыя не въ силахъ было имъ оказать государство. Средневѣковые союзы не только выступали въ качествѣ юридическихъ лицъ, т. е. владѣли общественнымъ имуществомъ, составлявшимся изъ взносовъ членовъ, ихъ пожертвованій и т. п., но и присваивали себѣ полную автономію, т. е. право регулировать юридическое положеніе и юридическія отношенія своихъ членовъ, право карательной надзѣны власти и т. д. Вся жизнь средневѣковья была охвачена самыми разнообразными О., союзами, товариществами, братствами, цехами. Въ городахъ купцы и ремесленники составляли гильдіи и цехи (см.), подмастерья соединялись въ особые союзы, даже актеры и нянѣ образовывали свои братства. Фамиліи высшей знати слагались въ корпорации, низшее дворянство имѣло свои рыцарскіе союзы и рыцарскія товарищества. Даже крестьяне соединялись въ особыя О., насколько это было возможно при крѣпостномъ правѣ. Во второй половинѣ среднихъ вѣковъ стали возникать въ городахъ разнообразныя религиозныя братства, а также О.

для совместной дѣятельности на поприщѣ благочестія или въ физическихъ упражненіяхъ. Начиная съ XV в. крѣпнѣтъ территориальная государственная власть, а соответственно этому падаетъ средневѣковая свобода ассоціацій. Уже въ XVI в. во всѣхъ почти государствахъ никакое О. (за исключеніемъ хозяйственныхъ товариществъ) не могло возникнуть помимо разрѣшенія государственной власти, и даже собраніе разрѣшеннаго О. могло состояться лишь подъ условіемъ предварительнаго разрѣшенія и соответственнаго надзора полицейскихъ властей. Оправданіе и поддержку такого порядка брала на себя юриспруденція, проводившая начала римскаго права. Вслѣдъ затѣмъ теоретики государствовѣдѣнія стали доказывать, что и въ естественномъ правѣ не обоснована свобода ассоціацій и собраній: люди, создавая государство путемъ договора, такой свободы за собою не сохранили. Въ этомъ согласны были Гоббсъ, Пуффендорфъ и Руссо. Иное отношеніе государства къ ассоціаціямъ утвердилось въ XIX стол., когда, съ широкимъ примѣненіемъ началъ взаимности и самопомощи, выяснилось, что въ свободѣ ассоціацій находятъ огражденіе, а вмѣстѣ съ тѣмъ и высшее свое проявленіе свобода личности. Ни семейныя, ни государственныя узы не охватываютъ всѣхъ проявленій личности; внутренняя исторія всякаго народа въ значительной степени сводится къ борьбѣ за разграниченіе сферъ свободнаго проявленія личности и господства семьи и государства. Въ предѣлахъ той сферы, которую государство предоставляетъ свободному проявленію личности, должна существовать свобода соединяться, путемъ соглашенія, въ О., чтобы объединенными силами достигать цѣлей, превышающихъ силы отдѣльнаго человека. Такова почва, на которой развивается союзный строй. Степень его развитія зависитъ съ одной стороны отъ того, насколько населеніе проникнуто сознаніемъ свободы личности, съ другой стороны—отъ тѣхъ юридическихъ ограниченій, которымъ государство подвергаетъ свободу личности, и отъ тѣхъ юридическихъ формъ, въ которыхъ государственная власть регулируетъ и охраняетъ возникновеніе и дѣятельность ассоціацій. Цѣли, для которыхъ люди слагаютъ свои силы въ формѣ ассоціацій или союзовъ, столь же разнообразны, какъ и культурныя цѣли человечества вообще; исключаются изъ сферы союзнаго строя лишь тѣ цѣли, которыя всецѣло предоставлены семьѣ или государству. О внутреннемъ строѣ ассоціацій см. Корпорация (XVI, 329 \*). Сила ассоціаціи можетъ быть обращена и на службу дурнымъ цѣлямъ и разрушительнымъ стремленіямъ. Отсюда возникаетъ для государства необходимость имѣть надзоръ за ассоціаціями. Въ Англии всегда признавалась свобода ассоціа-

\*) Начало кооперации до того проявляетъ современныя отношенія, что въ многихъ случаяхъ государство не довольствуется предоставленіемъ свободы частной предпримчивости, а дѣлаетъ сложеніе силъ для известной группы лицъ обязательнымъ. Такими, напр., въ Германіи Berufsgenossenschaften работодателей, созданные закономъ о государственномъ страхованіи рабочихъ (см.), водными товарищества (VI, 759), товарищества, учреждаемые для сельско-хозяйственныхъ меліораций (XIX, 32).

ций и сходок; тѣмъ не менѣе, въ интересахъ господствующихъ классовъ, уже съ XIII в. воспрещались собранія и союзы рабочихъ, которые поставили бы себѣ цѣлью повышение заработной платы и улучшеніе условий труда (см. Стачки), а въ эпоху реформаций значительнымъ ограниченіямъ подвергались религиозные союзы (католиковъ, диссидентовъ), противопоставлявшие себя государственной (англиканской) церкви. Помимо исключительныхъ постановленій этого рода, общее право признавало наказуемымъ участіе лишь въ такихъ союзахъ и собраніяхъ, которые ставили себѣ цѣлью насильственное нарушеніе мира или другія противозаконныя дѣйствія. Когда во второй половинѣ XVIII стол. (особенно съ 1769 г.) стали возникать политическія О., вскорѣ получившія значеніе крупной силы въ государственной жизни, то и они признаны были законодѣрными. Подъ вліяніемъ франц. революціи изданъ былъ въ 1795 г. законъ, запрѣтившій союзы, члены которыхъ обязываются присягою, или главы которыхъ извѣстны не всѣмъ членамъ, или члены которыхъ неизвѣстны другъ другу. Еще дальше пошелъ законъ 1817 г., по которому О. (за исключеніемъ ученыхъ и благотворительныхъ) не могутъ вступать въ сношенія другъ съ другомъ, а равно не допускаются собранія делегатовъ различныхъ О. Фактически въ Англии не было, однако, ни одного случая судебного преслѣдованія за нарушеніе этихъ законовъ, формально и понинѣе не отмѣненныхъ: всѣ союзы и собранія, не преслѣдуя противозаконныхъ цѣлей, пользуются неограниченной свободой. Въ Соединенныхъ Штатахъ Съезди Америки союзная конституція 1789 г. постановила, что «конгрессъ не въ правѣ издавать закона, которымъ ограничивалось бы право народа составлять мирныя собранія»; аналогичное положеніе входитъ въ составъ конституцій отдѣльныхъ штатовъ. Изъ свободы сходокъ вытекаетъ и свобода ассоціацій; послѣдняя, сверхъ того, находитъ себѣ достаточную охрану въ общемъ правѣ и въ общественномъ мнѣніи. По англо-американскому праву, О. получаетъ значеніе юридическаго лица (право владѣть имуществомъ, выступать на судѣ и т. д.) лишь въ силу спеціальнаго акта государственной власти; но въ последнее время и въ Англии, и въ Соедин. Штатахъ изда ны общіе законы, въ силу которыхъ всякое О., удовлетворяющее извѣстнымъ условіямъ, пользуется правами юридическаго лица. Во Франціи до-революціонныя ограниченія свободы ассоціацій пали въ 1789 г. Характерно, однако, что и здѣсь, по образцу сѣверо-американской конституціи, закономъ прямо признана была не свобода ассоціацій, а лишь свобода сходокъ. Въ 1791 г. послѣдняя была распространена на всѣ О. и клубы. Фактически, однако, свободой ассоціацій и сходокъ пользовались лишь революціонныя партіи, которыя стремились обезпечить себѣ господство съ помощью организованной сѣти клубовъ (см. XV, 428), охватившей всю страну. Конституціей 1795 г. запрещены всякія О., противорѣчащія общественному порядку, а правительству предоставлено пра-

во закрывать всякое О.; обществамъ, занимающимся политическими вопросами, воспрещено вступать въ сношенія другъ съ другомъ и имѣть публичныя собранія; члены ихъ не должны носить никакихъ отличительныхъ знаковъ и т. д. Одновременно съ этимъ упразднены были всѣ клубы, а въ 1798 г. закрыты и всѣ политическія О. Code pénal 1810 г. устанавливаетъ для всякаго О., имѣющаго болѣе 20 членовъ, необходимость испрошенія предварительнаго разрѣшенія, которое дается министромъ внутр. дѣлъ и можетъ быть обставлено различными условіями. Закономъ 1834 г. правительству предоставлено право во всякое время взять обратно данное разрѣшеніе. Начала эти понинѣе дѣйствуютъ во Франціи по отношенію къ ассоціаціямъ, будучи замѣнены другими лишь по отношенію къ сходкамъ (см.). Права юридическаго лица О. пріобрѣтаетъ лишь тогда, когда оно декретомъ президента республики, издаваемымъ по выслушаніи мнѣнія государственнаго совѣта, признается общепользынымъ (établissement d'utilité publique). Всѣмъ этимъ ограниченіямъ не подлежатъ лишь О. взаимопомощи (sociétés de secours mutuels) и рабочіе союзы (syndicats professionnels), пріобрѣтающіе права юридическаго лица въ силу самаго факта ихъ учрежденія (для О. взаимопомощи требуется, впрочемъ, предварительное разрѣшеніе). Въ Германіи свобода ассоціацій была провозглашена въ 1848 г., но позднѣйшія узаконенія (нынѣ дѣйствующіе прусскій законъ 1850 г., баденскій 1867 г., баварскій 1850 г.) подвергли ее различнымъ ограниченіямъ. При устройствѣ О. неполитическаго, не имѣющаго своимъ предметомъ общественныхъ вопросовъ (öffentliche Angelegenheiten), достаточно одного заявленія мѣстной власти, но для учрежденія политическихъ О. необходимо предварительное разрѣшеніе. Отъ участія въ политическихъ О. устраняются женщины и учащіяся. Политическимъ О. воспрещаются сношенія другъ съ другомъ и устройство общей организаціи. Различныя постановленія о закрытіи О. Въ Пруссіи О., нарушившее законы объ ассоціаціяхъ, можетъ быть упразднено не иначе, какъ по судебному приговору; полицейскія власти имѣютъ лишь право предварительнаго его закрытія. О., грозящія общественной безопасности или нравственности, могутъ быть закрыты въ Баваріи и Саксоніи полицейскими властями, въ Ваденѣ—министромъ внутреннихъ дѣлъ. Въ Вюртембергѣ О. можетъ быть закрыто лишь тогда, когда оно преслѣдуетъ противозаконныя цѣли. Регулированіе возникновенія и дѣятельности О. предоставлено въ Германіи имперскому законодательству, которое, однако, до сихъ поръ ограничилось лишь нѣсколькими постановленіями уложеній уголовного (о наказуемости участія въ противозаконныхъ сообществахъ) и гражданскаго. Послѣднимъ постановлено, что всякое О., не имѣющее цѣлью веденіе промышленнаго дѣла, получаетъ права юридическаго лица по внесенію его въ списокъ О., который ведется низшею судебной инстанціей (Amtsgericht). Административныя власти могутъ воспротивиться внесенію въ списокъ даннаго О., если оно

не дозволено или может быть воспрещено, или же если оно преслѣдуетъ политическія, социальна-политическія или религіозныя цѣли.

Свобода ассоціацій прямо выражена въ конституціяхъ *Бельгіи*, *Люксембурга*, *Даніи*, *Греції* и *Румыніи*. Во всѣхъ этихъ государствахъ учрежденіе О. не требуетъ предварительнаго разрѣшенія и О., преслѣдующія противозаконныя цѣли, могутъ быть закрыты лишь по суду. Конституціями *Нидерландовъ*, *Австріи*, *Испаніи*, *Сербіи*, а равно новѣйшею конституціей *Японіи* (1889 г.), принципъ свободы ассоціацій провозглашенъ въ общихъ чертахъ, ограниченія же его предоставлены спеціальнымъ законамъ. Весьма значительныя ограниченія установлены австрійскимъ закономъ 1867 г., по которому учредители всякаго О. (за исключеніемъ промышленныхъ) должны представить уставъ его на предварительный просмотръ властей. Послѣднія могутъ запретить учрежденіе О., если оно по своимъ цѣлямъ или по своей организаціи противорѣчитъ законамъ или представляется опаснымъ для государства. О. всякаго собранія О. власти должны быть оповѣщены за 24 часа; на собраніяхъ можетъ присутствовать полицейскій комиссаръ. Всякое О. можетъ быть закрыто, если оно принимаетъ рѣшенія, противорѣчающія уголовнымъ законамъ, или выходитъ за предѣлы своей компетенціи, или «вообще не соответствуетъ болѣе условіямъ законнаго своего существованія». Постановленія административныхъ властей о воспрещеніи учрежденія О. или о закрытіи О. могутъ быть обжалованы имперскому суду. Союзной конституціей *Швейцаріи* всѣмъ гражданамъ предоставлено право образовывать союзы, но законодательствамъ отдѣльныхъ кантоновъ открыта возможность «издавать постановленія противъ злоупотребленія этимъ правомъ». Въ большинствѣ кантоновъ свобода ассоціацій не подлежитъ никакимъ ограниченіямъ. Конституціи *Италіи* и *Португаліи*, устанавливая начало свободы сходокъ, не упоминаютъ о свободѣ ассоціацій; въ *Италіи* О. не подлежатъ никакимъ особымъ ограниченіямъ, но уголовное законодѣніе Португаліи воспрещаетъ начало *Code pénal*. Конституціи *Швейцаріи*, *Норвегіи* и *Венгріи* не упоминаютъ ни о свободѣ ассоціацій, ни о свободѣ сходокъ. Въ Венгріи дѣйствуетъ принципъ предварительнаго разрѣшенія ассоціацій. Въ большинствѣ государствъ О. приобретаютъ права юридическаго лица въ силу спеціальнаго акта государственной власти (обыкновенно въ силу уставовъ, утверждаемыхъ правительствомъ). Въ Австріи всѣ разрѣшенныя О. пользуются правами юридическаго лица; въ Испаніи всякое О., разрѣшенное правительствомъ, вносится въ особый провинціальный регистръ, а вмѣстѣ съ тѣмъ приобретаетъ и права юридическаго лица. Ср. Gierke, «Deutsches Genossenschaftsrecht» (1871 — 1881); его же, «Genossenschaftstheorie» (1887); Mascher, «Das Vereins- und Vereinsrecht Deutschlands» (2 изд., 1892); Dupriez, «Le droit de réunion» (1887).

*Россія*. Въ московской Русіи существовали лишь промысловыя артели (т. II, стр. 184) и

такія общественныя единицы, которыя были основаны на началѣ принудительнаго единенія и играли по отношенію къ государству служебную роль; таковы были, напр., гостиная и суконная сотни. Въ зап. Руси уже въ XVI ст. встрѣчаются, въ лицѣ *церковныхъ братствъ* (см.), О., возникшія по свободному соглашенію, для преслѣдованія общихъ интересовъ религіозно-политическаго свойства. Въ срединѣ XVIII в. среди воспитанниковъ сухопутнаго шляхетскаго корпуса (см.) возникло О. для литературныхъ бесѣдъ. Первымъ организованнымъ ученымъ О. является *Вольное экономическое О.*, возникшее въ 1765 г. (см. VII, 137), вторымъ — *Вольное руссійское собраніе*, открывшееся въ 1771 г. при московскомъ университетѣ, по инициативѣ куратора его, Ив. Ив. Меліссино. Образцомъ для этого О., членами котораго, наряду съ профессорами университета, состояли также известные ученые и поэты того времени (Рычковъ, Нартовъ, Новиковъ, Рубанъ, князь Дашкова, Херасковъ, Фонвизинъ, Сумароковъ и др.), послужила французская академія, а цѣлью его было поставлено усовершенствованіе русскаго языка и разработка наукъ, главнымъ образомъ исторіи Россіи. Оно приступило къ составленію «Руссійскаго Словаря», но предпріятіе это не осуществилось; прекративъ свою дѣятельность въ 1783 г., успѣло издать только шесть томовъ «Опыта Трудовъ Вольнаго Руссійскаго Собранія при Имп. Моск. Унив.» (1774 — 83), въ которыхъ помѣщено много историч. матеріаловъ. Моск. университетъ послужилъ въ послѣдней четверти XVIII в. центромъ, при которомъ возникло и нѣсколько др. О. (см. XX, 1), между прочимъ — знаменитое предпріятіе Новикова. Въ это же время возникло историческое О. въ Архангельскѣ; главными его дѣятелями были два мѣстныхъ купца, Крестининъ и Фоминъ. При Екатеринѣ II множество неофициальныхъ О. основывается масонами. Тогда же и законодательство наше впервые устанавливается на вопросѣ о порядкѣ учрежденія О. и надзора за ними. Уставъ благочинія 8 апр. 1782 г. различаетъ О. «закономъ утвержденныя» (т. е. разрѣшенныя правительствомъ) и О. тайныя, воспрещенныя; первымъ полиція должна доставлять всякую охрану и защиту, вторыя обязана прекращать и уничтожать. Въ началѣ XIX стол. правительство содѣйствовало возникновенію О. и вообще снисходительно относилось къ О. неофициальнымъ. Учреждены, въ это время, Императорское *Человѣколюбивое О.* (см.), *Руссійское Библейское О.* (III, 696) и мн. др. Къ неофициальнымъ обществамъ принадлежали какъ литературное общество *Арзамасъ* (II, 76) и кружокъ С. Д. Пономаревой (см. О. литературныя), такъ и рядъ политическихъ О., подготовившихъ заговоръ декабристовъ (XII, 117). Въ концѣ царствованія Александра I отношеніе правительства къ неофициальнымъ О. измѣнилось: указомъ 1 авг. 1821 г. повелѣно было закрыть всѣ тайныя О., подъ какими бы названіями не существовали — масонскихъ ложъ или др., и не дозволить таковыхъ на будущее время, всѣхъ же служащихъ лицъ обявлять подписками, что они

ни къ какимъ тайнымъ О. не принадлежать. Въ царствованіе Николая I возникло лишь нѣсколько благотворительныхъ и ученыхъ О., въ томъ числѣ *Имп. русское географическое О.* (VIII, 369), *Имп. О. исторіи и древностей* въ Одессѣ, *Имп. русское археологическое О.* (II, 230). Въ 1829 г. учреждено въ Одессѣ *О. сельскаго хозяйства Южной Россіи* (см. ниже, стр. 628). По инициативѣ президента вольнаго экономическаго О., гр. Н. С. Мордвинова, находившаго, что распространеніе въ Россіи улучшеній по сельскому хозяйству и земледѣлю не будетъ достигнуто, пока не будутъ учреждены экономическія О. въ губерніяхъ, основано было въ 1839 г. *Императорское казанское экономическое О.*, получавшее въ первые годы субсидію отъ вольнаго экономическаго общества. Вообще въ царствованіе Николая I всего больше (свыше 15) основано сельско-хозяйственныхъ О. Въ качествѣ тайныхъ О. въ царствованіе Николая I возникли *Кирилло-Медовое О.* (см. Костомаровъ, XVI, 402) и О., организованное Петрашевскимъ (см.). Правила обь О., изложенныя въ уставѣ благочинія, вмѣстѣ съ указомъ 14 апрѣля 1867 г. о *противозаконныхъ обществахъ* (см.), вошли въ составъ Устаза о предупрежденіи и пресѣченіи преступленій (Св. Зак. т. XIV, изд. 1890 г., ст. 116—118). По общему правилу учрежденіе общества требуетъ Высочайшаго разрѣшенія, испрашиваемаго черезъ комитетъ министровъ. Съ освобожденіемъ крестьянъ и осуществленіемъ др. реформъ имп. Александра II, открылось и въ Россіи широкое поприще для общественной самодѣятельности: число О. стало быстро возрастать, и потому утвержденіе уставовъ многихъ категорій О. было предоставляемо отдѣльнымъ министрамъ по принадлежности. Такъ, законами 12 января 1862 г. и 3 янв. 1869 г. разрѣшить учрежденіе благотворительныхъ О. (а затѣмъ и О. взаимопомощи) предоставлено министру внутр. дѣлъ. Университетскимъ уставомъ 1863 г. университетамъ предоставлено учреждать ученые О. съ разрѣшенія министра народн. просвѣщенія. Въ 1897 г. м-ру нар. просвѣщенія предоставлено собственной властью разрѣшать учрежденіе всякаго рода ученыхъ О., а равно утверждать уставы О. по устройству народчтеній и народныхъ читаленъ. Для нѣкоторыхъ О., распространеніе которыхъ признано желательнымъ, изданы образцовыя уставы (съ изданіемъ въ 1897 г. образцоваго устава потребительныхъ О. учрежденіе ихъ поставлено въ зависимость отъ мѣстнаго губернатора).

*Общій обзоръ существующихъ въ Россіи О. А) О. публично-правовыя.* Сюда относятся общества, являющіяся органами самоуправления мѣстнаго (городскія О., земства) или сословнаго (О. дворянскія, купеческія, мѣщанскія, волостныя, сельскія, ремесленные цехи) самоуправления и потому облеченныя, отчасти, полномочіями государственной власти, а до известной степени (особенно для лицъ непривилегированныхъ состояній) основанныя и на началѣ принудительнаго единенія. В) *О. частно-правовыя* могутъ быть подве-

дены подъ слѣдующія категоріи \*). 1) О., имѣющія своею цѣлю развитіе хозяйственной жизни. Сюда относятся: 1) предпринимательскіе союзы, имѣющіе въ виду единичные интересы отдѣльныхъ членовъ; таковы акціонерныя О. (I, 332), командитныя товарищества (XV, 853), товарищества полныя (см.), артели (II, 184), поземельныя крестьянскія товарищества (см.), приобретающія земли при содѣйствіи крестьянскаго банка. 2) О., основанныя на началѣ взаимопомощи; сюда относятся: *О. взаимнаго вспоможенія* (см. Вспомогательныя кассы, VII, 418), *О. взаимнаго кредита* (см. Кредитъ взаимный, XVI, 623), *О. взаимнаго страхованія* (см. Страхованіе отъ огня), *потребительныя О.* (см.), *ссудо-сберегательныя товарищества* (см.), *товарищества кредитныя* (см.). Сюда же относятся и возникающія въ послѣдніе годы *О. поощренія земледѣлія и сельской промышленности*, являющіяся одновременно и потребительными О. (они имѣютъ цѣлю содѣйствіе сельскимъ хозяйствамъ известнаго района въ приобретеніи, по возможно дешевой цѣнѣ, продуктовъ потребленія и всѣхъ вообще необходимыхъ въ сельскохозяйственной промышленности предметовъ), и торговыми компаніями (они ставятъ себѣ задачей выгодный сбытъ произведеній хозяйства своихъ членовъ); О. этого рода извѣстны также подъ несомнѣмъ точнымъ названіемъ *сельскохозяйственныхъ синдикатовъ*. Учрежденное въ 1897 г. *О. Волинскаго земледовства*, представляя собою такой же синдикатъ, вмѣстѣ съ тѣмъ имѣетъ и функціи научнаго сельскохозяйственнаго О. Къ числу О. взаимнаго вспоможенія принадлежатъ и *О. попечительства о воспитательницахъ и учительницахъ въ Россіи*, основанное въ СПб. въ 1866 г. и до 1870 г. существовавшее подъ именемъ «Филантропическаго общества попечительства гувернантокъ въ Россіи». Дѣйствительными членами его могутъ быть только учительницы, воспитательницы и надзирательницы. О. доставляетъ мѣста воспитательницамъ и учительницамъ, имѣетъ бібліотеку, сберегательную кассу, дешевыя квартиры для воспитательницъ временно остающихся безъ мѣста, выдаетъ ссуды и пособия (пенсіонный капиталъ составлялъ къ 1 янв. 1897 г. 46000 руб.); приходъ О. за 1896 г. — 15215 р., расходъ — 10798 р.; всѣхъ членовъ О. 542, въ томъ числѣ дѣйствительныхъ — 427. Болѣе разносторонней дѣятельностью отличается *Московское О. воспитательницъ и учительницъ*; оно имѣетъ рекомендательную контору, домъ призрѣнія для престарѣлыхъ своихъ членовъ, временныя и постоянныя дешевыя квартиры для членовъ своихъ, бібліотеку и педагогическій музей, выдаетъ пособия, ссуды и пенсіи; для повышенія уровня образованія своихъ членовъ О. съ 1872 г. содержитъ «педагогическіе курсы», съ одногодич-

\*) Основаніемъ для отнесенія даннаго О. къ той или иной категоріи должна служить преобладающая черта его дѣятельности, такъ какъ очень многія О. преслѣдуютъ самыя разнородныя задачи. Такъ, многія благотворительныя О. содѣйствуютъ распространенію народнаго образованія (ср., напр., Домъ призрѣнія и ремесленнаго образованія дѣтей, XI, 9); нѣкоторыя ученые О. являются одновременно и О. взаимнаго вспоможенія.

ным курсом, а съ 1881 г. устраивает «коллективные уроки»; пособием для «педагогич. курсовъ» служить школа О., существующая съ 1875 г. Къ 1 янв. 1897 г. въ О. состояло 1176 членовъ, въ томъ числѣ 722 действительныхъ члена; капиталъ О. превышаетъ 140000 руб.; въ 1896 г. поступило доходовъ 31123 р., а израсходовано 26667 р. Въ 1893 г. учреждено въ СПб. О. взаимнаго вспоможенія учителей и учительницъ народныхъ училищъ *СПб. губ.*, насчитывавшее къ 1 мая 1896 г. 163 члена-соревнователя (не имѣющихъ званія народнаго учителя или учительницы) и 364 действительныхъ члена и устроившее общество для дѣтей действительныхъ членовъ, обучающихся въ СПб. О. взаимнаго вспоможенія является и О. *технологовъ*, учрежденное въ 1884 г.; оно имѣетъ цѣлю присяканіе технологамъ мѣстъ и занятій, выдачу пособій нуждающимся членамъ О. и ихъ семьямъ, содѣйствіе сближенію технологовъ съ фабрикантами и заводчиками и разработку техническихъ вопросовъ. О. издаетъ съ 1894 г. «Вѣстникъ О. технологовъ»; число членовъ его къ 1 апрѣлю 1897 г. — 1032, капиталъ — 107100 р. Такой же характеръ имѣетъ О. *гражданскихъ инженеровъ* въ СПб., действительными членами котораго могутъ состоять лишь бывшіе воспитанники института гражданскихъ инженеровъ. Обществами взаимнаго вспоможенія бывшихъ воспитанниковъ моск. технического училища является отчасти *Политехническое О.* въ Москвѣ, тогда какъ *СПб. Политехническое О.* представляетъ собою О. исключительно научно-техническое (см. Техническая О.). Сочетаніе О. взаимпомощи (присяканіе мѣстъ и занятій для членовъ, устройство бальи и т. п.) съ женскимъ клубомъ представляетъ собою *Русское женское взаимоблагодѣтельное О.* въ СПб. Обществомъ основаннымъ на началѣ взаимпомощи и охраняющимъ экономическіе интересы своихъ членовъ, является О. *драматическихъ писателей* (см. ниже), тогда какъ *Союзъ взаимпомощи русскихъ писателей* (см.) имѣетъ цѣлю объединеніе русскихъ писателей на почвѣ ихъ профессиональныхъ интересовъ, понимаемыхъ въ самомъ широкомъ смыслѣ. 3) Общества, поставившія себѣ задачей распространеніе прикладныхъ знаний и усовершенствованныхъ способовъ производства, а равно охрану экономическихъ интересовъ. Сюда относятся многочисленныя *сельскохозяйственные О.* (см.), равно какъ О., имѣющія цѣлю содѣйствовать отдельнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства, а именно: *Русское О. взаимнаго содѣйствія виноделовъ и винооторговцевъ* въ СПб., занимающееся разработкою экономическихъ и техническихъ вопросовъ по винодѣлію и виноградарству и имѣющее лабораторію; *О. виноделовъ и садоводства Ялтинскаго уѣзда*, основ. въ 1869 г.; *О. шелководства, пчеловодства, птицеводства, скотоводства, плодоводства, садоводства, рыбоводства* (см. эти сл.), *овцеводства, лисья О.* (XVIII, 157), до известной степени и *О. скаковыхъ и конскаго бѣга* (см. Рысистый бѣгъ и Скачки) и *оготничьи О.* (см.). Къ

этой же категоріи относятся *Русское О. акклиматизаціи животныхъ и растений* въ Москвѣ (см.) и *Южно-русское О. акклиматизаціи* въ Харьковѣ (см.). Охрану интересовъ обрабатывающей промышленности имѣютъ своею задачей: *И. Русское техническое О.* (см. Технич. О., гдѣ и о моск. Обществѣ распространенія техническихъ знаний), *Фотографическое О.* (см. стр. 628), *Электротехническое О.* (см.), *О. для содѣйствія русской промышленности и торговли* (см. стр. 627), *О. для содѣйствія русскому торговому мореходству* (см. Торговое мореходство), а равно *О. для содѣйствія улучшенію и развитію мануфактурной промышленности* въ Москвѣ, имѣющее цѣлю содѣйствіе усовершенствованію химич. и механич. обработкѣ водонитныхъ веществъ. Обществами для содѣйствія отдельнымъ отраслямъ отечественной промышленности являются такъ наз. *съезды* (нефтепромышленниковъ, горнопромышленниковъ отдельныхъ районовъ Россіи, золотопромышленниковъ, мукомоловъ), имѣющие, въ лицѣ съѣздовъ, постоянные органы; отличіе ихъ отъ О. въ тѣсномъ смыслѣ заключается въ томъ, что они возникаютъ по инициативѣ правительства, а принадлежность къ нѣкоторымъ изъ нихъ (съездъ мукомоловъ) для известныхъ разрядовъ промышленниковъ обязательно. Существующее въ Казани *Экономическое О.* (см.; тамъ же о *Лифляндскомъ общепольномъ экономическомъ О.*) имѣетъ своей задачей содѣйствовать развитію мѣстной промышленности какъ сельскохозяйственной, такъ и мануфактурной. Въ Москвѣ существуетъ *О. распространенія художественно-промышленнаго образованія* (см. Художественная промышленность). Общ. О. для содѣйствія *кустарной промышленности*, обыкновенно именуемыхъ «комитетами», см. т. XVII, стр. 127. Законъ 15 апр. 1896 г., реорганизовавшій коммерческое образованіе, преобразовалъ министерство финансовъ разрѣшить учрежденіе мѣстныхъ О., имѣющихъ цѣлю устройство и содержаніе коммерческихъ учебныхъ заведеній различныхъ типовъ. Въ теченіе того же 1896 г. возникли *О. распространенія низшаго коммерческаго образованія въ Киевѣ* и такія же О. въ нѣкоторыхъ другихъ городахъ. Нѣсколько раньше возникло въ СПб. *О. для распространенія коммерческихъ знаний*, которое, помимо курсовъ и бѣзѣдъ, учредило «комитетъ посредничества» по присяканію мѣстъ, основало «фондъ взаимпомощи бухгалтерамъ» и возбудило вопросъ объ учрежденіи института бухгалтеровъ и присяжныхъ счетоводовъ. Въ Москвѣ существуетъ еще *О. любителей коммерческихъ знаний*. Въ СПб. и Москвѣ существуютъ *О. счетоводовъ* (см.). Общ. учрежденномъ въ память Царя-Освободителя Александра II *О. улучшения народнаго труда* см. Улучшенія народнаго труда общество. *Общество поширенія женскаго профессиональнаго образованія* въ СПб. подготавливаетъ учительницъ рукодѣлій, открываетъ ремесленные курсы, школы и мастерскія, заботится съ удешевленіемъ профессиональнаго образованія женщинъ. *Общество распространенія между образованными женщинами практическихъ знаний* въ Москвѣ содержитъ посредническое бюро, постоянную

выставку работ и семь школ (кройки, кулинарную, расованія, счетоводства).

II) О., имѣющія цѣлью развитіе духовной жизни, могутъ быть подраздѣлены на слѣдующія категории: 1) О., ставящія себѣ задачей поднятіе нравственнаго уровня населенія. Преимущественно или исключительно на религиозной почвѣ дѣйствуютъ *Имп. Православное Палестинское О.* (см. Палестинскія общества), *Православное мисіонерское О.* (см. XIX, 446), *О. возстановленія христіанства на Кавказѣ* (см. XIX, 448), *Черковныя братства* (см.), *О. хоруженосцевъ* (см.), *О. распространенія религиозно-нравственнаго просвѣщенія въ духѣ православной церкви*, учрежденное въ СПб., соорудившее храмъ, съ заломъ для собесѣдованій и духовно-нравственныхъ чтеній, и устроенное библиотеку и книжный складъ для продажи религиозно-нравственныхъ книгъ (приходъ О. за 1895 г.—71873 р.); *О. распространенія св. Писанія въ Россіи* (см. Библейскія О. въ Россіи III, 707). Отдѣлъ распространенія духовно-нравственныхъ книгъ существуетъ и при *О. любителей духовнаго просвѣщенія* (см. ниже, стр. 626). По характеру своей дѣятельности сюда примыкаютъ и нѣкоторыя изъ О. народнаго образованія (см. ниже, стр. 626). Къ категоріи О., ставящихъ себѣ задачей поднятіе нравственнаго уровня населенія, принадлежатъ и *О. трезвости* (см. ниже, стр. 627), *О., учреждающія магдалинскія убожища* (XVIII, 300), *О. покровительства животнымъ* (см.) и О., имѣющія цѣлью борьбу съ различнаго рода преступностью, каковы *О. исправительныхъ заведеній для малолѣтнихъ* (XIII, 453) и *О. ночлежныхъ пріютовъ, дешевыхъ столовыхъ-чайныхъ и домовъ трудолюбія въ Варшавѣ*, основанное въ 1895 г. для борьбы съ уличнымъ нищенствомъ (располагаетъ 4 ночлежными пріютами съ амбулаторіями при нихъ, 3 домами трудолюбія и 9 дешевыми столовыми-чайными; часть этихъ учрежденій существовала еще до основанія О.). Въ 1878 г. основано въ СПб. (см. Ночлежные дома и Столовые народныя) *Общество пособія несовершеннолѣтнимъ, освобожденнымъ изъ мѣстъ заключенія*; оно учредило убожище и за первые 15 лѣтъ своего существованія имѣло на своемъ попеченіи 1166 чел., изъ которыхъ опредѣлены на мѣста 707 чел., а вновь совершило преступленія 65 чел.; къ 1 апрѣля 1894 г. О. насчитывало 185 членовъ и расходуетъ въ годъ свыше 3000 руб., получая субсидію отъ казны въ размѣръ 1000 руб. въ годъ. Въ Москвѣ существуетъ *О. попеченія о дѣтяхъ лицъ, осмыаемыхъ по судебнымъ приговорамъ въ Сибирь*; оно содержитъ пріютъ. Учрежденное въ СПб. въ 1891 г. *О. попеченія о семьяхъ ссыльно-каторжныхъ* имѣетъ цѣлью помощь семьямъ ссыльно-каторжнымъ, въ особенности дѣтямъ, лишеннымъ всякаго призрѣнія и нуждающимся въ нравственномъ и духовномъ воспитаніи; къ 1 апрѣля 1897 г. О., насчитывая 1100 членовъ и располагая ежегоднымъ доходомъ до 17000 р., устроило пріютъ для дѣтей ссыльно-каторжныхъ въ селѣ Горномъ Зерентуѣ Забайкальской области, на 100 мальчиковъ и дѣвочекъ (пособіе отъ казны въ 4000 руб. въ годъ), и четыре школы на 130

дѣтей, въ различныхъ пунктахъ той же области; въ настоящее время (іюнь, 1897) О. устраиваетъ убожище-работный домъ для стаженъ ссыльно-каторжныхъ въ Александровскомъ заводѣ Забайкальской области, на что подучаетъ отъ казны пособія до 2000 руб. въ годъ, и готовится къ принятію въ вѣдѣніе свое пріютовъ для дѣтей ссыльно-каторжныхъ на о-вѣ Сахалинѣ. Заботы о поднятіи нравственности арестантовъ входятъ въ кругъ задачъ *Почетительнаго о тюрьмахъ общества* (см.). 2) О., имѣющія своею задачей поднятіе умственнаго и эстетическаго уровня населенія, распространеніе образованія, разработку наукъ, споспѣшествованіе искусствамъ. О. этой категоріи распадается на двѣ главныя группы: а) О., стремящіяся къ распространенію образованія посредствомъ устройства общихъ школъ, народныхъ чтеній, народныхъ читаленъ, путемъ изданія и распространенія полезныхъ книгъ см. въ ст. Просвѣщеніе объ О. народнаго образованія) и О., ставящія себѣ задачей или одну только разработку теоретическихъ вопросовъ воспитанія (см. *Педагогическія общества*), или же, на ряду съ этимъ, и практическое улучшеніе первоначальнаго воспитанія (см. *Фребелевскія общества*). б) Общества, имѣющія задачей своею споспѣшествованіе искусствамъ и наукамъ, распадается на *О. литературныя* (см. ниже, стр. 619), *О., посвященныя театру и музыкѣ* (см. ниже, стр. 622), *художественныя О.* (см.; тамъ же и *Архитектурныя общества*) и на О. ученныя или, точнѣе, научныя. Послѣднія распадутся на *О. антропологическія* (см. ниже, стр. 614), *О. археологическія* (II, 230—243\*), *О. астрономическія* (см. ниже, стр. 614), *О. геологическія* (см. ниже, стр. 615), *О. естествоиспытателей* (см. ниже, стр. 616), *историческія О.* (XIII, 484\*\*), *О. математическія* (см. ниже, стр. 620), *О. медицинскія* (см. ниже, стр. 621), *О. минералогическое* (см. ниже, стр. 615), *палеонтологическія общества* (см.), *физико-химическое О.* (см.), *филологическія О.* (см.), *юридическія О.* (см.), *этномологическое О.* (см.). *Имп. русское географическое О.* (см. VIII, 369) имѣетъ рядъ мѣстныхъ отдѣловъ, посвящающихъ свои силы изученію соответствующихъ районовъ Россіи. Аналогичныя задачи имѣютъ *общество изученія Амурскаго края* во Владивостокѣ, *Петровское О. изслѣдователей Астраханскаго края* въ Астрахани, *Уральское О. любителей естествознанія* въ Екатеринбургѣ. Съ 1863 по 1878 г. существовало *О. изслѣдователей Зап. Сибири*. Обществами для изученія мѣстной исторіи являются *архивныя ученныя коммисіи* (II, 253). Сочетаніе научнаго О. съ клубомъ (XV, 424) представляютъ собою существующее въ СПб. *Общество горныхъ инженеровъ* (съ 1887 г.) и *Собраніе экономистовъ*; оба они издаютъ свои труды.

\*) Къ списку О., помѣщенному въ статьѣ «Археологическія О. въ Россіи» и обнимающему и *нумизматическія О.*, слѣдуетъ присовокупить *Киевское общество древностей и искусствъ*, учрежденное въ 1897 г. съ цѣлью собранія памятниковъ старины и искусствъ, какъ въ интересахъ науки, такъ и въ видахъ развитія эстетическаго вкуса и художественнаго образованія.

\*\*) Объ *О. ревнителей рус. историческаго просвѣщенія въ память имп. Александра III* см. ниже, стр. 627.



III) О., ставящая себя задачей содѣйствіе физическому развитію населенія. Сюда относятся *общество охраненія народнаго здоровья* (см.) въ СПб. и *Московское О. содѣйствія физическому развитію*, а также, до звѣстной степени, *О. гимнастовъ* и вообще *О. различнаго рода спорта* (см.). Для охраненія здоровья подросткающаго поколѣнія имѣть значеніе дѣятельность *общества школьныхъ дачъ для СПб. среднихъ учебныхъ заведеній* (см. Школьные колоніи). Доставленіе медицинскаго пособия входитъ въ кругъ задачъ весьма многихъ благотворительныхъ О., особенно тѣхъ изъ нихъ, которыя содержатъ богадѣльни, дома призрѣнія, общины сестеръ милосердія. Обширную дѣятельность проявляютъ летучіе отряды, снаряжаемые *Почетнымъ обществомъ о слѣпыхъ Императрицы Маріи Александровны* (см. Слѣпые). Общ. О. для борьбы съ проказою см. Проказа.

IV) О. оказанія помощи распадаются на двѣ главныя группы: а) О., имѣющія цѣлью оказанія помощи при исключительныхъ обстоятельствахъ всемъ безъ различія лицамъ, очутившимся въ той или другой опасности; таковы *О. спасенія на водахъ* (см.), *О. краснаго креста* (XVI, 557), *пожарный О.* (см.). в) О. оказанія помощи бѣднымъ или *благотворительныя О.* въ тѣсномъ смыслѣ. Во главѣ благотворительныхъ О. въ Россіи, какъ по разнообразію преслѣдуемыхъ имъ задачъ, такъ и по обширности своей дѣятельности и своеобразію организаціи, занимающей казенное вѣдомство, должно быть поставлено *Имп. Человѣколюбивое О.*, въ вѣдомствѣ котораго, между прочимъ, состоитъ *Братолюбивое О. снабженія въ Москвѣ немощныхъ квартирами* (см. Человѣколюбивое О.). Рядъ благотворительныхъ О., въ томъ числѣ *патріотическое О.* (см.), состоитъ въ вѣдѣніи собственной Его Имп. Вел. канцеляріи по учрежденіямъ Имп. Маріи (см.). Въ каждомъ почти губернскомъ городѣ имѣется мѣстное благотворительное О., выдающее преимущественно денежныя пособия. Призрѣніе бѣдныхъ входитъ и въ кругъ задачъ *природскихъ попечительствъ* (см.). Богѣе богатые О. учреждаютъ дома призрѣнія (XI, 8). Общ. О. *дешевыхъ квартиръ*—см. XIV, 854. Среди благотворительныхъ О. выдѣляются, наконецъ, такія, которыя оказываютъ помощь лишь пострадавшимъ при извѣстныхъ обстоятельствахъ (напр., учрежденное въ 1892 г. *спб. О. пособія потерпевшимъ отъ пожара бѣдствія въ СПб.*, выдавшее въ 1895 г. 99 лицамъ пособія въ разнѣрѣ 2115 р.; въ СПб., существуетъ еще *Общество пособія рабочимъ, пострадавшимъ при постройкахъ*) или же лишь лицамъ извѣстныхъ категорій. Среди О. послѣдняго рода по важности своихъ задачъ выдѣляются *О. попеченія о дѣтяхъ* (см. Охрана дѣтей), а по многочисленности своихъ членовъ—*благотворительное О. судебного вѣдомства*, учрежденное въ ноябрѣ 1896 г., по инициативѣ министра юстиціи Н. В. Муравьева, для призрѣнія дѣтъ, служившихъ по судебному вѣдомству, а въ исключительныхъ случаяхъ—и лицъ, служившихъ въ этомъ вѣдомствѣ; завѣдываема дѣлами О. ввѣрено комитету въ СПб. и вѣстнымъ правленіямъ (при судебныхъ

палатахъ), предсѣдатель и товарищъ предсѣдателя которыхъ назначаются министромъ юстиціи; къ 1 января 1897 г. О. насчитывало 6030 членовъ, собрало до 157000 р., а израсходовало 23236 р. Среди О. той же категоріи замѣчательны, даѣе, *О. для пособія нуждающимся литераторамъ и ученымъ* (см. Литературный фондъ, XVII, 797), *О. для вспоможенія нуждающимся переселеніямъ* (см. Переселенія), *О. попеченія о бѣдныхъ военнаго духовенства* (основано въ СПб. въ 1879 г., имѣетъ отдѣленія въ Кронштадтѣ, Кишиневѣ, Москвѣ, Варшавѣ и Вильнѣ; всѣхъ членовъ 364; расходуетъ въ годъ до 6000 р.; выдаетъ пенсіи и пособія и имѣетъ три пріюта—въ СПб., Кронштадтѣ и Кременцѣ); *О. попеченія о нуждающихся семействахъ воиновъ, потерявшихъ здоровье на службу* (см. Крестья бѣдныхъ, XVI, 659); *морское благотворительное О.* (учреждено въ СПб. въ 1891 г. для вспоможенія лицамъ, служившимъ по морскому вѣдомству, а равно и семьямъ; расходуетъ въ годъ до 8000 р.); *спб. О. попеченія о глухонемыхъ* (основ. въ 1888 г., по инициативѣ Ф. А. Вухмейера; главною задачею поставило себя призрѣніе тѣхъ многочисленныхъ бѣдныхъ глухонемыхъ дѣтей, которыя не находятъ себя мѣста въ существующихъ въ Россіи трехъ специальныхъ школахъ для глухонемыхъ. По недостаточности средствъ оно до сихъ поръ открыло лишь пріютъ на 12 питомцевъ; при пріютѣ имѣется и домъ трудолюбія для взрослыхъ глухонемыхъ); *О. для пособія бѣднымъ женщинамъ въ СПб.* (основано Н. А. Ермаковымъ въ 1865 г., съ весьма широкими задачами, но фактически ограничиваетъ свою дѣятельность устройствомъ и содержаніемъ учрежденій преимущественно воспитательнаго свойства, поощренія женскаго труда и призрѣнія немощныхъ женщинъ зрѣлаго или преклоннаго возраста; содержитъ три дѣтскихъ пріюта съ учебными мастерскими при нихъ, преимущественно для сиротъ, одинъ пріютъ для трудящихся дѣвицъ, дешевыя квартиры и два убжища [бесплатныя квартиры] для старушекъ; подъ высшимъ вѣдѣніемъ центрального ея комитета, О. распадается на кружки, изъ которыхъ каждый, имѣя особый выборный комитетъ, вѣдаетъ то или другое изъ благотворительныхъ учреждений О.; всѣхъ членовъ О. къ 1 янв. 1897 г.—367; общій капиталъ О. превышаетъ 150000 руб.; израсходовано въ 1896 г. по всемъ учрежденіямъ О. 32910 р.); *спб. О. поощренія женскаго труда* (основ. въ 1893 г. для усовершенствованія женскаго труда, прискаивая трудящимся занятія, облегченія сбыта готовыхъ издѣлій, оказанія матеріальной помощи бѣднымъ труженицамъ; имѣетъ складъ издѣлій женскаго художественно-ремесленнаго труда; число членовъ 160; приходъ 6696 руб.). Сравнительно многочисленны у насъ О. для вспоможенія (доставленіемъ занятій или выдачею пособій) бывшимъ воспитанникамъ того или другого учебнаго заведенія, преимущественно университетовъ; таково, напр., основанное въ 1879 г. *московское О. бывшихъ университетскихъ воспитанниковъ*, которое въ 1895—96 г. выдало пособій заимообразно 415 р., а безвозвратно—249 р. Въ

1893 г. основано въ СПб. *О. вспоможенія окончившимъ курсъ наукъ на слб. высшихъ женскихъ курсахъ*, въ 1896 г. израсходовавшее 1629 р. Въ СПб. существуетъ *О. доставленія имѣть окончившимъ курсъ въ женскихъ учебныхъ заведеніяхъ и имѣющимъ званіе учительницы или наставницы*. При всѣхъ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ и при многихъ среднихъ состоитъ *О. вспомошествованія* недостаточнымъ студентамъ или ученикамъ въ видахъ предоставленія имъ средствъ къ окончанію курса. Наиболье крупное изъ нихъ *О. вспомошествованія студентамъ слб. университета*, основанное въ 1873 г., главнымъ образомъ, усиліями А. С. Воронова; оно выдаетъ денежные пособия только въ видѣ безпроцентныхъ ссудъ, при чемъ отъ просителей берется обязательство возвращенія ссуды въ теченіе 4 лѣтъ по оставленіи ими университета. Безпечность должниковъ *О.*, рѣдко вспоминающихъ о необходимости возвратитъ полученныя ссуды, значительно затрудняетъ дѣятельность *О.*, которое въ 1887 г. вынуждено было учредить особую долговую комиссію, обращающуюся къ должникамъ, разысканнымъ ею, съ письменными напоминаніями. За 23 года своего существованія (1874—96) *О.* выдало по 35974 обязательствамъ ссуду на 336460 р.; въ 1896 г. выдано ссудъ на 26072 р., по 3457 обязательствамъ (въ томъ числѣ на внесеніе платы за слушаніе лекцій 14770 руб.), а погашено ссудъ на 7931 руб., по 765 обязательствамъ; къ 1 янв. 1897 г. *О.* считало за своими должниками (бывш. студентами) 216325 руб., по 27000 обязательствамъ. Для удешевленія жизни студентовъ *О.* осенью 1897 г. открываетъ студенческую столовую, а для присканія студентамъ занятій учредило въ 1893 г. особую комиссію. Къ 1 янв. 1897 г. въ *О.* было 619 членовъ. *О. для пособія слушательницамъ врачебныхъ и педагогическихъ курсовъ* основано, главнымъ образомъ, благодаря В. А. Аримовичу, въ 1874 г. До послѣдняго выпуска бывшихъ женскихъ врачебныхъ курсовъ (1888 г.) оно выдало слушательницамъ врачебныхъ курсовъ, въ видѣ платы за слушаніе лекцій, стипендій, срочныхъ и безсрочныхъ ссудъ и пособій, всего 54029 руб., въ томъ числѣ за одно слушаніе лекцій внесло 41260 руб., за 1630 лицъ. Послѣ закрытія врачебныхъ курсовъ *О.* выдаетъ пособия, стипендіи и за плату слушаніе лекцій слушательницамъ педагогическихъ курсовъ, израсходовавъ на это въ 1895 г. 2950 р., при приходѣ въ 8818 руб. Съ утвержденіемъ въ 1895 г. устава женскаго медицинскаго института хотя и учредилось новое *О.* для пособія этому институту, но *О.* это должно изыскивать средства для существованія и поддержанія самого института; пособіе же недостаточнымъ слушательницамъ этого института составляетъ цѣль и обязанность прежняго *О.* Въ болѣе крупныхъ центрахъ (СПб., Москва, Одесса) состоятъ спеціальныя *О.* вспомошествованія иностранцамъ данной національности, организованныя ихъ соотечественниками, живущими въ Россіи. *Славянское благотворительное О.* (см.) преглѣдуетъ и задачи, не входящія въ сферу благотворительности.

*Общества Антропологическія.* 1) *Антропологическое при Военно-Медицинской Академіи въ СПб.* основано въ 1893 г., съ цѣлью изученія народонаселенія Россійской имперіи въ отношеніи его физическихъ свойствъ, собранія коллекцій, относящихся до антропологии, и распространенія антропологическихъ знаній. «Труды» *О.* печатаются при протоколахъ конференцій Военно-Медицинской Акад., подъ заглавіемъ: «Труды антропологическаго *О.* при Имп. Военно-Медицинской Акад.». Членовъ 81. 2) *О. антропологическое Русское*, при слб. университетѣ, основано въ 1887 г. Членовъ 68. «Труды» выходятъ въ неопредѣленные сроки.

*Общества астрономическія* — существуютъ почти во всѣхъ образованныхъ государствахъ съ цѣлью объединенія лицъ, интересующихся успѣхами астрономіи. Старѣйшее изъ нихъ англійское «Royal Astronomical Society», основанное въ 1820 г.; труды членовъ печатаются въ «Memoirs» и «Monthly Notices». Германское астрономическое *О.* основано въ 1866 г. Кромѣ текущаго журнала: «Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft» печатаетъ превосходные каталоги звѣздъ. *Русское астрономическое О.* основано въ 1890 г. и, какъ гласитъ § 1 устава, имѣетъ цѣлью содѣйствовать успѣхамъ астрономіи и высшей геодезіи и распространенію сихъ знаній въ имперіи. Первымъ его предѣвателемъ былъ Ф. Бредихинъ (IV, 635), а съ 1893 г. состоитъ С. П. Глазенапъ (VIII, 799). Оно выдаетъ премии за лучшія сочиненія астрономическаго и геодезическаго содержанія. Первоначально начатое изданіе «Извѣстій» въ видѣ одного выпуска въ годъ обращено, съ 1896 г., въ ежемѣсячный астрономическій журналъ. *О.* насчитываетъ до 300 почетныхъ и дѣйствительныхъ членовъ. При немъ состоитъ особое вычислительное бюро, въ которомъ обрабатываются наблюденія двойныхъ звѣздъ и предвычисляется появленіе кометы Галлея. Въ 1896 г. русское астрономическое *О.* снарядило двѣ большія экспедиціи (въ Финляндію и на берега Лены), съ цѣлью наблюденія полного солнечнаго затменія.

*Общества библейскія* — имѣютъ цѣлью распространеніе Библии между всѣми слоями общества. Баронъ Гильдебрандъ фонъ-Каштейнъ (XIV, 354) основалъ въ 1710 г., въ Галле, библейское учрежденіе, съ цѣлью распространенія Библии по возможно дешевой цѣнѣ. Въ Англіи и Шотландіи также возникли разныя *О.* для распространенія Библии и поучительно-правственныхъ сочиненій. Въ 1804 г., по инициативѣ проповѣдника Томаса Чарльса, основалось *Британское и иностранное библейское О.* (British and Foreign Bible Society). Соединенныя съ нимъ вспомошательныя общества (числомъ 1000), отдѣленія (365) и библейскіе союзы (3418) собираютъ взносы и распространяютъ Библию. За границею *О.* имѣетъ агентуры, имѣющія цѣлью покровительствовать другимъ библейскимъ обществамъ. Распространеніе миссіонерской дѣятельности даетъ *О.* возможность почти ежегодно переводить Библию на какой-нибудь новый языкъ. Доходъ *О.*, въ первомъ году по основаніи его

составившей всего 619 фн. стерл., достигавъ въ 1888 г. 1½ милл. руб. (зол.), при чемъ распространено было почти 400000 экз. Библия в Нового Завѣта. Со дня основанія до 1891 г. О. распространило около 13200000 экз., болѣе чѣмъ на 300 языкахъ и нарѣчіяхъ, израсходовавъ болѣе 64½ милл. руб. Для протестантской Германіи было основано купцомъ Кислингомъ въ 1804 г. Нюрнбергское библ. О., которое впоследствии было перенесено въ Базель. Въ Регенсбургѣ возникло католическое библ. О., въ 1805 г. Изъ берлинскаго библ. О., основаннаго въ 1806 г. проповѣдникомъ Ленике, въ 1814 г. возникло прусское главное библейское О., занимающее первое мѣсто среди германскихъ библейскихъ О. Существуютъ еще библ. О. въ Дрезденѣ (саксон. главное библ. О. съ 51 отдѣл., основанное въ 1813 г.), Франкфуртъ-на-Майнѣ, въ Бременѣ, Любекѣ, Гамбургѣ, Эльберфельдѣ, Штутгартѣ, Нюрнбергѣ (центральный союзъ протестантской Баваріи, основанный 15 мая 1823 г.), Шлезвигѣ, Страсбургѣ и т. д. Въ Швейцаріи находятся библ. О. въ Бернѣ и Базелѣ; во Франціи—въ Парижѣ; въ Швеціи въ Стокгольмѣ и Готенбургѣ; въ Даніи—въ Копенгагенѣ. Американское библ. О., со дня основанія (1817), распространило болѣе 3600000 экз. Библия и Н. Завѣта. Библейскія О. не имѣли недостатка въ противникахъ. Когда въ 1817 г. папою запрещено было библейское О. въ Регенсбургѣ, то вслѣдъ затѣмъ и въ Австріи закрылись возникшія было тамъ О. Иногда возраженія противъ библ. О. мотивировались тѣмъ, что результаты чтенія Библии и вообще дѣятельности библейскихъ О. не соответствуютъ требуемымъ ими затратамъ. Въ 1825—27 гг. вопреку о томъ, слѣдуетъ ли включать въ Библию неканоническія книги, возбуждалъ продолжительные споры въ средѣ британскаго библейскаго О. и въ концѣ концовъ былъ разрѣшенъ отрицательно (вопреки обычаю, господствующему въ Германіи). О библейскихъ О. въ Россіи см. т. III, стр. 696—708, гдѣ (стр. 707) и свѣдѣнія о дѣятельности въ Россіи британскаго библейскаго О. О противодѣйствіи, встрѣчаемому библ. О. со стороны католич. церкви, см. Библейскіе переводы (II, 623).

**Общества геологическія и минералогическое.** — Съ обособленіемъ геологій въ самостоятельную науку, для дальнѣйшаго развитія ея весьма важную услугу оказали ученые геологическія общества. Помимо обсужденія общихъ вопросовъ геологій, весьма большое вниманіе въ нихъ уделялось геологическому изслѣдованію той страны, въ которой О. находилось и составленію ея геологической карты. Впоследствии исполненіе этой послѣдней задачи перешло въ руки особымъ правительственнымъ геологическимъ учрежденіямъ и геологическія общества сосредоточились на вопросахъ болѣе общаго характера. Старѣйшими геологическими О. являются: лондонское геологическое О., издающее «Quarterly Journal» (вышло 52 тома) и основанное въ 1830 г. французское геологическое О. (изд. 67 том. «Видлетеней»). Съ половины текущаго столѣтія геологическія О. основаны почти во всѣхъ

государствахъ Европы, а въ послѣднее время появились даже въ Сѣв. Америкѣ и въ Австраліи. Въ Англіи они существуютъ, кромѣ Лондона, въ Манчестерѣ, Дублинѣ и Глазго; во Франціи, кромѣ Парижа, въ Лионѣ (S. G. du Nord) и въ Гаврѣ (S. G. de Normandie); въ Бельгіи въ Люттихѣ (S. G. de Belg.) и Брюсселѣ (S. Belge d. G.); въ Швейцаріи — въ Бернѣ; въ Германіи — въ Берлинѣ (Deutsche G. G.); въ Италіи — въ Римѣ (S. G. Ital.); въ Швеціи — въ Стокгольмѣ (G. F. i Stockh.), наконецъ, G. S. of America — въ Рочестерѣ и G. S. of Australasia въ Мельбурнѣ (Австралія). Въ Россіи специально геологическихъ О. до сихъ поръ не имѣется, а геологическія работы и сообщенія занимаютъ видное мѣсто въ изданіяхъ Имп. минералогическаго и русскаго географическаго О. въ СПб., Имп. О. естествоиспытателей въ Москвѣ и естественно-историческихъ О., существующихъ при всѣхъ русскихъ университетахъ. Имп. О. естествоиспытателей при спб. университетѣ имѣетъ самостоятельное отдѣленіе геологій и минералогіи, которымъ издано по 1897 г. 25 т. «Трудовъ», сначала печатавшихся совместно съ трудами другихъ отдѣленій, а въ послѣдніе годы издаваемыхъ особо («Труды Отдѣленія Геологій и Минералогіи Имп. СПб. О. Естествоиспытателей»). Ту же цѣль, какъ геологическое О., преслѣдуютъ международные геологическіе конгрессы, собирающиеся чрезъ 3 года въ главнѣйшихъ центрахъ Европы и Америки. До сихъ поръ было 6 конгрессовъ: въ Парижѣ, Болоньѣ, Берлинѣ, Лондонѣ, Нью-Йоркѣ, Цюрихѣ. VII геологическій конгрессъ соберется въ августѣ 1897 г. въ С.-Петербургѣ.

**Общество Императорское Минералогическое, въ СПб.,** возникло въ 1817 г., по почину частныхъ лицъ (болѣею частью — бывшихъ питомцевъ горнаго института), въ особенности Л. И. Панаенра. Цѣль О. — занятія минералогіей въ самомъ обширномъ значеніи этого слова; оттого О. пришлось вскорѣ, не ограничиваясь изслѣдованіями въ области физики, минералогіи и химіи, включить въ кругъ своихъ изысканій и геологію. Научная дѣятельность О. вначалѣ подвигалась крайне тихо: въ числѣ членовъ О. было не мало дилетантовъ, да притомъ геологія и палеонтологія въ первую четверть настоящаго вѣка находились въ зачаточномъ физикѣ своего развитія. Работы производились членами О. безъ взаимной связи и общаго плана, вслѣдствіе чего составленные ими геологическія карты потребовали пополненій, сдѣланныхъ экспедиціями Мурчисона въ 1840 и 1841 гг. О., въ неопредѣленные сроки, издавало на русскомъ и нѣмецкихъ яз. сочиненія по минералогіи, геологій, палеонтологіи, горному искусству и металлургіи. «Труды Имп. Минералогическаго О.» стали печататься съ 1830 г. (часть первая); вторая часть вышла въ 1842 г., и тогда же основано подобное изданіе на нѣмецкомъ языкѣ, подъ заглавіемъ «Schriften etc.», а потомъ «Verhandlungen etc.» (до 1866 г. — 16 тт.). Въ 1865 г., когда званіе президента О. принялъ на себя Его Имп. Выс. кн. Николай Максимиліановичъ Романовскій, герц. Лейх-

тенбергский (см. XVII, 507), а на должность директора О. был избран академик Н. И. Кокшаров (см.), новая дирекція предполагала печатать статьи на языках русском, французском и немецком, по усмотрению авторов. Началась 2-ая серия периодических изданий—«Записки Имп. СПб. Минералогического О.», которые печатались по плану и под редакцией Н. И. Кокшарова. В 1893 г. вышли два выпуска 33-го т. 2-ой серии «Записок»; в них преимущественно печатаются работы по минералогии, геологии и палеонтологии. Кн. Николаем Максимилановичем был поднят вопрос о составлении новой общей геологической карты России, так как карта Мурчисона (1815 г.) уже успела устареть; на этот предмет О. получает от казны субсидию по 3 тыс. р. в год. О. ежегодно посылает геологов в различные местности России и на основании собранных ими данных издает частные карты отдельных губерний, областей и их частей, помещаемые в «Материалах для геологии России» (издаются с 1869 г.; т. XVII, в 1895 г.), изд. под редакцией проф. горного института П. В. Еремьева (нынѣ академика), смѣнившего Н. И. Кокшарова на посту директора О. Приходь О. в 1894 г.—10101 руб., неприкосновенный капитал—21600 руб. Членовъ къ 1895 г. было 342. Дирекція Имп. спб. минералогического О. состоитъ изъ президента, директора и секретаря. Президентомъ О. нынѣ состоитъ Ея Имп. Выс. принцесса Евгения Максимилановна Ольденбургская. 7 января 1867 г. О. праздновало свой 50-лѣтній юбилей (описание праздника—СПб., 1868). Къ этому дню О. издало «Сборникъ» статей членовъ О., «Указатель къ первой серии периодическихъ изданий О., опубликованныхъ съ 1830 по 1863 г.» (СПб., 1867), «Каталогъ библиотеки О.» (СПб., 1867) и «Списокъ членовъ О. со дня его основанія по день юбилея» (СПб., 1867). По случаю празднованія въ 1890 г. 25-лѣтняго юбилея президентства Его Имп. Выс. кн. Николая Максимилановича изданы «Списокъ членовъ О. по 1890 г.» (СПб., 1890) и «Описание» праздника (СПб., 1891). По поводу этого юбилея см. также «Русская Старина» (1890 г., май).

**Общества естествоиспытателей.** 1) *Императорское московское общество испытателей природы при московскомъ унив.* основано въ 1805 г. по мысли Г. И. Фишера фонъ-Вальдгейма, съ цѣлью разработки естественныхъ наукъ и распространения ихъ, преимущественно въ Россіи. О. получаетъ ежегодно правительственную субсидію. По смѣтѣ на 1897 г. ожидалось прихода 5257 руб. О. издаетъ «Протоколы засѣданій», годичные отчеты и труды, подъ заглавіемъ «Bulletin», содержаніе которыхъ печатается въ годичныхъ отчетахъ О. Редакторы изданій О.—Н. А. Ивановъ и М. А. Мензбиръ. При О. капиталъ (ок. 4000 руб.) имени бывшаго президента Фишера фонъ-Вальдгейма, для выдачи на проценты съ него премій за труды по ботаникѣ. Къ 1896 г. въ О. состояло 592 члена. 23 декабря 1855 г. О. праздновало 50-лѣтіе своего основанія; по этому поводу издана была книга «Jubilé semi-

séculaire de la société impériale des naturalistes de Moscou» (М., 1856).

2) *О. любителей естествознанія, антропологии и этнографіи*, Императорское, при Императорскомъ московскомъ унив. Открыто 15 октября 1863 г. Дѣятельности его русская наука обязана первыми изслѣдованіями природы Туркестанскаго края («Путешествіе въ Туркестанъ» А. П. Федченко, печатавшееся въ «Извѣстіяхъ» О. съ конца 1860-хъ годовъ). О. снарядило рядъ экспедицій для изслѣдованія морей Балтійскаго, Бѣлаго, Аральскаго и Чернаго (особенно изучалась фауна), положило прочное начало систематическому изученію антропологии и этнографіи Россіи и содѣйствовало изслѣдованіямъ по исторической археології вообще и русскимъ древностямъ въ частности. О. устроило въ Москвѣ выставки этнографическую и антропологическую, международный конгрессъ до-исторической археології и антропологии и зоології. При О. открытъ въ 1872 г. музей прикладныхъ знаний; воскресныя объясненія коллекцій политехническаго музея ведутся уже восемнадцатый годъ и печатаются въ «Извѣстіяхъ» О. (въ видѣ отдѣльныхъ выпусковъ), какъ и отчеты о дѣятельности музея; въ первомъ отчетѣ («Извѣстія», т. XV, М., 1874) приведена подробная исторія учрежденія музея. О. распадается на отдѣлы антропологии, этнографіи, физическихъ наукъ, зоології, химіи и географіи; послѣдній отдѣлъ издаетъ журналъ «Землеводіе». Много труда для провѣтанія О. было положено покойнымъ его президентомъ, А. П. Богдановымъ; въ вѣдѣніи его находился съ основанія зоологическій музей О., онъ былъ директоромъ отдѣла прикладной зоології, музея прикладныхъ знаний и комитета шелководства; исключительно его трудами отдѣлъ зоології издалъ 4 тома «Материаловъ для исторіи научной дѣятельности по зоології и соприкасающимся съ нею отраслямъ знанія въ Россіи, преимущественно за годы 1850—87» (томы «Извѣстій» LV, LVII, LXX и LXXI, М., 1888—92), и два тома «Лѣтописи трудовъ О. въ первое двадцатипятилѣтіе его существованія. 1863—1888» (томы «Извѣстій» LIV и LIX, М., 1888 и 1890), представляющіе подробную исторію дѣятельности зоологическаго отдѣла О. Обширное собраніе изслѣдованій представляютъ труды отдѣловъ антропологическаго и этнографическаго. Этнографическій отдѣлъ печатаетъ «протоколы» съ приложеніями, а съ 1889 г. издаетъ «Этнографическое Обзоріе». Антропологическій отдѣлъ съ 1890 г. печатаетъ свои труды въ «Дневникѣ Антропологич. Отдѣла» (особые выпуски «Извѣстій» О.). «Труды отдѣленія физ. наукъ» (особые выпуски «Извѣстій» О.) появились до 1896 г. въ 8 вып. Всѣхъ томовъ «Извѣстій» до 1897 г. вышло XCII. *О. естествоиспытателей* при др. русскихъ унив. стали возникать со времени I сѣзда русскихъ естествоиспытателей и врачей. Въ засѣданіи отдѣленія зоології проф. Кесслеръ предложилъ при каждомъ русскомъ унив. учредить зоолого-ботаническаго О. Къ этому заявленію присоединилась и ботаническая секція сѣзда. Общее собраніе сѣзда возбудило соответствен-

ное ходатайство, уваженное министром народного просвещения, при чем ежегодное пособие определено в 2500 руб. в год каждому О. З) *Спб. О. естествоиспытателей* (1868) при Имп. с.-петербургском унив. имѣетъ цѣлью распространять естественно-историческія знанія въ Россіи, содѣйствовать изслѣдованію природы Россіи (преимущественно сѣверной — бассейны Балтійскаго и Бѣлаго морей и Ледовитаго океана) и сближать между собою отечественныхъ ученыхъ. Въ составъ О. входятъ отдѣленія: а) зоологическое съ физиологіею, б) ботаника и в) минералогія и геологія. Число членовъ съ 74 въ первый годъ существованія О. возросло до 398, къ концу 1893 г. Въ 1869 г. снаряжена О. *Бѣломорская экспедиція*, изслѣдовавшая Бѣлое море и Ледовитый океанъ. Посѣщеніе зоологами Бѣлаго моря и Соловецкихъ о-вовъ подали Н. П. Вагнеру мысль основать *Соловецкую биологическую станцію* (1881); администрація монастыря отвела для нея домъ на берегу моря. Соловецкая станція тѣсно связана съ зоотомической лабораторіей спб. унив. и стоитъ къ нему въ томъ же отношеніи, какъ Севастопольская станція — къ новороссійскому унив. или биологическая станція въ Триестѣ — къ вѣнскому унив. *Мурманская экспедиція* снаряжена одновременно съ бѣломорской, для подробнаго изслѣдованія фауны морской и сухопутной вдоль Мурманскаго берега и для изученія поморскихъ промысловъ звѣриныхъ и рыбныхъ. Въ 1874 г. О. снарядила большую *Арало-Каспійскую экспедицію* для выясненія исторіи образованія Арало-Каспійской страны и для разслѣдованія эпохи и причинъ уменьшенія древняго Арало-Каспійскаго воднаго бассейна и распадаенія его на моря Аральское и Каспійское. «Труды Арало-Каспійской экспедиціи» составляютъ шесть выпусковъ. Въ 1882 г. снаряжена *Алтайская экспедиція*. При О. образованы *Крымскій комитетъ* и *Невская коммиссія*, для изслѣдованія С.-Петербурга и его окрестностей. Крымскій комитетъ возникъ при О. въ 1883 г., съ цѣлью полнаго естественно-историческаго изслѣдованія Таврическаго полуова; Невская коммиссія возникла, по мысли проф. В. В. Докучаева, въ 1890 г. Съ 1878 г., когда отдѣльно существовавшая секція физиологическая слилась съ отдѣленіемъ зоологическимъ, послѣднее носитъ названіе «Отдѣленія зоологическаго и физиологическаго». За 25 лѣтъ сообщеній въ отдѣленіи зоологическомъ сдѣлано до 590, за сдѣлано было 163, научныхъ повѣдокъ — 69. Отдѣленіе зоологическое издаетъ съ 1889 г. «Работы, произведенныя въ лабораторіи зоотомическаго кабинета спб. университета» (особый выпускъ «Трудовъ отдѣленія»). Въ 1889 г. оно учредило премію имени К. Ф. Кесслера, за сочиненіе по зоологическимъ позвоночнымъ. *Отдѣленіе ботаническое* при О. возникло изъ «Ботаническаго отдѣленія», состоявшаго съ 1861 г. при О. Россійскаго садоводства, а съ 1864 г. — при русскомъ энтомологическомъ О. За 25 лѣтъ за сдѣланными сдѣлано было 178, на которыхъ 98 докладчиками сдѣлано 591 сообщеніе; въ «Трудахъ» О. (тт. I—XXIII) помѣщены 94 научныхъ работы ботаническаго содержанія, боль-

шею частью по физиологическимъ растений. Членами О. составлены списки растений и гербарій нѣсколькихъ губерній. Члены О. занимались также изслѣдованіями биолого-географическими (границы лѣса и тундры, границы лѣсная и степная, ихъ направленіе и пр.) и географическими (изслѣдованіе степей и пр.); совершались публичныя экскурсіи (Павловскъ, Парголово, Лѣсной). *Отдѣленіе минералогическое и геологическое* имѣло (за годы 1869—93) 136 за сдѣланий, на которыхъ сдѣлано 454 доклада. Работы отдѣленія напеч. въ «Трудахъ» О. 50 и въ «Трудахъ Арало-Каспійской экспедиціи» — 4; повѣдокъ совершено 140. Члены геологическаго отдѣленія занимались изслѣдованіями нашего Сѣвера, Центральной Россіи, Крыма, Алтая, Арало-Каспійской области. Особенно выдаются работы, касающіяся девонской системы Россіи (въ «Трудахъ» О.) и почвенныя изслѣдованія В. В. Докучаева. О. выработало проектъ учрежденія губернскихъ естественно-историческихъ музеевъ (1886) и разослало его по губерніямъ, приглашая устраивать музеи по образцу нижегородскаго, открытаго по инициативѣ В. В. Докучаева. На это откликнулись земства полтавское и самарское. Изданъ проектъ «Программы и наставленія для составленія коллекцій» (три разошедшихся изданія). — Съ перваго года своего существованія О. издаетъ «Труды», въ составъ которыхъ входятъ протоколы за сдѣланий отдѣленій и общихъ собраній, годовые отчеты и научныя работы членовъ О. До 1838 г. «Труды» выходили однимъ томомъ (чаще — въ двухъ выпускахъ); работы 3-хъ отдѣленій О. до этого года печатались совмѣстно, подъ общою редакціею, а съ тѣхъ поръ издаются по отдѣленіямъ. Всего по 1897 г. вышло XXVI тт. Съ 1890 г. О. изд. ежемѣсячный «Вѣстникъ Естествознанія». См. «Обзоръ дѣятельности спб. О. естествоиспытателей въ первое 25-лѣтіе его существованія» (СПб., 1893). 4) *О. естествоиспытателей при Имп. казанскомъ университетѣ* возникло въ 1869 году, съ цѣлью естественно-историческаго изслѣдованія восточной окраины Европ. Россіи и Сибири. За 25 лѣтъ (1869—95) О. имѣло 330 за сдѣланий, на которыхъ сдѣлано 446 научныхъ сообщеній. Научная дѣятельность О. за этотъ періодъ касалась главнымъ образомъ изученія народонаселенія восточной окраины Европейской Россіи въ антропологическомъ и частью этнографическомъ отношеніи. О. снарядило 151 экспедиціи и экскурсіи для изученія геологическаго края (главнымъ образомъ — отложеній палеозойскихъ и пост-плиоценовыхъ); составлены геологическія карты значительныхъ площадей Пермской и Вятской губ. и карта Казанской губ., въ 10-верстномъ масштабѣ), состава и особенностей почвы (составляется почвенная карта Казанской губ.), флоры (главнымъ образомъ изученіе сѣмянныхъ растений вост. и сѣв.-вост. окраины Европ. Россіи, частью и флоры Сибири), фауны (главнымъ образомъ — позвоночныхъ), инородцевъ вост. окраины Европ. Россіи. Антропологическія изслѣдованія касались О. до-исторической культуры; открыты слѣды каменнаго вѣка на берегахъ Волги и пр.; собраны коллекціи краниологическая и каменныхъ орудій,

гербарии и т. п. До основания метеорологических станций О. посвящала свои труды и «климатология края». Энтомологическая комиссия при О. изыскивала средства к истреблению вредных насекомых. Производилось искусственное оплодотворение осетровых рыб, выращивались мальки. О. работало по укреплению песков, изучало вырождение хлебов, исследовало местные фосфориты и подземные воды города Казани. Работы членов О. печатались в издаваемых им «Трудах», которых по 1897 г. вышло XXX томов (по 6 выпусков в год). Больше мелких статей печатались в «Протоколах» заседаний О. или в видѣ приложений к ним (за годы 1869—94 г. — 380 статей и замѣток). О. организовало публичные чтения по предметам естествознания, было инициаторомъ устройства научно-промышленной выставки в Казани (1890 г.), издало инструкції для метеорологических, антропологических и другихъ естественно-историческихъ исследований и составленія коллекцій. В 1897 г. членов О. было 147. За 26 лѣтъ (1869—94 г.) О. израсходовало 76590 руб. Среди О. возникли секціи психофизическая (1869 г.), вскоре прекратившая свою дѣятельность, антропологии и этнографии (1870 г.), анатомио-физиологическая (1877 г.) и математическая (1880 г.). См. «Обзоръ дѣятельности О. естествоиспытателей при Имп. Казанскомъ унив., за первые 25 лѣтъ его существованія» (Казань, 1894).

5) *Кіевское О. естествоиспытателей* при университетѣ св. Владимира основано в 1869 г. Не ограничивая свою дѣятельность предѣлами кiev. учебнаго округа, О. ежегодно командировуетъ своихъ членовъ въ другія мѣстности (фаунистическія исследования Чернаго моря, исследования флоры Подольской губ., геогностическія исследования въ Херсонской и Подольской губ. и др.). «Записки» О. издаетъ съ перваго года своей дѣятельности (въ 1897 г. появилось всего XIV томов); оглавление первыхъ VII томовъ—см. въ «Историко-статистическихъ запискахъ объ ученыхъ и учебно-воспитательныхъ учрежденіяхъ при Имп. унив. св. Владимира», В. С. Иконникова (Кіевъ, 1884). Съ 1873 г. О. предприняло изданіе «Указателя русской литературы по математикѣ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ, медицинѣ и ветеринаріи», подъ редакціей Н. А. Бунге; недостаточныя средства О. заставили сократить объемъ «Указателя», который съ 1878 г. сталъ выходить подъ заглавіемъ «Указатель русской литературы по естественнымъ наукамъ и математикѣ». О. устраивало публичныя систематическія чтения по естественнымъ наукамъ, математикѣ и физикѣ, оказывало содѣйствіе къ разрѣшенію практическихъ сельско-хозяйственныхъ вопросовъ края, имѣющихъ отношеніе къ естествознанію; трудами К. М. Теофилактова были изданы геологическія карты гор. Кіева и Кіевской губ.; значительная доля инициативы устройства III съѣзда сельскихъ хозяевъ въ гор. Кіевѣ (1872 г.) принадлежитъ членамъ О.; съ 1876 по 1882 гг. при О. состоялъ комитетъ пчеловодства, прекратившій свою дѣятельность за недостаткомъ матеріальныхъ

средствъ. Членовъ О. 177. 6) *О. испытателей природы при Имп. харьковскомъ унив.* открыто в 1869 г. Оно снаряжаетъ экспедиціи и экспедиціи, выдаетъ преміи, печатаетъ ежегодно отчеты и «Труды» (XXIX т. въ 1896 г.). Къ 1 янв. 1897 г. 108 членовъ. Государственное казначейство отпускаетъ О. 2500 руб. ежегодно. Указатель статей, помѣщенныхъ въ I—XX тт. «Трудовъ» О. (1869—86 г.), напечатанъ въ 1887 г. (Харьковъ).

7) *Новороссійское О. естествоиспытателей* при новороссійскомъ унив. открыло свои дѣйствія въ 1870 г. По 1895 г. О. имѣло 315 заседаній. Съ 1872 г. О. издаетъ труды свои, подъ загл. «Записки новорос. О. естествоиспытателей», которыхъ вышло (по 1896 г.) 21 тт. О. устроило въ Севастополѣ биологическую станцію (1871); снарядило (1891) экспедицію для глубоководныхъ исследований Чернаго моря; исследовало въ физико-химическомъ и биологическомъ отношеніяхъ Куяльницкій и Хаджибейскій лиманы (близъ Одессы); устраивало публичныя чтения по естественнымъ наукамъ. Средства О. слагаются изъ 2500 руб. правительственной субсидии и членскихъ взносов. Къ 1 января 1897 г. О. состояло изъ 229 членовъ. При новороссійскомъ О. естествоиспытателей состоитъ съ 1876 г. математическая секція, съ 1878 г. издающая «Записки Математическаго отдѣленія Новорос. О. естествоиспытателей», гдѣ печатаются и «Протоколы» секцій (въ 1895 г. т. XVII-ий).

8) *О. естествоиспытателей при Имп. варшавскомъ университетѣ* открыто 19 февраля 1882 г. Уставъ О. утвержденъ въ декабрѣ 1888 г. О. слагается изъ отдѣленій а) биологическаго и в) физики и химіи (въ каждомъ своей предсѣдатель). Въ 1896 г. членовъ свыше 180. Съ 1895 г. О. получаетъ 1000 руб. въ годъ правительственной субсидии. Въ 1895 г. О. командировало К. М. Скоржинскаго для изученія вулканической дѣятельности на о-вѣ Исландія и І. А. Морозевича на Новую Землю. Труды членовъ О. сначала печатались въ варшавскихъ «Университетскихъ Извѣстіяхъ»; съ 1891 г. выходятъ «Труды» О. (3-ий томъ въ 1896 г.); кромѣ того печатаются «Протоколы»: а) общихъ собраній, б) отдѣленія физики и химіи и с) отдѣленія биологическаго. Съ 1895 г. «протоколы» отдѣленій печатаются вмѣстѣ.

9) *Томское О. естествоиспытателей и врачей* учреждено въ 1889 г. при Имп. томскомъ унив. съ цѣлью изученія Сибири и прилегающихъ къ ней странъ въ естественно-историческомъ и медицинскихъ отношеніяхъ, изученія населяющихъ Сибирь племенъ, преимущественно инородцевъ, въ антропологическомъ отношеніи, а также антропологическаго изученія, по археологическимъ памятникамъ, жившихъ здѣсь до-историческихъ племенъ. Членовъ въ 1894 г. 119. О. издаетъ «Труды»; въ 1895 г. появился 5-й томъ.

10) *О. любителей естествознанія Уральское, въ г. Екатеринбургѣ*, учреждено въ 1870 г. Коллекція музея О. обширна и разнообразна. При О. пермская и метеорологич. комиссія. Членовъ О. въ 1895 г. 395. Съ 1895 г. О. получаетъ ежегодно отъ казны субсидію въ 2000 руб. Пермская комиссія (въ Пермѣ)

состоит из 101 члена, имѣетъ свою библиотеку и музей при ней. Метеорологическая коммиссія устроила 103 наблюдательныхъ пункта и ежемѣсячно издаетъ метеорологическія картограммы (наблюденія надъ осадками, глубиню снѣжнаго покрова и пр.). Труды членовъ О. печатаются въ «Запискахъ» О., выходящихъ выпусками (въ 1897 г. появился т. XVI). О. устроило въ 1887 г. сибирскоуральскую выставку въ гор. Екатеринбургѣ. 11) *О. естествоиспытателей и любителей природы въ Саратовѣ* основано въ 1895 г., съ цѣлью изученія Саратовскаго края. При О. естественно-историческій музей. Образованы секціи: 1) энтомологіи, 2) географіи, статистици и сельскаго хозяйства и 3) теоретической и практической ботаники, садоводства и пчѣводства. Членовъ 107. О. устраиваетъ экскурсіи, большинство которыхъ выпало на долю энтомологіи. Сообщенія печатаются въ «Саратовской Земской Недѣлѣ». 12) *О. для изслѣдованія о-ва Эзелл*, въ этнографическомъ, географическомъ, историческомъ и естественномъ отношеніяхъ, съ 1865 г.; много собрало статистическихъ данныхъ объ островѣ и устроило музей. 13) *Ученое финляндское О.* въ Гельсингфорсѣ, съ 1838 г., обнимаетъ всѣ отрасли наукъ, имѣетъ характеръ академіи; издавало «Обозрѣнія», «Акты» и «Мемуары». 14) *О. для изслѣдованія западной Сибири* существуетъ съ 1868 г.; въ 1878 г. обращено въ западно-сибирскій отдѣлъ русскаго географическаго общества (см.). 15 и 16) Существуютъ еще наконецъ, О. естествоиспыт. въ Юрьевѣ (при ун-в.) и Ригѣ.

**Общества литературныя.** 1) *О. лицейскихъ друзей полезнаго*, въ царскосельскомъ лицейѣ; существовало всего одинъ годъ (1821). Основатель его и предсѣдатель, директоръ лицея Энгельгардтъ, имѣлъ въ виду «содѣйствіе литературному образованію молодыхъ людей»; онъ написалъ проектъ устава и устроилъ нѣсколько засѣданій, на которыхъ читались преподавателями лица и воспитанниками рефераты на разныхъ языкахъ, но долженъ былъ прекратить дѣятельность О., такъ какъ представленный имъ уставъ не былъ утвержденъ государемъ, усмотрѣвшимъ въ занятіяхъ воспитанниковъ для О. одно лишь уклоненіе отъ ихъ прямыхъ обязанностей. Ср. Я. К. Гротъ, «Лицейская Старина» («Рус. Архивъ», 1876, № 4). 2) *О. любителей отечественной словесности въ казанскомъ университетѣ*—основано въ концѣ 1805 г.; учредителями его были Ибрагимовъ, Перевощиковъ (В. и Д.), П. Кондыревъ, А. Васильевъ, Д. Богдановъ, Панаевы (И. и А.) и С. Т. Аксаковъ. Цѣль О. была поставлена довольно широко, но главное вниманіе его было обращено на русскую словесность. До 1810 г. членами О. были только профессора университета и преподаватели гимназій, но съ этого года принимались и другія лица. Въ 1818 г. было 75 дѣйствительныхъ членовъ и 25 почетныхъ. Усиленная въ первые годы дѣятельность О. скоро стала ослабѣвать, и послѣ пріѣзда въ Казань Магницкаго (1818) въ теченіе 10 лѣтъ О. ни разу не собиралось, успѣвъ до этого времени издать только одинъ томъ своихъ «Трудовъ» (1817). Возобновивъ

свои дѣйствія въ 1828 г., О., за исключеніемъ короткаго промежутка времени въ 1847—48 гг., собиралось крайне рѣдко и въ 1858 г. существованіе его совершенно прекратилось. Ср. Буличъ, «Изъ первыхъ лѣтъ казанскаго университета, 1805—1819 гг.» (Казань, 1887—91). 3) *Дружеское литературное О. С. Д. Пономаревой*—дѣйствовало всего одинъ годъ (1821), въ СПб., въ числѣ 6 членовъ; статьи, читанныя на его собраніяхъ, печатались въ «Влагодѣльскомъ» Измайлова. 4) *Вольное общество любителей просвѣщенія и благоволенія* въ СПб., съ 1816 по 1828—1830 гг., имѣло цѣлью, кромѣ содѣйствія развитію наукъ, словесности и художествъ, выдачу пособій нуждающимся литераторамъ и ихъ семьямъ. Въ его составъ входили почти всѣ петербургскіе писатели того времени; было и нѣсколько дамъ, въ качествѣ почетныхъ членовъ. Почти безмѣннымъ предсѣдателемъ О. былъ Ѳ. Н. Глинка. Научная дѣятельность О. выразилась въ изд. 32 выпусковъ «Трудовъ» (1818—25), носившихъ также названіе: «Соревнователь Просвѣщенія и Благоволенія». Пособій выдавалось въ 1821, 1822 и слѣд. годахъ отъ 1000 до 3500 руб. Расходы покрывались членскими взносами и, главное, пожертвованіями. 5) *Общество наукъ при харьковскомъ университетѣ* учреждено въ 1812 г., съ цѣлью распространенія наукъ и знаній какъ чрезъ ученыхъ изысканій, такъ и чрезъ изданія въ свѣтъ общепользныхъ сочиненій. О. состояло изъ двухъ отдѣленій—естественныхъ наукъ и словеснаго. Въ 1817 г. О. издало первый (и единственный) томъ своихъ «Трудовъ». Постепенно ослабѣвавшая дѣятельность О. къ началу 1830-хъ гг. прекратилась окончательно. 6) *Общество любителей Россійской словесности въ московскомъ университетѣ* основано въ 1811 г., съ цѣлью «распространенія свѣдѣній о правилахъ и образцахъ здравой словесности и доставленія публикѣ обработанныхъ сочиненій въ стихахъ и прозѣ, на русскомъ языкѣ, рассмотрѣнныхъ предварительно и прочитанныхъ въ собраніяхъ». Учредители и первые члены: П. И. Страховъ, А. А. Прокоповичъ-Антонскій, Н. Сандуновъ, П. Векетовъ, гр. Салтыковъ, Каченовскій, Дружининъ, Мерзляковъ, Цвѣтаевъ и Тимковский. Первый предсѣдатель О.—А. А. Прокоповичъ-Антонскій, до 1826 г. Въ 1811 г. были изданы О. 4 тома его «Трудовъ». Послѣ четырехлѣтняго перерыва, по случаю войны, О. вновь приступило къ изданію своихъ «Трудовъ», которыхъ до 1826 г. вышло 25 частей; кромѣ того были изданы имъ «Сочиненія въ прозѣ и стихахъ» (6 частей, 1822—28 гг.) и «Рѣчи (59), произнесенныя профессорами въ университетскихъ собраніяхъ, съ жизнеописаніями авторовъ» (подъ редакціей И. Снегирева, 4 тома, 1819—1823 гг.). Послѣ Прокоповича-Антонскаго предсѣдателями были Ѳ. Ѳ. Кокоскинъ (до 1830 г.), И. А. Двигубскій (до 1834 г.), М. Н. Загоскинъ (до 1857 г.) и гр. С. П. Строгановъ. При Кокоскинѣ изданъ 7-ой т. «Сочиненій въ прозѣ и стихахъ» (1828). Собранія общества становились все рѣже и рѣже и около 1844 г. окончательно прекратились. Въновь открылась дѣятельность О. только въ 1858 г., когда на лицо

оказалось всего 6 членов (С. Масловъ, М. П. Погодинъ, А. Кубаревъ, А. Хомяковъ, А. Вельманъ и М. Максимовичъ); съ 1859 г. начались публичные засѣданія. Во время предсѣдательства А. Хомякова (1858—60) О. изданы письма Карамзина и Грибоѣдова (1860). Въ 1866 г. утвержденъ новый уставъ, дѣйствующій и теперь и опредѣляющій цѣль О. такъ: «содѣйствовать развитію отечественнаго языка и успѣхамъ его литературы». Кромѣ ежемѣсячныхъ собраній (очередныхъ, годовыхъ и торжественныхъ) О. устраиваетъ публичные лекціи и литературно-музыкальные вечера. Предсѣдатели послѣ Хомякова—Н. В. Калачовъ, Н. С. Тихонравовъ, нынѣ Н. И. Стороженко (товарищъ предсѣдателя—А. Н. Веселовскій). Къ 1 февраля 1896 г. въ О. состояло 20 почетныхъ членовъ, 114 дѣйствительныхъ и 3 члена-сотрудника. О. изданы «Пѣсни, собранныя Кирѣвскимъ», «Толковый Словарь» Даля (1863), «Памяти Н. С. Тихонравова» (сборникъ статей о Н. С. Тихонравовѣ, М., 1894) и «Починъ (1895 и 1896 гг., два сборника статей). Ср. М. Лонгиновъ, «Московское О. Любителей Россійской Словесности» («Русскій Вѣстникъ», 1859, XV т.). 7) *Общество русское литературное въ С.-Петербурѣ*, основано въ 1886 г. подъ именемъ «Русскаго литературнаго и театральнаго О.»; настоящее свое названіе получило послѣ выдѣленія, въ 1890 г., театральнаго отдѣла въ особое общество. Оно имѣетъ цѣлью «изученіе литературы во всѣхъ ея формахъ и видахъ, разработку теоретическихъ и практическихъ литературныхъ вопросовъ и распространеніе литературныхъ знаний». Состоитъ изъ почетныхъ членовъ, дѣйствительныхъ (не болѣе 50) и членовъ-сотрудниковъ (не болѣе 100); управляется совѣтомъ; устраиваетъ, кромѣ общихъ собраній, которыхъ съ 1886 по 1896 г. было около 200 и на которыя посторонніе допускаются только въ качествѣ докладчиковъ, — публичные лекціи, литературныя утра и вечера и юбилейныя торжества въ честь писателей (Половскаго, А. Майкова, Григоровича и др.). Изданы О. два отчета за 1886—94 и 1894—96 гг. У О. библиотека, имѣющая болѣе 2000 тт. Съ начала 1897 г. при О. дѣйствуетъ «Союзъ взаимопомощи русскихъ писателей» (см.). 8) *Общество англо-русское литературное* въ Лондонѣ (Anglo-Russian Literary Society), основанное въ 1893 г., имѣетъ задачей поощреніе русскаго языка и русской литературы; устройство библиотекъ изъ русскихъ книгъ и другихъ сочиненій, специально интересныхъ съ англо-русской точки зрѣнія; выписываніе русскихъ журналовъ и газетъ; ежемѣсячныя собранія для чтенія и обсужденія докладовъ на англійскомъ и русскомъ языкахъ и вообще поощреніе дружескаго взаимобщенія между Великобританіей и Россіей. О. возникло по инициативѣ Э. А. Казалега и къ концу перваго года имѣло 200 членовъ, а къ 1 января 1895 г.—311, изъ нихъ 138 русскихъ. Ежегодно (по четвертямъ года) печатаются отчеты общества. 9) *Московскій библиографическій кружокъ* образовался въ концѣ 1889 г., съ цѣлью «составленія и изданія пол-

наго систематическаго каталога всѣхъ безъ исключенія русскихъ книгъ гражданской печати». Составилъ значительную библиотечку, преимущественно библиографическихъ пособій, описавъ de visu болѣе 6000 книгъ и брошюръ и издавъ въ 1894—96 гг. болѣе 20 выпусковъ своего журнала: «Книговѣдѣніе». 10) *Общества литературныя окраинныя: Финляндское литературное Общ.* въ Гельсингфорсѣ, съ 1831 г., издавало сначала «Труды, а потомъ «Мемуары и Историческій Архивъ» (съ 1866 г.). *Эстляндское литературное О. въ Ревель*, съ 1842 г., занимается также науками и искусствами, издавало: «Archiv für die Geschichte Liv-, Ehst- und Kurlands», «Beiträge für Kunde Ehst-, Liv- und Kurlands» (съ 1868 г.). *Рижское О. любителей литературы*, съ 1861 г., имѣетъ цѣлью «совокупныя занятія на поприщѣ нѣмецкой поэтической литературы и взаимное поощреніе членовъ къ самостоятельному поэтическому творчеству». *Литературный кружокъ въ Ригѣ*—основанъ въ 1874 г. Е. В. Чешинскими, съ цѣлью ознакомленія какъ съ литературными и историческими произведеніями, такъ и съ естественно-историческими научными данными. При кружкѣ два отдѣленія: физико-математическое и педагогическое. Въ послѣдніе годы кружокъ заботится еще объ устройствѣ публичныхъ лекцій и народныхъ чтеній; для послѣднихъ въ 1894 г. организована особая коммиссія. Къ 1 сентября 1896 г. въ кружкѣ было 172 члена. Издаются отчеты о дѣятельности кружка.

**Общества математическія.**—Первое въ Россіи математическое общество было учреждено въ 1811 г., по мысли М. Н. Муравьева; о дѣятельности О. и превращеніи его въ моск. учебное заведеніе для колонновожатыхъ—см. Колонновожатыхъ училище (XV, 752). До эпохи преобразованій Александра II въ пяти русскихъ университетахъ чистая математика была представлена однимъ, рѣдко двумя преподавателями; въ Россіи не было ни одного математическаго журнала. Уставъ 1863 г. увеличилъ число представителей математическихъ наукъ, увеличилось и число университетовъ; благодаря этому въ Москвѣ, при университетѣ, учреждается *Московское математическое О.*, возникшее въ 1867 г. изъ кружка молодыхъ математиковъ, образованнаго въ 1864 г. по мысли проф. Н. Д. Брашмана, подъ названіемъ: «О. любителей математическихъ наукъ». Членами О. могутъ быть доктора и магистры русскихъ университетовъ по математическимъ наукамъ и лица, извѣстныя О. своими учеными трудами въ области этихъ наукъ. Московское математическое О. оказало неограниченную услугу развитію математическихъ наукъ въ Россіи; подъ его знаменемъ впервые сплотились почти всѣ русскіе математики, органомъ которыхъ явился «Математическій Сборникъ» (см. XVIII, 797)—старѣйшій въ Россіи журналъ (въ 1897 г. XIX-й т.), печатающій исключительно математическія статьи. О., состоя при университетѣ, даетъ возможность молодымъ людямъ, по окончаніи курса, не прерывать своей связи съ научнымъ міромъ. Только этимъ и можно объяснить



тотъ фактъ, что московскій университетъ даетъ такъ много профессоровъ математики въ русскихъ университетахъ. Изъ покойныхъ членовъ О., наиболее дѣятельное участіе въ его занятіяхъ принимали Лѣтняковъ, Петерсонъ и Ливенцовъ. Ко дню празднованія 25-лѣтняго юбилея О. состояло изъ 69 членовъ. О. получаетъ изъ суммъ министерства народнаго просвѣщенія ежегодную субсидію въ 2000 руб. Свѣдѣнія о дѣятельности О. за 25 лѣтъ (1867—92) имѣются въ протоколѣ засѣданія О. 9 января 1894 г., изданномъ и отдѣльно, подъ заглавіемъ: «ХХV-лѣтіе моск. математическаго О.» (М., 1896). При харьковскомъ ун-в. состоитъ *Харьковское математическое О.*, учрежденное въ 1879 г. и состоящее изъ 66 членовъ. Сначала О. печатало свои сообщенія въ «Протоколахъ» засѣданій; съ 1888 г. органъ О.—«Сообщенія харьковскаго математическаго О.» (субсидія изъ университета въ 300 руб. ежегодно). Всего О. издало 18 выпусковъ «Протоколовъ и Сообщеній» и съ 1888 г. понынѣ 5 т. «Сообщеній» (по 6 выпусковъ) и 1-й вып. 6 т. Сверхъ того О. издало два большихъ сочиненія: «Общая задача обь устойчивости движенія», проф. А. М. Ляпунова, и «Основанія теоріи Абелевыхъ интеграловъ», проф. М. А. Тихомандрицаго. *С.-Петербургское математическое О.* возникло въ 1890 г.; уставъ его утвержденъ въ 1893 г. Членовъ 98. Готовятся къ изданію «Протоколы» засѣданій О. за всѣ 7 лѣтъ его существованія. *Казанское физико-математическое О.*, при Имп. казанскомъ ун-в., учреждено въ 1890 г. Идромъ его послужила физико-математическая секція казанскаго О. естествоиспытателей, открытая въ 1880 г. О. устраиваетъ публичныя лекціи по физико-математическимъ наукамъ; оно увѣковѣчило память Н. И. Лобачевского, постановкою его бюста въ какъ въ стѣнахъ ун-в., такъ и виѣ его (описание торжества во 2-мъ вып. 6-го тома «Извѣстій» О., 1896 г.) и образованіемъ фонда (свыше 7000 руб.) и медалей его имени. При открытіи О. въ немъ состояло членовъ 181. *Кіевское физико-математическое О.* образовано въ 1890 г. изъ прежней математической секціи при кіевскомъ О. естествоиспытателей. Членовъ въ первый годъ было 84, въ слѣдующіе года—около 65. За первыя пять лѣтъ (1890—1894 гг.) существованія О. имѣло 94 очередныхъ засѣданія, на которыхъ сдѣланы 259 сообщеній 100 лицами, въ большинствѣ случаевъ членами О. «Протоколы Засѣданій» и «Приложенія» къ нимъ (ученые труды членовъ О.) печатаются въ кіевскихъ «Университетскихъ Извѣстіяхъ» (1891 г., № 3; 1892 г., №№ 1 и 2; 1893 г., № 6; 1894 г., № 9; 1895 г., № 7). Приходъ О. въ 1890 г. 269 руб., въ 1894 г. 916 руб., въ томъ числѣ 833 руб. за публичныя лекціи въ пользу фонда имени Н. И. Лобачевского. По предложенію проф. В. П. Ермакова въ 1891 г. также читаны членами О. публичныя лекціи о солнечномъ теплѣ, о погодѣ и ея предсказаніяхъ, о сигнальных приборахъ.

Общества медицинскія въ Россіи — преслѣдуютъ дѣла научныя и практическія. *Цѣли практическія* сводятся къ развитію между членами О. коллегіальности, къ уве-

личенію нравственной, а иногда и матеріальной солидарности между членами. Для *цѣлей научныхъ* члены О. періодически собираются и представляютъ доклады по различнымъ отраслямъ медицины. Опытъ показалъ, что печатное слово не въ состояніи замѣнить медицинскіхъ О.: появляющіяся въ журналахъ научныя работы рѣдко проходятъ строгую научную критику, да и критическая оцѣнка отдѣльнаго лица можетъ оказаться односторонней—а въ медицинскихъ О. научные вопросы всесторонне обсуждаются, при чемъ часто получаютъ цѣнныя указанія для новыхъ работъ. Большинство медиц. О. возникло въ послѣднія десятилѣтія. Медиц. О. существуютъ: въ Архангельскѣ, Астрахани, Варшавѣ (два—варшав. и русское, при варшав. ун-в.), Вильнѣ, Витебскѣ, Владивостокѣ, Воронежѣ, Вязьмѣ (Смоленской губ.), Вяткѣ, Гельсингфорсѣ, Гроднѣ, Двинскѣ (Витебской губ.), Екатеринбургѣ (Пермск. губ.), Екатеринославѣ, Елизаветградѣ (Херсон. губ.), Житомирѣ, Члтѣ (Забайкальское О.), Иркутскѣ, Казани (два при университетахъ и военносанитарное), Калугѣ, Каменецъ-Подольскѣ, Керчи, Кишиневѣ, Кіевѣ (три—кіев. О. врачей, акушерско-гинекологическое и военно-санитарное), Костромѣ, Красноярскѣ, Кременчугѣ (Полтавской губ.), Кронштадтѣ, Курскѣ, Люблинѣ, Мянскѣ, Могилевѣ, Нижнемъ-Новгородѣ, Николаевѣ (два—О. врачей и О. морскихъ врачей), Новгородѣ, Новочеркасскѣ, Нѣжинѣ (Чернигов. губ.), Одессѣ (два—врачей и бальнеолог. О.), Омскѣ, Орлѣ, Оренбургѣ, Перми, Полтавѣ, Псковѣ, Ригѣ (существуетъ, кромѣ того, еще О. лифляндскихъ врачей, ежегодно собирающееся въ разныхъ городахъ Лифлянд. губ.), Ростовѣ на Дону, Рязани, Самарѣ, Саратовѣ (три—военно-санитарное, санитарн. врачей и физико-медицинское), Симбирскѣ, Симферополѣ, Смоленскѣ, Ставрополѣ, Таганрогѣ, Тамбовѣ, Тенинскѣ (Тамб. губ.), Тифлисѣ (Кавказское общ. врачей), Тобольскѣ, Томскѣ, Тулѣ, Уфѣ, Харьковѣ, Херсонѣ, Черниговѣ, Шигахѣ (Курской губ.), Юрьевѣ и Ярославлѣ. Большая часть этихъ О. издаетъ «Труды», «Протоколы», «Отчеты». Казанское О. врачей издаетъ «Дневникъ» (4—5 кн. въ годъ), Кавказское О. врачей—«Медицинскій сборникъ» и «Листокъ популярной гігіены» (на яз. русск., армян. и грузинскомъ). Въ Москвѣ одно изъ старѣйшихъ медицинскіхъ О.—*Физико-медицинское О.* при моск. университетѣ, основанное въ 1804 г. по мысли попечителя моск. ун-в. М. Н. Муравьева, подъ именемъ «О. соревнованія врачевныхъ и физическихъ наукъ». Въ 1808 г. напечатана 1-ая часть трудовъ О., на латинскомъ языкѣ, подъ заглавіемъ: *Commentationes societatis physico-medicae*, а также 1-я часть «Медико-физическаго Журнала». Послѣдующія части «Commentationes» вышли въ 1811—12, 1821, 1823 и 1825 гг., «Медико-физич. Журнала»—въ 1811—12 и 1821 г. Въ 1830 г. начали выходить «Записки О. физическихъ и врачевныхъ наукъ». Труды членовъ О. печатались въ «Моск. Врачебныхъ Вѣдомостяхъ», а съ 1858 г. выходили отдѣльными брошюрами. Въ 1873—75 гг. О. издавало «Московский Врачебный Вѣстникъ». До 1885 г. О. по-

мѣщало свои «протоколы» въ «Медиц. Обозрѣніи», а съ этого года, въ неопредѣленные сроки, сталъ вновь выходить журналъ О.— «Труды Физико-Медицинскаго О.», сначала подъ редакціей проф. Л. З. Мороховца, затѣмъ — И. М. Сыромятникова. Цѣль О.—содѣйствие успѣхамъ естественныхъ наукъ вообще и медицинскихъ въ особенности. Капиталъ О. — 19235 руб., доходъ 1233 руб., расходъ 518 руб. *О. русскихъ врачей въ Москвѣ* основано въ 1861 г., съ цѣлью способствовать самостоятельнымъ трудамъ отечественныхъ врачей на пользу медицины. Еще до утверждения устава О. существовало два года въ видѣ дружескаго кружка московскихъ врачей, руководимаго профессоромъ Ф. И. Иноземцевымъ. Сначала органомъ его была выходившая съ 1858 г. «Медицинская Газета», редактировавшаяся проф. Иноземцевымъ и докторомъ Смирновымъ. Съ 1879 г. О. издаетъ свои «Труды», два раза въ годъ. Оно имѣетъ свой домъ, лѣчебницу, аптеку и библіотеку (1800 томовъ). Валовой приходъ О.—54649 руб., расходъ — 52483 р., капиталъ О.—23700 руб. (1896). За 30 лѣтъ лѣчебницу О. посѣтило около 1 милл. больныхъ; бесплатныхъ посѣтителей было до 40000 чел. Изъ аптеки О. отпущено бесплатно лѣкарствъ на 64000 р. О. имѣетъ 5 стипендій, которыя выдаются дѣтямъ или родственникамъ членовъ О. Въ 500 засѣданіяхъ О. выслушано до 10000 докладовъ. *Московское медицинское О.* основано въ 1875 г. «Труды» О. выходятъ въ неопредѣленные сроки. О. имѣетъ свою лѣчебницу. *Моск. хирургическое О.* основано въ 1873 г. Издаетъ «Лѣтопись Хирургическаго О.», съ 1875 г., два раза въ мѣсяцъ, а съ 1892 г. журналъ — «Хирургическая Лѣтопись». *О. военныхъ врачей* основано въ 1885 г.; издаетъ свои «Труды», 5—6 разъ въ годъ. *Акушерско-гинекологическое О.* основано въ 1887 г. и съ этого времени издаетъ свои труды. Сверхъ того въ Москвѣ существуютъ еще *О. невропатологовъ и психіатровъ* при моск. унив., *Русское Бальнеологическое О.* (съ 1867 г.), *Московское венерическое и дерматологическое О.* (съ 1891 г.), *Русское офтальмологическое О.* (съ 1889 г.), *Московское фармацевтическое О.* (съ 1864 г.). Въ *С.-Петербурѣ* существуютъ слѣдующія медицинскія О.: *О. русскихъ врачей* — основано въ 1833 г.; первый томъ трудовъ О. вышелъ въ 1836 г. Выдаетъ, въ видѣ премій, медали золотыя и серебряныя. *С.-Петербургское медицинское О.* преобразовано въ 1884 г. изъ «О. спб. практическихъ врачей», основаннаго въ 1872 г. Членами могутъ быть и фармацевты. Выдаетъ медали и денежныя награды. Съ 1874 г. выходили «Рефераты и протоколы засѣданій О.», съ 1883 г. — «Протоколы и сообщенія засѣданій Спб. Медиц. О.». *Спб. О. врачей* (нѣмецкое) существуетъ съ 1859 г. «Протоколы» О. печатаются въ «St.-Petersburger med. Wochenschrift». *О. морскихъ врачей* основано въ 1861 г. Членами состоятъ всѣ морскіе врачи г. Спб. *О. психіатровъ въ Спб.* основано въ 1861 г., по инициативѣ Ив. М. Валовскаго, съ цѣлью содѣйствовать обсужденію и обработкѣ вопросовъ, относящихся къ невропатологіи, психіатріи и соприкасающимся съ послѣд-

ними отраслямъ медицины и естественныхъ наукъ вообще. Практическія цѣли О. состоятъ: 1) въ содѣйствіи правильному развитію призрѣнія помѣшанныхъ въ Россіи, 2) въ изученіи и обсужденіи отношеній психіатріи къ законодательству и 3) въ распространеніи въ русскомъ О. здравыхъ понятій о психологіи и о значеніи и врачеваніи нервныхъ болѣзней. О. имѣетъ два капитала, проценты съ которыхъ идутъ на премія имени врачей Филиппова и П. и Е. Дюковыхъ *Deutscher aertztlicher Verein* основанъ въ 1855 г. «Протоколы» печатаются въ «St.-Petersburger medic. Wochenschrift». *О. дѣтскихъ врачей въ Спб.* основано въ 1885 г. За 11 лѣтъ О. собиралось 77 разъ, научныхъ сообщеній сдѣлано 144. О. издаетъ «Труды О. дѣтскихъ врачей въ Спб.», которыхъ вышло всего 13 выпусковъ. Въ 1894 и 1895 гг. «Труды» не выходили. Указатель статей, помѣщенныхъ въ «Трудахъ», приложенъ къ книжкѣ: «1-е десятилѣтіе О. дѣтскихъ врачей въ Спб. 1885—95» (Спб., 1896). *Русское сифилидологическое и дерматологическое О.* основано въ 1836 г., по инициативѣ проф. В. М. Тарновскаго. Въ 1896 г. вышелъ т. IX и X «Протоколовъ» О., за годы 1893—1895 г. *Военно-санитарное О.* основано въ 1885 г.; печатаетъ свои труды. *Акушерско-гинекологическое О.* основано въ 1886 г. «Труды» О. выходятъ съ 1887 г., подъ заглавіемъ: «Журналъ акушерства и женскихъ болѣзней», 12 разъ въ годъ. *Русское хирургическое О. въ память Н. И. Пирогова* основано въ 1892 г. Съ 1893 г. «Труды» О. печатаются въ «Хирургическомъ Вѣстникѣ». *Спб. благотворительное Общ. послѣдователей гомеопатіи.* Первая попытка образовать гомеопатическое О. была сдѣлана еще въ 1858 г. Въ 1868 г. утвержденъ уставъ «О. врачей, занимающихся гомеопатическимъ лѣченіемъ въ Спб.», членами котораго могли быть только врачи. О. открыло лѣчебницу и начало издавать «Журналъ спб. врачей гомеопатовъ», замѣнившій прежній «Журналъ гомеопатіи. лѣченія»; въ 1873 г. открыло болыницу, которая черезъ 3 года прекратила свое существованіе за недостаткомъ средствъ. Въ 1881 г. основано «Спб. О. послѣдователей гомеопатіи», открывшее свою лѣчебницу и аптеку. Въ 1893 г. О. признано *благотворительнымъ* и приступило къ устройству собственной больницы. Капиталъ О. 85537 руб., капиталъ больницы 115360 руб.; за 1896 г. приходъ О. 59665 руб., расходъ 42705 руб. О. издаетъ книги и брошюры для распространенія въ публикѣ свѣдѣній о гомеопатіи, заготовляетъ домашнія аптечки и пр. По образцу устава общества послѣдователей гомеопатіи открылись О. въ Москвѣ, Вильнѣ, Харьковѣ, Одессѣ и другихъ городахъ. О. издаетъ съ 1897 г. «Труды совѣщанія врачей при спб. благотворительномъ О. послѣдователей гомеопатіи». *Спб. медико-хирургическое О.* основано въ 1894 г., съ цѣлью обсужденія и разработкы вопросовъ по всѣмъ отраслямъ научной и практической медицины. Общество, посвященныя театру, музыкѣ и сценическимъ дѣтелямъ: 1) — *О. русскихъ драматическихъ писателей и оперныхъ композиторовъ* учреждено съ цѣлью огрaдить всякаго

рода художественное творчество от безвозмездного на него посягательства. Возникло О. по мысли В. И. Родиславского (театральный критик и автор мелодрам), который в началѣ 1870-х годов обратился къ некоторымъ драматическимъ писателямъ съ предложеніемъ не допускать, на основаніи Улож. о наказ., исполненія ихъ пьесъ въ публичныхъ спектакляхъ безъ авторскаго вознагражденія. Драматическіе писатели, откликнувшіеся на это предложеніе, составили въ Москвѣ первоначальное ядро О., скоро выработавшаго свой уставъ. Центральное управленіе О. находилось въ Москвѣ. Въ каждомъ городѣ, гдѣ устраивались театральныя представленія, О. назначало агентовъ, уполномоченныхъ входить въ сношенія съ антрепренерами, взымать съ нихъ плату и пересылать въ Москву для выдачи авторамъ, за вычетомъ известной суммы на расходы О. Первымъ председателемъ О. былъ А. Н. Островскій, затѣмъ Н. А. Чаевъ, С. А. Юрьевъ, А. А. Майковъ, съ 1890 г. И. В. Шпажинскій. Первымъ секретаремъ О. былъ В. И. Родиславскій. На первыхъ порахъ О. пришлось вести борьбу съ антрепренерами, не желавшими платить за представленія пьесъ; нѣсколько выигранныхъ О. процессовъ заставило, однако, устроителей спектаклей признать справедливыми требованія авторовъ. О. взымаетъ плату за представленія по-актн, руководясь величиною театра, количествомъ сбора, богатствомъ города и пр.; въ началѣ плата не превышала 2 руб. съ акта, понижаясь до 1 руб. и даже до 50 коп.; теперь плата нѣсколько повышена, особенно въ столицахъ, но не бываетъ выше 7 руб. и только въ рѣдкихъ случаяхъ—10 руб. за актъ. Валовой доходъ О. съ 24616 р. въ 1876—77 гг. повысился до 144145 руб. въ 1895—96 гг. Нынѣ дѣйствующій Уставъ О. утвержденъ въ 1891 г. По этому уставу члены О. раздѣляются на имѣющихъ право голоса въ общихъ собраніяхъ и неимѣющихъ его. Право голоса имѣютъ: а) учредители О., б) лица, прослужившія два срока подрядъ въ должностяхъ председателя О. и членовъ комитета, в) члены, получившіе въ теченіе 3 послѣднихъ лѣтъ къряду гонораръ изъ О. не менѣе 300 руб. въ годъ, и г) члены, оказавшіе особыя услуги О. или извѣстные своими литературно-сценическими заслугами, хотя бы они и не удовлетворяли предъидущему пункту. Председатель избирается на 3 года; обновленіе комитета совершается ежегоднымъ выбытіемъ двухъ членовъ. Къ 1897 г. членовъ и лицъ съ наследственными правами—619. О. владѣетъ Грибоѣдовскимъ капиталомъ (въ 1897 г.—10253 руб.), проценты съ котораго ежегодно выдаются за лучшія пьесы. Фондъ О. въ 1897 г. составлялъ 39927 руб., авторская сумма—52185 руб., оборотная сумма 23991 руб. 2) *Русское театральное О. въ СПб.* Въ 1876 г. возникло «О. взаимнаго вспоможенія русскихъ артистовъ», вскорѣ распавшееся и замѣненное «О. для пособія нуждающимся сценическимъ дѣятелямъ», въ 1894 г. переименованное въ «Рус. Театр. О.». Въ 1896 г. ему пожалованъ участокъ земли, съ постройками, на Петровскомъ о-вѣ, для устройства пріюта

для престарѣлыхъ сценическихъ дѣятелей. О. открыло въ 1895 г. «Убѣжище для престарѣлыхъ артистовъ въ лампѣ имп. Александра III», въ которомъ нынѣ содержится около 20 человекъ. Въ 1896 г. О. учредило въ Москвѣ «Театральное справочно-статистическое бюро», съ цѣлью посредничества между спросомъ и предложеніемъ въ области театральнаго дѣла и сбора матеріаловъ, касающихся русскаго театра. О. устроило въ 1897 г. въ Москвѣ «Первый всероссійскій съѣздъ сценическихъ дѣятелей», поставившій себѣ цѣлью выяснитъ современное положеніе въ Россіи театральнаго дѣла, его нужды и средства къ его упрощенію и прогрессу. Къ 1 января 1897 г. въ О. было 325 членовъ. Дѣлами О. завѣдуетъ совѣтъ изъ председателя (А. А. Пютѣкинъ) и 8 членовъ. Доходъ О. за 1896 г.—13284 руб. Неприкосновенный капиталъ, къ 1897 г., равнялся 58761 рублей. 3) *Столичный литературно-артистическій кружокъ* въ С.-Петербургѣ основанъ въ 1892 г. Ставилъ новыя пьесы въ сезоны 1895—96 г. и 1896—97 г. 4) *Русское Общество любителей сценическаго искусства въ Варшавѣ* учреждено въ 1884 г.; членовъ 371, доходъ 9400 рублей. 5) *Имп. русское музыкальное О.* имѣло предшественникомъ «симфоническое О.», учрежденное въ 1840 г. и въ 1851 г. временно прекратившее свою дѣятельность. Уставомъ «симфоническаго О.» и задумало воспользоваться вновь возникшее О., мысль о которомъ зародилась въ музыкальномъ кружкѣ при дворѣ вел. княг. Елены Павловны. Директорами его избраны М. Ю. Вильгорскій, Д. В. Каншинъ, В. А. Кологривовъ, А. Г. Рубинштейнъ и Д. В. Стасовъ; уставъ утвержденъ 1 мая 1859 г. Управленіе музыкальною частью О. было вѣрено А. Г. Рубинштейну. На концертахъ О. удѣляется мѣсто и русскимъ композиторамъ; кромѣ того, О. устраиваетъ квартетные вечера. О. имѣетъ цѣлью содѣйствовать распространенію музыкальнаго образованія въ Россіи, способствовать развитію всѣхъ отраслей музыкальнаго искусства и поощрять способныхъ русскихъ художниковъ (сочинителей и исполнителей) и преподавателей музыкальных предметовъ. О. состоитъ изъ членовъ почетныхъ, членовъ-соревнователей (взносъ ежегодно не менѣе 300 руб.), действительныхъ членовъ и членовъ-посѣтителей. Кромѣ дѣятельности концертной, О. обратилось къ развитію дѣятельности музыкально-педагогической. Были открыты сначала музыкальные классы, потомъ консерваторіи (см.) въ СПб. и Москвѣ, а также отдѣленія въ болѣе значительныхъ городахъ. Расширеніе дѣятельности О. вызвало необходимость пересмотра устава, съ цѣлью предоставить каждому отдѣленію полную самостоятельность во внутреннемъ управленіи, учредить мѣстныхъ дирекцій для управленія дѣлами отдѣленій и основать главную дирекцію, которая бы служила связующимъ звеномъ всѣхъ отдѣленій О. Все это осуществлено уставомъ, утвержденнымъ 9 авг. 1885 г. Послѣ кончины вел. кн. Елены Павловны президентомъ и покровителемъ О. былъ великій князь Константинъ Николаевичъ, мѣсто котораго заступила

вед. кн. Александра Иосифовна. Отдѣленія О. въ СПб., Москвѣ, Астрахани, Воронежѣ, Казани, Кіевѣ, Нижнемъ-Новгородѣ, Николаевѣ, Одессѣ, Омскѣ, Пензѣ, Псковѣ, Саратовѣ, Смоленскѣ, Тамбовѣ, Тифлисѣ, Тобольскѣ, Томскѣ и Харьковѣ; при отдѣленіяхъ музыкальные классы, школы и училища. О возникновеніи Имп. Русскаго музыкальнаго О. см. воспоминанія А. Г. Рубинштейна въ «Русской Старинѣ», 1889 г., № 11. 6) *Сиб. филармоническое Общество* основано въ 1802 г. подъ названіемъ «Кассы музыкантовъ вдовъ», съ цѣлью «возбуждать въ публикѣ интересъ къ древней и новѣйшей классической музыкѣ» и оказывать вспоможеніе вдовамъ и сиротамъ своихъ действительныхъ членовъ, которыми могутъ быть только «члены Имп. капеллы» (музыканты оркестровъ Имп. театровъ). Въ послѣдніе годы О. сосредоточилось почти исключительно на дѣлахъ благотворительности, ежегодно выдавая пенсій на сумму до 10000 руб. Нынѣ дѣйствующій уставъ О. (утвержденъ въ 1865 г.) обязалъ всѣхъ действительныхъ членовъ, вновь поступающихъ въ О., вносить 250 руб. (50 р. одновременно и по 10 р. ежегодно въ продолженіе 20 лѣтъ). Капиталъ О.—199307 руб. (1892). 7) *Моск. филармоническое О.* образовалось въ 1883 г. изъ прежняго «О. любителей музыкальнаго и драматическаго искусства»; имѣетъ цѣлью содѣйствовать распространенію музыкальнаго образованія въ Россіи и способствовать развитію музыкальнаго и драматическаго искусства. О. устраиваетъ ежегодно 10 абонементныхъ симфоническихъ собраній, съ участіемъ солистовъ. Капиталъ О. въ 1895—96 гг.—21576 руб., приходъ—51959 руб. При «О. любителей музыкальнаго и драматическаго искусства» состояло съ 1878 г. «Музыкально-драматическое училище», перешедшее въ вѣдѣніе филармоническаго О. Классы научные и художественные. Уставъ училища утвержденъ въ 1886 г.; оно имѣетъ права консерваторій Имп. русскаго музыкальнаго О. Учащихся въ 1895—1896 г. было 222. Приходъ 40938 руб. При училищѣ фондъ для пособія нуждающимся учащимся (около 5000 руб.). 8) *О. музыкальныхъ собраній въ СПб.*—учреждено въ 1894 съ цѣлью способствовать сближенію музыкантовъ между собою и ознакомленію съ неизвѣстными или малоизвѣстными произведениями музыкальной и музыкально-критической литературы. Въ 1896—97 г. было доходовъ 9062 руб., расходовъ 8132 руб. О. издаетъ съ 1896 г. «Извѣстія СПб. О. музыкальныхъ собраній», подъ редакціею Н. М. Штрупа. Въ сезоны 1895—97 г. О. поставило въ СПб. оперы «Псковитянка» Римскаго-Корсакова, «Геновева» Р. Шумана (впервые въ Россіи) и «Ворисъ Годуновъ» Мусоргскаго. 9) *О. камерной музыки въ СПб.* преобразовано въ 1878 г. изъ О. квартетной музыки; оно устраиваетъ постоянныя и экстренныя собранія и учреждаетъ конкурсы на музыкальныя и музыкально-литературныя сочиненія. Въ СПб. съ 1891 г. существуетъ также *О. любителей-исполнительной камерной музыки*. Такое же О. существуетъ въ Москвѣ. Къ музыкальнымъ О. примыкаютъ и различные музыкаль-

ные кружки: въ СПб.—*музыкально-драматическій кружокъ любителей, кружокъ любителей музыки*, музыкальное О. Геликонъ, образованное изъ бывшихъ О. «оркестра любителей» и «О. любителей духовной музыки», *кружокъ любителей оркестровой игры, О. струннаго оркестра любителей, О. любителей духовной музыки «Гармонія», кружокъ концертистовъ* (для совмѣстной игры на концертино, подъ управленіемъ В. И. Главача), *кружокъ любителей мандолинистовъ и гитаристовъ* (въ Солянномъ Городкѣ), *кружокъ любителей игры на балалайкахъ* (дирижеръ В. В. Андреевъ) и др.; въ Москвѣ—*кружокъ любителей инструментально-локальной музыки, кружокъ любителей музыки, О. любителей музыкальнаго искусства* и др. Существуетъ еще много О., посвященныхъ пѣнію; см. Пѣвческія О. и Хоры, Церковное пѣніе.

**Общества трезвости.** Борьба съ постоянно возрастающимъ народнымъ пьянствомъ составляетъ въ настоящее время одинъ изъ важнѣйшихъ предметовъ заботъ правительствъ всѣхъ странъ. Правительственныя предпріятія имѣютъ, однако, большій или меньшій успѣхъ лишь тогда, когда само общество принимаетъ участіе въ борьбѣ съ пьянствомъ. Это участіе обнаруживается въ дѣятельности О. трезвости. Движеніе въ пользу воздержанія отъ спиртныхъ напитковъ впервые вызвано было въ Сѣв. Америкѣ книгою доктора Бенж. Rush о дѣйствіи алкоголя на человѣческой организмъ, изд. въ Филадельфіи въ 1785 г. О. трезвости, возникшія въ Соед. Штатахъ въ 1789, 1808 и 1813 гг., имѣли небольшой успѣхъ. Вслѣдствіи въ Соед. Штатахъ получили начало международныя О. трезвости, а также рядъ національных О., получившихъ широкое распространеніе (особенно National Temperance Society, основ. въ 1865 г.). Почти всѣ сѣв.-америк. О. конечною своею цѣлью ставятъ полное воздержаніе—для индивидуума и совершенное запрещеніе производства спиртныхъ напитковъ и торговли ими—со стороны государства. Къ 1891 г., благодаря пропагандѣ О., такое запрещеніе осуществлено и внесено въ конституцію семи штатовъ (Мейнъ, Нью-Гемпширъ, Вермонтъ, Иова, Канзасъ, Сѣв. и Южн. Дакота), а въ 16 штатахъ принятъ принципъ «Local Option», предоставляющій рѣшеніе этого вопроса органомъ мѣстнаго самоуправленія. Нѣкоторыя О. трезвости могутъ быть названы международны, какъ дѣйствующія въ нѣсколькихъ государствахъ. Таковы, напр., «О. Синяго креста» (Société de Tempérance de la Croix Bleue), возникшее въ 1877 г. въ Швейцаріи и распространившее свою дѣятельность на Францію, Германію, Бельгію; къ 1894 г. число отдѣленій было 565, членовъ 21992. Другое международн. О. трезвости—«Независимый орденъ добрыхъ рыцарей храма Господня» (Independent order of Good Templars)—отличается лишь прибавленіемъ нѣкотораго элемента танцевенности и мистичности; оно основано въ 1852 г. въ Сѣв. Америкѣ, а теперь дѣйствуетъ въ Англіи, Норвегіи, Швеціи, Даніи, Германіи, Швейцаріи, Голландіи. Въ 1895 г. въ одной Зап. Европѣ оно имѣло 3687 отдѣленій (ложъ) и до 300000

членовъ, въ томъ числѣ въ Англии и Ирландіи 2300 ложъ съ 205900 членами.—«О. трезвости всесвѣтнаго христіанскаго союза женщинъ» (World's Woman's Temperance Union) или общество Бѣлой Ленты (White Ribbon) основано въ 1874 г. въ Чикаго и также распространило свою дѣятельность по Зап. Европѣ, особенно въ Англии, Дании и Сѣв. Германіи, издаетъ нѣсколько журналовъ (между прочимъ, въ Лондонѣ—еженедѣльную газету «The Womans Signal» и ежемѣсячный журналъ «The Womans Budget»), имѣетъ свои пріюты и убѣжища. Изъ числа О. трезвости, функционирующихъ въ отдѣльныхъ странахъ, первое возникло въ Швеціи въ 1819 г., по инициативѣ Петра Визельгрена. Благодаря его энергической дѣятельности, реформировано питьевое законодательство, воспрещено свободное винокурение; душевое потребление упало съ 23 литровъ безводнаго спирта въ 1829 г. до 8 литровъ въ 1860 г. Затѣмъ потребление алкоголя стало повсемуногу возрастать, въ формѣ пива, что въ 1870-хъ годахъ вызвало новое общественное движеніе и возникновеніе ряда новыхъ обществъ. Въ 1879 г. открылась первая ложа междунаrodnаго «ордена добрыхъ рыцарей храма Господня», который теперь насчитываетъ до 65000 членовъ. Позднѣ основаны: «орденъ храма Господня»—до 30000 членовъ, «національный орденъ»—до 20000 членовъ, «шведское общ-во голубой ленты»—до 70000; всѣ эти О. имѣютъ каждое свой печатный органъ. О. трезвости гимназистовъ и шведскихъ учителей имѣютъ значеніе, какъ поддержка воспитательной дѣятельности школы. Въ Голландіи «Нидерландскій союзъ для воспрещенія потребления спиртныхъ напитковъ» существуетъ болѣе 50 лѣтъ. Volksbond—народный союзъ противъ злоупотребленія спиртными напитками—основанъ въ 1875 г., съ цѣлью изгнанія спиртныхъ напитковъ изъ народнаго потребления, уменьшенія числа питьевыхъ заведеній, устройства народныхъ увеселеній и пр.; имѣетъ до 20 отдѣленій и 3000 членовъ. Клубъ учителей для распространенія трезвости основанъ въ 1892 г. въ Амстердамѣ, съ цѣлью побудить учителей къ распространенію въ школахъ здравыхъ понятій о вліяніи спирта на организмъ человѣка и о пользѣ воздержанія отъ спиртныхъ напитковъ. Съ 1862 г. существуетъ христіанское О. трезвости, насчитывающее 4000 членовъ. Всѣ эти О. исходятъ изъ убѣжденія, что высшіе классы должны подавать примѣръ воздержанія.—Въ Дании О. Danmarks Afholdningsforening насчитываетъ до 36000 членовъ, всѣ остальные вмѣстѣ — не болѣе 18000. Въ Германіи съ 1883 г. существуетъ «О. для борьбы съ злоупотребленіемъ спиртными напитками» (Deutscher Verein gegen den Missbrauch geistiger Getränke); оно избѣгаетъ радикальныхъ воззрѣній, не требуетъ полнаго воздержанія, а проповѣдуетъ только умѣренность; распространяетъ изданія о трезвости, издаетъ свой журналъ, заботится объ улучшеніи народнаго быта, учреждаетъ кофейни, читальни, народные клубы, содержитъ лѣчебницы для алкоголиковъ, оказываетъ вліяніе на законодательство о питьевой торговлѣ. О. начало свою дѣятельность въ составѣ 10000 членовъ,

но въ 1888 г. отъ него отдѣлились сторонники абсолютной трезвости, образовавшіе въ Дрезденѣ самостоятельную группу: «Alkoholgegnerbund», и теперь оно, при 80 мѣстныхъ отдѣленійхъ, насчитываетъ лишь 8250 членовъ. Въ Англии выдѣляется О. трезвости Англиканской церкви (The Church of England Temperance Society); число членовъ до 600000; членами могутъ быть и лица, умѣренно употребляющія спиртные напитки. Дѣятельность О. направлена на тѣ условія практической жизни, въ которыхъ развивается алкоголизмъ и его печальныя послѣдствія. Миссіонеры О. присутствуютъ на судѣ, берутъ обвиняемыхъ на поруки, отыскиваютъ имъ работу, заботятся о выходящихъ изъ тюрьмы преступникахъ, обращаютъ особенное вниманіе на малолѣтнихъ, раздають брошюры и листки (до 100000), устраиваютъ публичныя чтенія. Въ послѣднее время образовалось женское О. трезвости (Woman's Union), взявшее на себя подобную заботу о женщинахъ; возникли также дѣтскія О. трезвости, распространившіяся потомъ въ Швейцаріи, Франціи, Вельгій, Швеціи; цѣль подобныхъ О.—побудить человѣка непьющаго не начинать пить, что, конечно, легче, чѣмъ пьяницу удержать отъ употребленія спиртныхъ напитковъ. Дѣтскія О. носятъ названіе Band of Hope (союзъ надежды); отъ вступающихъ дѣтей отбираются подписка о неупотребленіи спиртныхъ напитковъ; члены союза вносятъ по 1/2 пенса (2 коп.) въ недѣлю; имъ читають лекціи, показываютъ туманныя картины. Такой союзъ образуется обыкновенно при городской или сельской школѣ, подъ руководствомъ взрослыхъ членовъ О. трезвости, духовныхъ лицъ, учащаго персонала и т. п. Когда число такихъ союзовъ достаточно велико, они соединяются въ городскіе, окружныя или областныя союзы, а послѣдніе въ свою очередь связаны между собою центр. союзомъ (United Kingdom Band of Hope Union), который руководитъ общимъ ходомъ дѣла, приглашаетъ лекторовъ и т. п. Въ Великобританіи насчитывается не менѣе 21400 такихъ союзовъ надежды, насчитывающихъ до 2737000 членовъ-дѣтей, при 70000 наставниковъ и руководителей.—Къ О. трезвости примыкають по своимъ конечнымъ цѣлямъ, но не по характеру своей дѣятельности, различныя общества, которыя, въ видахъ распространенія трезвости, обратили вниманіе исключительно на устройство трактирныхъ заведеній и кофеенъ безъ крѣпкихъ напитковъ (см. Столовыя народныя). Въ Россіи нѣтъ О. трезвости, которыя бы своей дѣятельностью обнимали всю территорію государства, но существуютъ отдѣльныя, мѣстныя О. трезвости, которыхъ въ 1894 г. въ различныхъ городахъ было 15. Чтобы открыть О. трезвости, требуется разрѣшеніе мѣстнаго внутренняго дѣла и утвержденіе имъ устава. Уставы О. трезвости всѣ почти одинаковы: цѣль—противодѣйствіе чрезмѣрному употребленію спиртныхъ напитковъ, путемъ хорошаго примѣра членовъ О. трезвости, распространенія здравыхъ понятій о вредѣ пьянства, обнаруженія нарушеній устава о питьейномъ сборѣ. О. трезвости открываютъ чайныя, столовыя, читальни, библиотеки, лѣчебницы для пьяницъ, распростра-

няютъ книги, афиши, устраиваютъ бесѣды, гулянья, организуютъ отдѣлы и кружки изъ лицъ, воздерживающихся отъ спиртныхъ напитковъ; вступающіе въ члены обязываются отказаться отъ употребленія спиртныхъ напитковъ и отъ угощенія другихъ и проповѣдывать вредъ пьянства. — Первое О. трезвости учреждено въ 1890 г. въ Петербургѣ (въ 1894 г. — 731 членъ); оно имѣетъ 11 чайныхъ и столовыхъ, съ оборотомъ въ 48000 р. Кромѣ подобныхъ О. трезвости, въ селахъ и деревняхъ существуютъ церковно-приходскія О. трезвости, учреждаемыя священниками съ разрѣшенія епархіальнаго начальства; члены ихъ при поступленіи служатъ молебень, даютъ обѣтъ воздержанія на извѣстное время (до года), получаютъ образъ; О. трезвости обращаютъ особенное вниманіе на пьянство въ праздники, на свадьбахъ, именинахъ, крестинахъ и т. п. Вообще сельскому населенію принадлежатъ въ Россіи инициатива устройства О. трезвости. Инициатива эта относится еще къ эпохѣ откуповъ и была вызвана, главнымъ образомъ, дороговизною и недоброкачествомъ вина. Въ 1858 г. движеніе въ пользу трезвости охватило всю Ковенскую и часть Виленской губ.; въ 1859 г. къ нему присоединилась и вся Гродненская губ. Одновременно съ этимъ возникли О. трезвости и среди крестьянъ губ. Саратовской, Владимирской, Пензенской, Тульской, Тверской, Екатеринославской и др. Для надзора за трезвостью въ каждомъ селеніи выбирали старшину; мірскіе приговоры грозили за излишнее употребленіе вина штрафомъ и тѣлеснымъ наказаніемъ. Въ другихъ мѣстахъ не составлялось никакихъ обществъ, а просто народъ собирался на сходки и клялъ зарокъ не пить. Вообще движеніе среди крестьянъ въ пользу трезвости, поддерживаемое отдѣльными представителями духовенства, носило за послѣднія 40 лѣтъ спорадическій характеръ. Съ введеніемъ казенной продажи вина учреждаются у насъ попечительства о народной трезвости (см.). Въ Прибалтійскихъ губерніяхъ существуетъ до 35 эстонскихъ и латышскихъ О. трезвости. Въ 1892 г. учрежденъ комитетъ, объединившій 16 эстонскихъ обществъ. Въ Финляндіи самое значительное О. трезвости — «Raittien Ystäväit» (Друзья трезвости) — основано въ 1883 г., имѣетъ до 150 отдѣленій и болѣе 9½ тыс. членовъ (1893); къ нему примыкаетъ союзъ учителей и учительницъ, которые въ школахъ проповѣдуютъ полное воздержаніе отъ спиртныхъ напитковъ. Сверхъ того, въ Финляндіи 19 самостоятельныхъ О. трезвости и 7 военныхъ, батальонныхъ. Финны, живущіе въ Петербургѣ, имѣютъ здѣсь два О. трезвости. Ср. Григорьевъ, «Русскія О. трезвости, ихъ организація и дѣятельность въ 1892—93 гг.» (СПб., 1894).

Общества, не вошедшія въ предыдущія группы.

*Общество любителей духовнаго просвѣщенія*, въ Москвѣ, основано въ 1863 г. по инициативѣ митрополита Филарета, съ цѣлью «способствовать распространенію и возвышенію въ духовенствѣ, а также въ прочіихъ

классахъ народа, религіозно-нравственныхъ и другихъ, потребностямъ православной вѣры соответствующихъ, познаній». Почетный попечитель О. — митрополитъ московскій. Сначала въ составъ его входило только московское духовенство, но теперь въ немъ немало свѣтскихъ лицъ (всѣхъ членовъ около 230). Управление О. принадлежитъ совѣту. Дѣятельность О. выразилась, прежде всего, въ составленіи епархіальной бібліотеки, преимущественно посредствомъ пожертвованій (въ 1897 г. свыше 15000 том. книгъ; много рукописей и старопечатныхъ сочиненій). Съ перваго же года своего существованія О. предприняло изданіе «Чтеній въ О. Любителей Духовнаго Просвѣщенія», выходящихъ до 1871 г. въ видѣ сборника въ неопредѣленное время (вышло 10 книжекъ), а потомъ — въ видѣ ежемѣсячнаго журнала, до 1895 г. Въ 1869 г. О. стало издавать газету «Московскія Епархіальныя Вѣдомости», переименованна въ 1880 г. въ «Московскія Церковныя Вѣдомости», а въ 1879 г. О. предприняло третій періодическій органъ, «Воскресныя Бесѣды». Кромѣ того О. издано много книгъ духовнаго содержанія. Въ 1866 г. О. открыло въ залахъ своей бібліотеки религіозныя собесѣдованія съ народомъ по воскреснымъ днямъ, которыя вскорѣ, за многолюдствомъ, пришлось перенести въ церковь Златоустовскаго монастыря; съ 1881 г. собесѣдованія происходятъ въ нѣсколькихъ церквахъ (въ настоящее время — въ 10). Въ концѣ 1860-хъ гг. О. обратило вниманіе на иконографію. Образованная съ этою цѣлью коммиссія преобразована, въ 1869 г., въ отдѣлъ иконовѣднія (литературное разрѣшеніе вопросовъ и ознакомленіе съ иконами) и отдѣлъ иконописанія и церковной живописи. При послѣднемъ была учреждена иконописная школа для дѣтей бѣднаго духовенства, присоединенная въ 1883 г. къ иконописной школѣ Троице-Сергіевой лавры. Въ 1872 г. открылся отдѣлъ О. въ С.-Петербургѣ, задвѣсившій цѣлью слѣдить за старокатолическимъ движеніемъ. Съ ослабленіемъ этого движенія прекратилась и дѣятельность СПб. отдѣла (въ 1874 г.). Въ 1870 г. при О. образовался отдѣлъ по распространенію въ народѣ духовно-нравственныхъ книгъ, распространившій разныя религіозно-нравственныя сочиненія и брошюры въ 100 тыс. экземпляровъ, преимущественно бесплатно, и кромѣ того издавшій свыше 150. Въ 1896 г. вновь образовался историко-археологическій отдѣлъ О. и возобновился прекратившій свои дѣйствія въ концѣ 1880-хъ гг. отдѣлъ иконовѣднія. Средства О. составляются изъ пожертвованій, членскихъ взносов (по 5 руб. ежегодно) и доходовъ съ изданій. См. отчеты О., печатаемые въ «Московскихъ Церковныхъ Вѣдомостяхъ»; Копьевъ, «Двадцатипятилѣтіе О. Любителей Духовнаго Просвѣщенія» (М., 1888); «Сборникъ по случаю 25-лѣтія О. Любителей Духовнаго Просвѣщенія» (М., 1888).

*Общество неологическое* — состоитъ при с.-петербургскомъ унив.; возникло въ 1889 г. изъ отдѣленія романо-германской филологіи, организованнаго въ началѣ 1885 года нѣсколькими членами филологич. О. при слб. унив.

Цѣль О.—изученіе литературъ и народной поэзіи новыхъ европейскихъ, преимущественно романо-германскихъ народовъ, а также ихъ быта, искусства, исторіи и мѣологіи, насколько они служатъ къ объясненію произведеній поэтическаго творчества, собирательнаго (folk lore) и личнаго; изслѣдованіе вопросовъ, относящихся до изученія романскихъ и германскихъ языковъ въ ихъ исторіи, фонетикѣ, морфологіи, синтаксисѣ и стилистикѣ; изслѣдованіе вопросовъ, относящихся къ преподаванію новыхъ иностранныхъ языковъ. О. издаетъ «Записки Неофилологическаго О.»; пока вышло три выпуска, въ пяти книгахъ. Въ 1895—1896 г. при О. образовался лингвистическій отдѣлъ.

*Общество для содѣйствія русской промышленности и торговли*—имѣетъ цѣлью способствовать развитію различныхъ отраслей отечественной промышленности и распространенію внѣшней торговли Россіи. Дѣлами О. вѣдаетъ комитетъ, изъ 5 отдѣленій (I—общіе вопросы, II—фабрич. и заводская промышленность, III—торговля и торговое судопроизводство, IV—пути сообщенія и торговое мореходство, V—вопросы кустарной и ремесленной промышленности). По мѣрѣ развитія дѣятельности О. открывались его отдѣленія въ различныхъ городахъ Россіи. О. издаетъ свой періодическій органъ, подъ названіемъ «Труды О.» (прежде—«Торговый сборникъ»). Дѣятельность О. до недавняго времени проникнута была протекціонистскими стремленіями. Съ первыхъ же дней своего существованія О. ходатайствовало о пересмотрѣ тарифа, объ установленіи или позыменіи пошлинъ на каменный уголь, чугуны и др. привозныя статьи; но вмѣстѣ съ тѣмъ О. высказывалось постоянно противъ всякихъ иныхъ искусственныхъ мѣръ покровительства отечественному производству. Такъ, оно ходатайствовало объ уничтоженіи системы нефтяного откупа на Кавказѣ, высказалось противъ табачной регаліи, противъ нормировки сахарнаго производства, противъ отдѣльныхъ монопольныхъ предпріятій, существовавшихъ на самомъ дѣлѣ или лишь проектировавшихся. Въ вопросахъ организаціи кредита, страхования, жел.-дорожнаго хозяйства и т. п. О. отстаиваетъ идею правительственнаго надзора и вмѣшательства. Важнѣйшіе вопросы финансовой полтики постоянно подвергались обсужденію въ общихъ собраніяхъ О. Комитетъ О. прилагалъ особенныя заботы къ усиленію нашихъ торговыхъ сношеній съ славянскими и азиатскими странами, какъ представляющими наиболѣе удобный рынокъ для сбыта русскихъ товаровъ. Между прочимъ для этой цѣли, по инициативѣ О., была устроена въ Вухарестѣ выставка-складъ русскихъ товаровъ. Для изслѣдованія морского пути въ Сибирь О. снаряжена была въ 1881 г. гидрографическая экспедиція. Большое количество докладовъ посвящено было рыбнымъ и звѣриннымъ промысламъ сѣверной Россіи. О. участвовало въ разработкѣ проекта колонизаціи Мурманскаго берега, ходатайствовало объ организаціи доступнаго кредита въ Поморьѣ и пр. У отдѣленіи О. занималось выработкой нормальнаго

устава о кустарныхъ артеляхъ, предпринимало изслѣдованія кустарной промышленности въ различныхъ мѣстностяхъ имперіи, заботилось объ облегченіи кредита кустарямъ и о содѣйствіи сбыту кустарныхъ издѣлій. О. были созваны слѣдующіе съѣзды: въ 1870 г., въ Петербургѣ—съѣздъ фабрикантовъ, заводчиковъ и лицъ, интересующихся отечественной промышленностью; въ 1882 г.—въ Москвѣ, во время всероссийской выставки, торгово-промышленный съѣздъ; въ 1885 г., при министерствѣ государственныхъ имуществъ—съѣздъ желѣзо-заводчиковъ; въ 1892 г.—съѣздъ представителей винокурения и торговли спиртомъ.

*Общество для распространенія просвѣщенія между евреями въ Россіи*—образовано въ Спб. въ 1863 г., съ цѣлью «распространенія просвѣщенія между евреями, проживающими въ Россіи, поощренія литературы и доставленія пособій учащемуся юношеству». О. способствуетъ распространенію между евреями знанія русскаго языка, издаетъ полезныя сочиненія, оказываетъ поддержку правильно устроеннымъ начальнымъ училищамъ, содѣйствуетъ возникновенію новыхъ, выдаетъ пособія еврейской молодежи, учащейся въ общихъ учебныхъ заведеніяхъ, высшихъ и среднихъ. Большая часть расходовъ О. (бюджетъ О. доходитъ до 35 тыс. руб.) шла на такія пособія учащимся только съ недавняго времени замѣтно повышеніе расходовъ; на развитіе въ массѣ еврейскаго населенія начального образованія. О. снабжаетъ школы библиотечками, провинціальныхъ учителей и учительницъ—учебными пособиями и указаніями по школьному дѣлу. Въ 1895 г. въ вѣдѣніи О. перешли спб. начальныя еврейскія училища (мужское и женское), принадлежавшія прежде частному лицу. Мѣстное отдѣленіе у О. только одно. Изданія О. въ первые годы его существованія носили научно-популярный характеръ («Исторія Россіи» и др. на древне-еврейскомъ языкѣ), но въ последнее время О. преимущественно содѣйствуетъ изданію учебныхъ книгъ для начальныхъ школъ. О. состоитъ въ вѣдѣніи министерства внутреннихъ дѣлъ. Въ члены О. могутъ быть избираемы лица всѣхъ состояній и вѣроисповѣданій. Членовъ около 1800.

*Общество ревнителей русскаго историческаго просвѣщенія въ память имп. Александра III.*—Открытое въ концѣ 1895 г. въ Спб., О. имѣетъ цѣлью «умноженіе и распространеніе знаній по отечественной исторіи въ духѣ русскихъ началъ, проявленныхъ въ славное царствованіе въ Возѣ почившаго государя»; для этой цѣли оно «собираетъ и обрабатываетъ свѣдѣнія о царствованіи Александра III, издаетъ періодическія и др. сочиненія и сборники по русской исторіи и соприкасающимся съ нею отдѣламъ исторіи всеобщей, а также по церковнымъ и бытовымъ вопросамъ, и на основаніи дѣйствующихъ законоположеній учреждаетъ книгохранилища и читальни, а также снабжаетъ существующія книгохранилища, читальни, учебныя заведенія и народныя школы, какъ своими, такъ и другими изданіями, признанными О. отвѣчающими его цѣли». О. состоитъ

изъ трехъ отдѣлений—историческаго, издательскаго и исполнительнаго и управляется совѣтамъ изъ 12 членовъ; оно имѣетъ право открывать въ городахъ имперіи мѣстные отдѣлы. Въ 1897 г. вышелъ 1-ый выпускъ издаваемого О. историческаго сборника: «Старина и Новизна». Число членовъ свыше 100.

*Общество сельскаго хозяйства южной Россіи*, Императорское — одно изъ старѣйшихъ сельскаго - хозяйственныхъ О. Россіи; основано по мысли князя М. С. Воронцова, бывшаго генералъ-губернатора Новороссійскаго края, въ 1828 г. Оно начало свою дѣятельность съ статистическаго обследованія края и успѣло собрать богатый матеріалъ по статистикѣ и исторіи южнорусскаго хозяйства. Съ цѣлью распространения сельско - хозяйственныхъ знаній О. посылало молодыхъ людей въ лучшія имѣнія края, отыскивало имъ, затѣмъ, мѣста управителей, содержало воспитанниковъ въ Харьковскомъ и Горьгорѣцкомъ училищахъ и Горьгорѣцкомъ институтѣ (нынѣ — въ Новороссійскомъ университетѣ), устроило свою ферму (существовала до 1875 г.) и опытное поле. О. способствовало открытію первой желѣзной дороги, связавшей Черноморское побережье съ черноземными и фабричными губерніями Россіи, а также распространенію дешеваго кредита. Особенно велики заслуги О. въ области мѣропріятій, относящихся къ развитію полеводства, лѣсоразведенія, виноградарства и садоводства. Оно способствовало устройству заводовъ и складовъ сельско-хозяйственныхъ орудій и машинъ, распространяло сѣмена хозяйственныхъ растений, производило опыты надъ культурою мѣстныхъ и иностранныхъ сортовъ хлѣбныхъ, масличныхъ, кормовыхъ и торговыхъ растений; по нѣкоторымъ отраслямъ полеводства О. издало полныя руководства, изъ которыхъ нѣкоторыя не разъ перепечатывались. По части лѣсоразведенія особенно извѣстны практическія труды Скаржинскаго, Десмета, Кирьякова, Куриса, Вассала, особенно перваго, разведшаго до 400 дес. лѣса въ степяхъ; его питомники служили разсадникомъ для очень большого района. При помощи фермы О. снабжало сады плодовыми деревьями, черенками, знакомяло желающихъ со способами посадки, обрѣзки и ухода. Число деревьевъ и кустарниковъ, проданныхъ и розданныхъ съ фермы съ 1833 по 1855 гг., составляетъ свыше  $1\frac{1}{2}$  милліоновъ, не считая однолѣтнихъ. Питомники фермы снабжали край шелковичными деревьями (до 1855 г. отпущено болѣе 150000 деревьевъ, 3 — 4-лѣтнаго возраста) и черенками винограда, въ количествѣ нѣсколькихъ десятковъ тысячъ. Настоящее состояніе виноградарства и винодѣлія въ Крыму, Бессарабіи и Анкерманѣ многимъ обязано О., которое способствовало распространенію правильной культуры кустовъ, обработкѣ почвы подъ нихъ, борьбѣ съ различными паразитами, сбыту вина и организациі химическаго изслѣдованія вина, доказавшаго, что русскія вина по своему достоинству не уступаютъ извѣстнымъ заграничнымъ маркамъ. О. заботилось, далѣе, объ уменьшеніи чумы рогатаго скота и о введеніи страхованія скота. Главнымъ образомъ вниманіе О.

было обращено на мѣстное овцеводство, особенно на мериносовыя породы. Въ этой области ему удалось сдѣлать многое, какъ путемъ литературы (руководство Демоза, статьи того же автора, Вассала, Стевена, Цинна, помѣщенные въ «Запискахъ»), такъ и специальными мѣрами, направленными къ улучшенію типовъ овецъ, шерстяной промышленности и торговли шерстью. О. устраивало выставки, назначало конкурсы, награждало отличившихся денежными преміями, медалями, исходатайствованіемъ почетныхъ наградъ. Благодаря О. были сдѣланы попытки устройства на югѣ артезианскихъ колодезь, положено начало наблюденіямъ надъ климатомъ южной Россіи, провѣрены и дополнены почвенныя карты Херсонской и Бессарабской губерній, составлены карты для нѣкоторыхъ другихъ мѣстностей края, положено начало сѣздамъ сельскихъ хозяевъ въ Новороссійскомъ краѣ (само О. принимало участіе на всероссійскихъ сѣздахъ). Почти безъ перерыва, съ начала существованія своего, О. издаетъ журналъ—сперва «Листки» (до 1837 г. на русск. и франц. языкахъ), затѣмъ «Записки». 20-го декабря 1878 г. О. праздновало свой 50-лѣтній юбилей, ко дню котораго М. П. Боровскимъ былъ изданъ «Историческій обзоръ 50-лѣтней дѣятельности Императорскаго О. сельскаго хозяйства южной Россіи» (Одесса, 1878).

*Общество русское фотографическое въ Москвѣ* — учреждено членами фотографическаго отдѣла О. распространенія техническихъ знаній въ 1894 г., съ цѣлью содѣйствовать успѣхамъ фотографіи, разработкѣ и распространенію художественныхъ, научныхъ и техническихъ познаній, относящихся до фотографіи и отраслей ея. О. устроило въ 1896 г. въ Москвѣ фотографическую выставку; при ней былъ созванъ 1-й сѣздъ русскихъ дѣятелей по фотографическому дѣлу. Членовъ О. 875 (1897). Въ 1896 г. доходъ О. составилъ 18302 руб.

**Общества взаимнаго кредита**—см. Кредитъ взаимный.

**Общество**.—I. Абсолютное государство стараго порядка и современная ему политическая доктрина, столь враждебныя другъ другу, сходились въ признаніи государства единственной рациональной формой человѣческаго общенія. Средневѣковое сословное государство, составленное изъ множества самодовлѣющихъ и могущественныхъ корпорацій, являлось, по выраженію одного нѣмецкаго публициста, «конгломератомъ республикъ и монархій»; воздвигнутое на его развалинахъ абсолютное государство, вмѣстѣ съ принципомъ централизаціи власти, провозгласило принципъ *атомизаціи* народа. Разуменъ, этотъ принципъ не былъ и не могъ быть проведенъ вполнѣ; и въ абсолютномъ государствѣ существовала общественная группировка — существовали сословія—но сословія эти чѣмъ-то отличались отъ государственныхъ отъ него. Они существовали и для государства нѣйшимъ институтомъ, крикомъ государственнаго устройства. Группировка сливалась



ной организацией; вид государства был индивидуальным, была семья — и только. Философия естественного права — в лице своих наиболее крайних представителей, абсолютиста Гоббса и индивидуалиста Локка — признавала государство непосредственным, механическим продуктом свободной, т. е. индивидуальной человеческой воли. Отношение между индивидуальным и государством понималось различно; но, во всяком случае, все то, что отнималось у индивида, отдавалось Левиафану-государству и, наоборот, все то, что отнималось у государства, отдавалось «вице-государственному» индивиду, как его естественное, неотъемлемое право. Подъ общежительной природой человека, подъ appetitus societatis понималось отнюдь не то инстинктивное — необходимое и неодолимое — влечение, которое заставляет индивида сходиться в самых разнообразных, по содержанию и форме, общениях с собою подобными; нет, подъ общежительной природой человека понималось вполне сознательное и свободное решение его образовать, по договору с другими людьми, государство. Общественный договор Руссо, по справедливому замечанию Моля, следовало бы назвать государственным договором. Руссо считал, что въ идеальном общественном строе и не может быть места корпорациям и общениям, отделяющим индивида от государства, ибо частная воля общений стоит въ неизбежном противоречии съ «общей волей» социального союза. Для французской революции, как и для Людовика XIV или Руссо, государство являлось единственной формой человеческого общения, а народ — «кучей песка», суммой изолированных, т. е. свободных и равных между собою индивидов. Признавая государство единственным социальным строем, политическая спекуляция XVIII и начала XIX в. видела в государстве — въ несовершенствах его организации, въ злоупотреблениях правящих лиц — единственную причину всех зол и бед социальной жизни. Устранение этих зол могло быть достигнуто политической реформой или революцией. Замѣна монархii республикой, однопалатной системы — двухпалатной, большая или меньшая степень централизации или децентрализации — таковы были средства, при помощи которых политики и философы мечтали осуществить свои социальные идеалы. Низшие, зависимые в экономическом отношении классы ожидали от политической революции не только политической свободы и политического равенства, но равенства и свободы социальных. И это вполне понятно. До тех пор, пока общественная, т. е. экономическая группировка граждан сливалась съ государственной организацией, пока наиболее сильный въ экономическом отношении класс являлся въ то же время правящим классом въ государстве, социальный, т. е. экономический

тъ исходилъ — отчасти въ действительности, отчасти въ идеальности — от государствен-

изменение социального строя. Великая французская революция, свергнувъ старый порядок, провозгласила принцип гражданской и политической равноправности. Предъ лицом современного государства все граждане — по крайней мере, по общему правилу — равноправны. Не смотря, однако, на множество революционных экспериментов и законодательных реформ, неравенство и несвобода не только не исчезли из социальной жизни, но, наоборот, сдѣлались еще ощутительнее, чѣмъ прежде. Крайнее развитие капитализма поставило рабочего въ безусловную зависимость от капиталиста. А между тѣмъ, причина этой зависимости лежит, очевидно, въ государстве, ибо государство объявляет рабочего равноправным капиталисту. Одно и то же вещное, семейственное и наследственное право регулирует жизнь рабочего и капиталиста; очевидно, не въ государстве причина, если у рабочего нет имущества, если семья его живет врозь, если дѣти своимъ онъ оставляет въ наследство только невежество и нищету. Наконец, рабочий, как и капиталист, является субъектом политических прав; не въ государстве причина, если рабочий, по равнодушью и невежеству, не пользуется ими или же пользуется ими себѣ во вред. И вотъ, съ самаго начала настоящего столѣтія появляется школа такъ назыв. социалистов (см. Социализм), по мнѣнію которыхъ главнѣйшую причину социального зла слѣдуетъ искать не въ самомъ государстве, а въ его. Государство отнюдь не является единственной формой социальной жизни: *кроме государства, существуетъ О.* Подъ О. или общественным строемъ социализмъ понимаетъ экономическую группировку народа. Уже Сень-Симонъ, котораго Лоренцъ Штейнъ называетъ первымъ социалистомъ, настойчиво указываетъ на огромную важность экономического момента въ социальной группировкѣ народа: «законы, опредѣляющие характеръ властей и форму правления, не такъ влияют на благосостояніе націй, какъ законы, устанавливающие собственность и способы пользованія ею... Государственное устройство — только форма; конституція собственности — вотъ въ чемъ вся суть». Индустриализмъ Сень-Симона («Tout par l'industrie, tout pour elle») является первой, по времени, концепціей О., какъ экономического строя народной жизни. Позднѣйшіе социалисты, доказывая безрезультатность политическихъ революцій и требуя социального переворота, этимъ самымъ противоплагаютъ О., какъ экономическую форму общегитія, государству, какъ политической формѣ его. Впрочемъ, у социалистовъ противоположеніе это недостаточно категорично и опредѣленно, ибо социализмъ отрицаетъ самостоятельное значеніе государства. Для него государство является необходимой формой, продуктомъ экономической жизни — и только. Противоположеніе О. государству получаетъ наиболее сильное и глубокое обоснованіе въ многочисленныхъ трудахъ Лоренца Штейна, ученіе котораго объ О. сложилось подъ несомненнымъ влияніемъ социалистическихъ доктринъ, съ одной стороны, и философіи Гегеля съ другой. У социалистовъ Штейнъ заим-

ствуется понимание О., как экономического строя народа, у Гегеля—формальное противоположение общества государству. В диалектическом процессе Гегеля семья, как форма социального единства, и О., как форма социальной розни—тезис и антитезис—объединяются в высшем синтетическом понятии государства, как формы осуществления нравственной идеи. Гражданское О. Гегеля является понятием чисто формальным, искусственно придуманным для того, чтобы путем диалектического метода прийти к понятию государства. Поэтому материальное содержание понятия О. остается у Гегеля в высокой степени неопределенным. Гегель понимает под ним и отношения отдельных индивидов друг к другу, и совокупность общественных организмов, и, наконец, некоторые формальные учреждения чисто-государственного характера. Впервые у Штейна учение об О. отливается в глубоко продуманную, стройную и последовательную систему. Сущность ее заключается в следующем. Противоречие, существующее между безконечностью индивидуальных потребностей и ограниченностью индивидуальных сил, ведет к обществу. Человек сходится с собой подобным; образуется общественная группа для удовлетворения личных, эгоистических потребностей. В основании каждой общественной группы лежит та или иная потребность, толь или иной интерес ее членов. Принцип общественной группировки—интерес; содержание интереса—материальное благо, имущество. В виду ограниченности индивидуальных сил каждый индивид, стремясь к удовлетворению своих потребностей, должен подчинять себя силам других людей и приспособлять их к своей собственной, эгоистической цели. Общественная группа—не что иное, как коллективный индивид; поэтому в своем стремлении к материальным благам более сильный общественный класс стремится воспользоваться более слабым, как средством. Труд одних должен служить обогащению других. Общественный строй, основанный на законах распределения материальных благ, всегда и необходимо приводит к зависимости слабых и немощных классов от сильных и имущих—к неравенству и, следовательно, к несвободе. Поэтому О. есть не что иное, как система зависимости одних от других, происходящая из неравномерного распределения имущества \*). Такая зависимость является отрицанием принципа свободы и равенства личности. Общезнание призвано разрешить противоречие между безконечным назначением личности и ограниченностью ее индивидуальных сил; между тем, О. не только не разрешает этого противоречия, но, наоборот, усиливает его. Индивид, служа другому инди-

виду, являясь средством для достижения чуждой цели, не может осуществить своего назначения, своей цели. Таким образом, личность стоит в противоречии не только сама с собою, но и с обществом. Чтобы разрешить это противоречие, наряду с О. должна существовать другая, высшая форма общезнания—*государство*. Государство и О.—таковы две необходимых, универсальных формы общезнания. Государство обладает самостоятельной жизнью, независимой от индивидуального производства и чуждой индивидуального эгоизма. Государство есть возвысившаяся до личности, ставшая личностью общность. Так как коллективная личность государства складывается из совокупности индивидов, то степень развития государства определяется степенью развития образующих его индивидов. Чем больше в государстве богатых, мужественных и просвещенных граждан, тем богаче, крепче и просвещеннее государство. Как высшая форма личности, государство необходимо стремится к высшему развитию. Чтобы осуществить свое назначение, т. е. достигнуть высшего развития, государство, в лице верховной власти, должно способствовать материальному и духовному развитию и преуспеянию каждого из образующих его индивидов в отдельности. В то время как принцип О.—подчинение индивида индивиду, совершенствование одних благодаря подчинению других, принцип государства—поднятие *всех* индивидов к полнейшему развитию и свободѣ. Цель государства—возстановление равенства индивидов, утраченного в О. Возстановление равенства означает возстановление свободы, ибо равенство и свобода—не что иное, как ставка и динамика одной и той же сущности. Чтобы осуществить эту цель, государство должно, прежде всего, отдѣлиться от О.—стать вне его и над ним; для этого верховная власть должна быть вручена лицу, свободному от общественных интересов, создающих борьбу, и от общественного антагонизма, создаваемого борьбой. Такое лицо—монарх; монархия—синоним надобщественного государства. Задача монархии—поднятие низших, угнетенных и обездоленных классов до уровня высших, торжествующих и счастливых. Монархия, если только она не хочет обратиться в пассивное орудие господствующего общественного класса, должна быть монархией социальных реформ. Это учение об О. оказало глубокое влияние на новейшую публицистическую литературу Германии. Оно усвоено в значительной степени таким оригинальным мыслителем, как Шталл; по собственному признанию Гнейста, оно легло в основание его работ по конституционной истории Англии.

II. Учение Лоренца Штейна об О. встрѣтило серьезные возражения со стороны Роберта Моля (см.). В своей статье: «О государственных и общественных науках», перепечатанной в «Geschichte und Literatur der Staatsw.» (1851 г.), Моль справедливо указывает, что экономический момент, не смотря на всю свою важность, отнюдь не являет-

\*) В другом месте Штейн определяет О. сдѣланным образом: О. есть прагматический строй человеческой жизни, связывающий, благодаря семье и наследственному праву, новознае съ поколѣніем, обуславливая распределеніем имущественныхъ благъ, регулярный прѣсволакомъ труда и приводимый въ дѣйствіе системн потребностей.

ся единственным основанием общественной группировки. Если отношение индивида къ имуществу и самый характер имущества ведет къ образованию многочисленных общественных классовъ (капиталисты и пролетаріи, предприниматели и рабочіе, землевладельцы и фабриканты и т. д.), то столь же несомнѣнно, что элементами общественной группировки являются религія, образование, общность мѣстожителства, происхожденія и т. д. Поэтому подъ общественной группой Моля понимаетъ всякую — сформированную или безформенную — общность индивидовъ, связанная какимъ-либо общимъ, постояннымъ и серьезнымъ интересомъ. Подъ *O.* оная понимаетъ совокупность всѣхъ общественныхъ группъ, фактически существующихъ въ извѣстной средѣ, напр. въ опредѣленномъ государствѣ или части свѣта. Въ своей «Энциклопедіи» Моля указываетъ слѣдующія основанія общественной группировки: 1) общность происхожденія отъ древнихъ или привилегированныхъ родовъ; 2) общность личнаго выдающагося положенія; 3) общность профессіи; 4) общий характеръ имущественныхъ или промышленныхъ отношеній, въ особенности величина имущества и характеръ его, и, наконецъ, 5) общность религіи. Очевидно, перечень этотъ не имѣетъ исчерпывающаго значенія: можно сказать, что нѣтъ или почти нѣтъ такой цѣли индивидуальнаго существованія, которая не могла бы послужить конститутивнымъ элементомъ какой-либо новой общественной группы. Опредѣленіе *O.*, предложенное Молемъ, гораздо болѣе соответствуетъ дѣйствительной природѣ общественной группировки, нежели крайне одностороннее опредѣленіе его социалистами и Штейномъ; но послѣдніе, служивая понятію, влагаютъ въ него опредѣленное содержаніе и точный смыслъ, а у Моля слишкомъ широко понятіе *O.* является въ значительной степени неопредѣленнымъ и безсодержательнымъ. Это — наиболѣе сильное возраженіе противъ проектируемой Молемъ системы «наукъ объ *O.*» (*Gesellschaftswissenschaften*). По мнѣнію Моля, общество, подобно государству, можетъ и должно быть изучаемо съ трехъ различныхъ точекъ зрѣнія: права, морали и цѣлесообразности. Поэтому, кромѣ являющагося введеніемъ «Ученія объ *O.*» («*Allgemeine Gesellschaftslehre*»), Моля считаетъ необходимымъ существованіе слѣдующихъ трехъ догматическихъ наукъ объ *O.*: науки объ общественномъ правѣ (*Gesellschaftsrechtswissenschaft*), науки объ общественной нравственности (*Gesellschaftssittenlehre*) и социальной политики (*Gesellschaftszweckmässigkeitstheorie*). Хотя со времени появленія труда Моля прошло уже болѣе 45 лѣтъ, но до сихъ поръ ни въ одной литературѣ нѣтъ ни одной сколько-нибудь серьезной попытки созданія, вараду съ государственными науками, системы общественныхъ наукъ, въ указанномъ смыслѣ этого слова; да врядъ ли такая попытка возможна. Трейтшке, въ своей прекрасной монографіи: «*Die Gesellschaftswissenschaft*», справедливо замѣчаетъ, что *O.*, какъ совокупность общественныхъ группъ, является абстрактнымъ понятіемъ, которому ничто не со-

отвѣтствуетъ въ реальной дѣйствительности. Въ основаніи каждой общественной группы лежитъ опредѣленный самодовлѣющий интересъ. Интересъ по самой природѣ своей эгоистиченъ и исключителенъ; отдѣльныя общественныя группы совершенно чужды или враждебны другъ другу. Понятіе *O.*, охватывающее и объединяющее общенія религіозныя и коммерческія, профессиональныя и научныя и т. д., по необходимости, является безсодержательнымъ. Съ формальной стороны понятіе *O.* неопредѣленно. Организациа отдѣльныхъ общественныхъ группъ, въ зависимости отъ цѣлей, ими преслѣдуемыхъ, и отъ отношенія къ нимъ государства, бываетъ совершенно различной. Нѣкоторыя изъ нихъ лишены какой бы то ни было организации и, слѣдовательно, юридическаго характера не имѣютъ; другія, наоборотъ, являются корпораціями въ юридическомъ смыслѣ этого слова. Между двумя крайними типами корпорацій — римскими *societas* и *universitas* — существуетъ цѣлый рядъ посредствующихъ формъ, въ которыхъ относительная самостоятельность членовъ общенія комбинируется съ относительной самостоятельностью самого общенія. Такимъ образомъ, отдѣльныя общественныя группы, какъ въ матеріальномъ, такъ и въ формальномъ отношеніи, ничего общаго другъ съ другомъ не имѣютъ. *O.*, какъ родовое понятіе, объединяющее всѣ общественныя группы, лишено какого бы то ни было опредѣленнаго содержанія и какой бы то ни было опредѣленной формы — а затѣмъ не можетъ быть и рѣчи объ особой системѣ «наукъ объ *O.*», ибо всякая наука, прежде всего, предполагаетъ вполне опредѣленный и однородный субстратъ. Въ частности, наука объ общественномъ правѣ невозможна потому, что всякій общественный союзъ, если только ему присущъ юридическій характеръ, входитъ либо въ область гражданскаго, либо въ область публичнаго права, либо, какъ въ ту, такъ и въ другую область. Между гражданскимъ и публичнымъ правомъ, какъ убѣдительно доказалъ Блаунчли, нѣтъ и не можетъ быть мѣста для права общественнаго. Что касается науки объ общественной морали, то, даже становясь на точку зрѣнія Моля, различающаго мораль индивидуальную, государственную и общественную, нельзя допустить существованія какой-то особой специфической морали, свойственной *O.*, какъ таковому, т. е. какъ религіознымъ, такъ и коммерческимъ, какъ сословнымъ, такъ и научнымъ общеніямъ. Наконецъ, социальная политика, поскольку она изслѣдуетъ взаимодействие между государствомъ и *O.*, является отраслью политики, какъ государственной науки. По мнѣнію Моля, главная задача социальной политики заключается въ изученіи тѣхъ средствъ, при помощи которыхъ каждая общественная группа можетъ осуществить свою индивидуальную цѣль; но, въ такомъ случаѣ, социальная политика, какъ науки объ *O.*, не существуетъ, а существуетъ столько социальныхъ политикъ, сколько групповыхъ интересовъ или, другими словами, социальныхъ группъ. Вообще, самая мысль Моля, будто-бы возможно изученіе государства независимо отъ *O.* и изученіе *O.*

Если, действительно, О., сь одной стороны, животный и растительный организм—сь другой, являются различными видами одного и того же родового понятія—организма, то отличительныя свойства указанных видов должны быть не только аналогичны, но прямо тождественны. Между тѣмъ, наоборотъ, именно *отличительныя свойства* организма и О. не только не тождественны, но даже не аналогичны. Называя О. организмомъ, социологи вынуждены, для ближайшей характеристики видового понятія социального организма, прибѣгать къ опредѣленіямъ, стоящимъ въ противорѣчій сь родовымъ понятіемъ организма вообще. Такъ напр., Спенсеръ, называя О. организмомъ, тѣмъ не менѣе указываетъ на отсутствие социального чувства лица (Sensorium commune), на подчиненную, служебную роль О. по отношенію къ образующимъ его членамъ; Шеффле называетъ О. продуктомъ надъ-органическаго развитія; Фулье отстаиваетъ договорную природу общественнаго организма. Такія понятія, какъ организмъ, лишенный Sensorium commune, надъ-органической или контрактный организмъ являются очевиднымъ *contradictio in adjecto*. Признавая О. организмомъ, социология замѣствуетъ у естествовѣдѣній приемы и методу научнаго изслѣдованія. Убѣдительную критику такъ называемаго анатома-физиологическаго метода можно найти у Карла Менгера, въ сочиненіи: «*Untersuchungen über die Methode der Socialwissenschaften*» (имѣется русскій переводъ). Что бы мы сказали, спрашиваетъ Менгеръ, если бы физиологъ или анатомъ вздумалъ перенести въ свою науку законы и методы социальныхъ наукъ, еслибы, напримеръ, онъ пытался объяснить кровообращеніе—одною изъ господствующихъ теорій денежнаго оборота, пищевареніе—теоріей потребленія, нервную систему—устройствомъ телефонной сѣти и т. д.? Но развѣ не точно такъ же нелѣпо анатома-физиологическое направленіе въ сферѣ социальныхъ наукъ? Отвергая, такимъ образомъ, какъ основное положеніе современной социологии—признаніе О. организмомъ, такъ и методъ ея, нельзя, однако, не признать, что социологическая концепція общества, по сравненію сь охарактеризованными выше, является несомнѣннымъ шагомъ впередъ по пути къ уразумѣнію истинной природы О. Подобно социологии, полит. теорія XVIII в. понимала подъ О. народъ, государство; но государство мыслилось ею какъ единственная форма социальной жизни. Между индивидомъ и государствомъ не было и не могло быть другихъ посредствующихъ формъ общезитія. Экономическая и политическая доктрина XIX в. впервые подмѣтила существующую въ государствѣ, но относительно независимую отъ него общественную группировку индивидовъ. Для того, чтобы изучить это въ высокой степени важное явленіе, она *изолируетъ* О. отъ государства, противопоставляетъ одно другому. Сначала социализмъ, понимая подъ О. исключительно-экономическую группировку народа, изучаетъ законы развитія и природу О., какъ такового, независимо отъ государства, лишеннаго, сь точки зрѣнія социализма, какова бы то ни было самостоятель-

наго значенія. Затѣмъ, философы (Гегель), политики (Штейнъ), государствовѣды (Моль), возвращая государству значеніе высшей формы общенія, разсматриваютъ, тѣмъ не менѣе, О. и государство какъ двѣ отдѣльныя сферы жизни, основанныя на противоположныхъ принципахъ, отличныя другъ отъ друга по содержанию и формѣ. Никто, конечно, не отрицаетъ взаимодействія, существующаго между государствомъ и О., но взаимодействие это понимается не какъ отношеніе цѣлаго къ образующимъ его частямъ, а какъ отношеніе одного цѣлага къ другому. Государство и О. дѣйствуютъ другъ на друга какъ двѣ планеты, отдѣленныя другъ отъ друга пристрастиемъ. Социологическое воззрѣніе на О. является какъ бы синтезомъ противоположныхъ воззрѣній, приведенныхъ выше. О., сь точки зрѣнія социологии, это народъ—народъ, дробящійся на множество разнообразныхъ общественныхъ группъ и образующій, въ своей совокупности, государство. Государство, какъ единая форма социальной жизни, и общественная группировка, какъ раздробленная форма ея, нераздѣльны реально и сливаются нераздѣльно въ понятіи О. Социология, какъ наука объ О., изслѣдуетъ природу государства и отдѣльныхъ общественныхъ группъ, существующихъ въ государствѣ; она изучаетъ взаимодействие между отдѣльными общественными группами, равно какъ взаимодействие между этими группами, какъ частями, и государствомъ, какъ цѣлымъ. О., сь точки зрѣнія социологии—это социальная жизнь народа, во всей ея совокупности, жизни, которую являетъ народъ частью въ государствѣ, частью въ многочисленныхъ и многообразныхъ союзахъ. Несомнѣнная заслуга современной социологии—выясненіе, если не теоретическое, то практическое, понятія объ О. Но, правильно поставивъ социальную проблему, современная социология не дала еще правильнаго ея рѣшенія\*). Выясненіе природы О. и взаимодействия между частями его и цѣлымъ есть дѣло социологии будущаго или политики, въ истинномъ смыслѣ этого слова.

*Литература.* I. Stein, «*Begriff der Gesellschaft*»; ero же, «*System der Staatswissenschaft*». T. II. Die Gesellschaftslehre»; ero же, «*Socialismus und Communismus*»; ero же, «*Geschichte der socialen Bewegungen in Frankreich*»; R. v. Mohl, «*Die Staatswissenschaften und die Gesellschaftswissenschaften*» («*Gesch. und Litter. der Staatsw.*», т. I); ero же, «*Encyclopädie der Staatswissenschaften*»; Treitschke, «*Die Gesellschaftswissenschaft*»; Bluntschli, «*Ueber die neuen Begründungen der Gesellschaft und des Gesellschaftsrechts*» («*Kritische Ueberschau*», 1856). О социалистической и социологической литературѣ—см. Социализмъ, Социология.

*Вл. Гессенъ.*

**Общественвѣдѣніе** — см. Социальные науки и Социология.

**Община** — см. Поземельная община.

**Общинная воинская повинность** — такая система отбыванія воин-

\*) Тѣмъ не менѣе, многое для выясненія истинной природы О. уже сдѣлано. Въ этомъ отношеніи видное мѣсто занимаетъ русская социологическая школа.

своей повинности, при которой государство опредѣляет, сколько отъ каждой общины (сельской, городской и т. п.) должно быть поставлено годныхъ для службы новобранцевъ, предоставляя распредѣленіе требуемаго отъ общины контингента всецѣло ей собственному усмотрѣнію. Такой характеръ имѣла для податныхъ сословій въ Россіи рекрутская повинность (см.) вплоть до введенія воинской повинности всеобщей, въ 1874 г. (см. Комплектованіе арміи и флота). О. воинская повинность противопоставляется повинности личной, при которой законъ опредѣляетъ для каждаго отдѣльнаго лица условия и порядокъ поступленія въ войска или освобожденія отъ военной службы.

**Общинное землевладѣніе** (юрид.) въ его современной организаціи нелегко поддается *юридической конструкціи*, такъ какъ субъективныя права отдѣльныхъ членовъ и цѣлаго союза совладѣльцевъ не точно разграничены обычаемъ и закономъ. Не представляя собою ни *юридическаго лица*, ни обладающаго въ видѣ *общей собственности* въ ихъ типичныхъ, римскихъ формахъ, оно лишаетъ совладѣльцевъ и ихъ союзъ цѣлага ряда гарантій, обуславливаемыхъ германскими формами общей собственности (см.). *Сельское общество*, какъ самостоятельный субъектъ права, считается *собственникомъ* земельныхъ надѣловъ, выкупленныхъ крестьянами у помѣщика (ст. 160 Пол. о выкупѣ); оно «можетъ, на основаніи общихъ законовъ, пріобрѣтать въ собственность движимыя и недвижимыя имущества, независимо отъ своего надѣла», этими землями оно можетъ «распоряжаться по своему усмотрѣнію, раздѣлять ихъ между домохозяевами и предоставлять каждому участокъ въ частную собственность или оставлять сіи земли въ общемъ владѣніи всѣхъ домохозяевъ» (ст. 34 Общ. пол. о крест.); оно можетъ отдавать свои земли въ аренду и продавать ихъ (Пол. о вык. ст. 161 и 162; послѣднее право ограничено закономъ 14 декабря 1893 г.). Всѣ эти распоряженія могутъ быть сдѣланы, согласно закону, по *большинству голосовъ*;  $\frac{2}{3}$  голосовъ всѣхъ домохозяевъ требуется для передѣла земель или раздѣла ихъ въ подворное владѣніе (ст. 114, 133 и 151 Пол. о вык. по прод. 1883 г.). Однако, рядомъ съ обществомъ выступаетъ и другой субъектъ правъ—*отдѣльные крестьяне*, входящіе въ составъ сельскаго общества. Каждому члену сельскаго общества принадлежитъ право на выдѣлъ опредѣленнаго участка земли (по разъясненію сената—того, который находился у него во владѣніи въ моментъ заявленія желанія о выдѣлѣ), по уплатѣ всей причитающейся на этотъ участокъ выкупной ссуды (ст. 36 Общ. пол. о крест. и ст. 165 о выкупѣ)—право, допустимое только при общей собственности. Законъ постоянно называетъ крестьянъ, вышедшихъ изъ состоянія временно-обязанныхъ, *крестьянами-собственниками* (т. IX, ст. 731, 748 776 и рядъ др.; ср. «Сборникъ Гражданскихъ Законовъ» Гошева и Цвѣткова, ст. 429). *Бытовое* представленіе о самостоятельныхъ правахъ каждаго члена сельскаго общества на опредѣленную долю земли также близко къ понятію общей собственности; оно выражается въ томъ, что, вопреки закону, по по-

нятіймъ крестьянъ для распоряженія О. землей требуется не большинство голосовъ, а *единогласіе* (см. Кавелинъ, «Общ. землевладѣніе», 12—14), чѣмъ, какъ и въ римской общей собственности, подчеркиваются права отдѣльныхъ членовъ, какъ такихъ, а не права союза. Отвѣтственность по обязательствамъ, связаннымъ съ О. землевладѣніемъ, также касается больше отдѣльныхъ членовъ, чѣмъ союза. За долги сельскаго общества, какъ владѣльца земли, оно отвѣчаетъ круговою порукою не въ предѣлахъ только общаго имущества, но и личнымъ имуществомъ каждаго сочлена. При такомъ распредѣленіи правъ и обязанностей о приложеніи къ сельскому обществу, какъ гражданско-правовому субъекту, *понятія юридическаго лица* не можетъ быть и рѣчи. Но и отъ римской общей собственности общинное землевладѣніе отличается тѣмъ, что въ немъ нѣтъ постоянныхъ долей, принадлежащихъ каждому члену союза въ общемъ имуществѣ; наследники владѣльца даннаго участка, выдѣленнаго ему въ пользованіе, получаютъ права самостоятельныхъ членовъ, равныхъ остальнымъ домохозяевамъ, и вмѣстѣ съ ними подвергаются уменьшенію или увеличенію надѣла при послѣдующемъ передѣлѣ—черты, схожія съ германской *общей рукою*. Въ противоположность римскому собственнику, русскій крестьянинъ-общинникъ не имѣетъ права ни распорядиться своимъ участкомъ *безъ согласія членовъ общества* (ст. 35 Общ. пол.), ни оставить общество. Его имущество находится, такимъ образомъ, въ полной зависимости отъ общины, чего нѣтъ и въ германскихъ формахъ общей собственности, даже въ наиболее близкой къ О. землевладѣнію формѣ *общей руки*: члены общины не имѣютъ здѣсь права запрещать отчужденіе, или же участнику предоставляется право выхода, съ правомъ передачи надѣла. Въ противоположность *германскому собственнику*, русскій общинникъ лишень гарантій противъ затрогивающихъ его права распоряженій большинства членовъ сельскаго общества (право обращенія къ суду). При нарушеніи его правъ на землю (когда, напр. большинство отводитъ ему меньшій или худшій надѣлъ, чѣмъ слѣдуетъ и т. д.), онъ, по закону, до послѣдняго времени не имѣлъ защиты внѣ общины; его спасалъ лишь бытовой обычай единогласія. Законъ 8 іюня 1893 г. о передѣлахъ постановляетъ, что приговоры о передѣлѣ повѣряются на мѣстѣ земскимъ начальникомъ и утверждаются уѣзднымъ съѣздомъ. Но это ограниченіе, какъ административное, не можетъ идти въ сравненіе съ чисто-судебнымъ контролемъ, которому подчинены распоряженія западныхъ собственниковъ и юридическихъ лицъ. Тотъ же законъ стремится гарантировать общиннику сохраненіе стараго надѣла при передѣлѣ, если имъ произведены улучшенія на своемъ участкѣ. Этимъ парализуется основное начало общаго обладанія и въ формѣ юридическаго лица, и въ формѣ общей собственности: установленіе порядка общаго хозяйства и совершеніе улучшеній въ немъ лишь съ общаго согласія всѣхъ членовъ (римское начало общей собственности) или большинства (въ юридиче-

скомъ лицѣ и германской общей собственности). Такая неопредѣленность въ юридической организаціи общины объясняется тѣмъ, что она представляетъ собою соединеніе гражданско-правовой общности съ политической и административной организаціей, преслѣдующей особыя цѣли и построенной на началѣ, противоположномъ тому, которое лежитъ въ основѣ гражданско-правовыхъ построеній, т. е. свободѣ личности. Въ исходномъ пунктѣ своего развитія община была такъ наз. *долевымъ владѣніемъ*, по существу ничѣмъ не отличающимся отъ римской или, по крайней мѣрѣ, германской общей собственности (право выкупа и преимущественной покупки членовъ рода въ случаѣ отчужденія земли долевымъ владѣльцемъ). Податная система и круговая порука, вызвавши передѣлы, обратили постоянныя доли владѣльцевъ въ переменныя; крѣпость крестьянина помѣщику и сохраняющаяся до сихъ поръ административная крѣпость его волости, какъ полицейской единицы, лишили крестьянина свободы передвиженія и ограничили его имущественныя права (запрещеніе отчужденія доли безъ согласія міра), сохраняемыя неприкосновенно въ римской и германской общей собственности. Лишеніе права оставленія союза по собственной волѣ и права свободной уступки своего пая постороннему лицу, а также полицейская власть общины надъ своими членами (право высылки въ Сибирь порочныхъ членовъ и т. д.), не дають общинѣ возвыситься и до положенія *юридическаго лица*, союза *свободныхъ членовъ*, подчиняющихся волѣ большинства, но воплотивъ гарантированныхъ вмѣшательствомъ суда, правомъ свободнаго выхода изъ союза и отвѣтственностью лишь имуществомъ внесеннымъ въ общее дѣло, а не личнымъ. Русская община есть, поэтому, ничто иное, какъ *крѣпостная общая собственность*. Дальнѣйшій прогрессъ ея тѣсно связанъ съ возвышеніемъ гражданской и политической личности крестьянина и возможенъ лишь при ясномъ сознаніи выгодъ общаго обладанія землей, съ одной стороны, и при наличности гарантированнаго государствомъ права составленія свободныхъ земельныхъ союзовъ, въ правахъ юридическаго лица—съ другой. Поскольку эти условія недостижимы, О. землевладѣніе, съ паденіемъ крѣпости крестьянина волости и современной податной системы, должно превратиться или въ римскую общую собственность, или въ собственность индивидуальную.

*Литература.* R. Sohm, «Die deutsche Gezeusenschaft» (Лпц., 1889); Дювернуа, «Изъ курса лекцій по русскому гражд. праву» (стр. 362 сл. СПб., 1895); Кавелинъ, «О владѣніи» (СПб., 1876); А. Ефименко, «Крестьянское землевладѣніе на «вѣрѣ» (въ «Изслѣд. народной жизни», I); Н. Энгельманъ, «О происхожденіи нынѣ существующаго О. владѣнія въ Велико-росіи» («Труды VI арх. съѣзда въ Одессѣ»); Клаусъ, «О собственности и ея юридическая организація» («Вѣстникъ Европы», 1870, №№ 2 и 3); Слонимскій, «Охрана крестьянскаго землевладѣнія и необходимыя законодательныя реформы» (СПб., 1891); Шершеневичъ, «Учебникъ русскаго гражд. права» (§ 22, Каз., 1896); Евренова, «По поводу вопроса о правѣ приобрѣ-

тенія земель сельскими обществами въ общественную собственность» (М., 1880). См. О. землевладѣніи въ эконо. отношеніи—См. По-земельная община. В. Н.

**Общинный кредитъ**—см. Финансы общинныя.

**Общины въ Англій** (Communalty, Commons, Commoners)—не административныя или хозяйственныя единицы, а сословіе, противоположаемое аристократіи, знати (Nobility). Всякій, кто не принадлежитъ къ одному изъ 5 ранговъ Nobility, является Commoner'омъ. Communalty дѣлится на gentry и communalty въ тѣсномъ смыслѣ (V, 776). Въ специальномъ смыслѣ Commoners или Commons, а также Communalty называются члены нижней палаты великобританскаго парламента (House of Commons, палата общинъ), которая, въ противоположность палатѣ лордовъ, представляетъ всю Communalty Англій. Призывавшіеся въ парламента, со второй половины XIII в., рыцари и горожане въ первые годы царствованія Эдуарда III были официально признаны однимъ сословіемъ, которое уже тогда называлось Commons. См. Парламентъ. В. В.—ср.

**Общѣ**—раціоналистическая секта; см. Молокане (XIX, 646).

**Общій стаяъ**—пещера, значительной величины, Томской губ., Маріинскаго окр., на бер. р. Кія, въ известняковыхъ породахъ. Прозваніе свое пещера получила отъ звѣропромышленниковъ, которымъ она служила складочнымъ мѣстомъ для запасовъ, всегда остававшихся сохранными, такъ какъ никто изъ звѣролововъ не трогалъ оставленныхъ чужихъ запасовъ. Пещера эта служила также убѣжищемъ во время непогоды для звѣропромышленниковъ и охотниковъ.

**Общій Сыртъ**.—Рядъ плоскихъ возвышенностей, отдѣляющихся отъ Уральскаго хр. отдѣльными отрогами, носить названіе «Сыртъ». Они имѣютъ общее направленіе къ ЗЮЗ и въ своей совокупности извѣстны подъ названіемъ «О. Сыртъ». Послѣдній проходитъ по губ.: Уфимской, Оренбургской, Самарской, прорѣзывается Волгою и, такимъ образомъ, служитъ водораздѣломъ рѣчныхъ бассейновъ Волги и Урала. За начало О. Сырта должно считать гору Куанъ-тау, находящуюся въ верховьяхъ Камы, лѣваго притока Бѣлой. Отсюда О. Сыртъ тянется къ З вдоль Бѣлой по лѣвому берегу рѣки. При Богучанѣ, гдѣ Бѣлая дѣлаетъ крутой поворотъ, О. Сыртъ продолжается въ томъ же зап. направленіи до верховьевъ р. Салмыша, прав. притока Сакмары. Отсюда О. Сыртъ разбѣгается 3 вѣтвями: первая, направившись къ СЗ, раздѣляется на 2 вѣтви: западную и сѣверную; послѣдняя, служа водораздѣломъ между рр. Икомъ и Бѣлой, оканчивается близъ города Бирска Сокольскими горами. Вторая изъ трехъ главныхъ вѣтвей О. Сырта служитъ водораздѣломъ между рр. Кинелью и Самарою; въ томъ мѣстѣ, гдѣ она прорѣзывается Волгою, она образуетъ возвышенности, называемыя Жегулевскими горами. Третья вѣтвь имѣетъ сперва южное направленіе, служа водораздѣломъ между верховьями рр. Самары и Урала, а затѣмъ поворачиваетъ на З, разбивается на 2 вѣтви, изъ коихъ одна направляется къ исто-

камь рр. Призовы, а другая тянется къ верховьямъ р. Еруслана, но, постепенно понижаясь, подъ конецъ совершенно сглаживается въ Приволжскихъ степяхъ, незамѣтно сливаясь съ послѣдними. На всемъ своемъ огромномъ протяженіи Сырты не имѣютъ настоящаго горнаго характера. Высшая ихъ точка—вершина горы Куявъ-тау, не превышаетъ 2030 фт. Представляя лишь плоскую, незначительную возвышенность, О. Сырть сохраняетъ, однако, то важное орографическое значеніе, что она служитъ сѣв. окраиной для арало-каспійской низменности и является водораздѣломъ для многихъ рѣкъ. По своему геологическому строенію О. Сырть представляетъ рядъ довольно мощныхъ пластовъ, состоящихъ изъ мѣдистыхъ песчаниковъ и известняковъ пермской формации, которые въ болѣе возвышенныхъ мѣстахъ прикрыты сверху мѣловыми толщами; нрѣдка встрѣчаются обнаженія каменноугольной формации. Въ предѣлахъ Оренбургской губ., въ долинахъ рр. Бол. и Малой Каргалки имѣются богатые мѣдныя руды. Въ О. Сыртѣ много живописныхъ мѣстностей, красивыхъ озеръ (Сасыкъ-куль и др.), шатровыхъ и конусообразныхъ вершинъ самыхъ причудливыхъ формъ. Въ южн. части О. Сырты имѣть совершенно степной характеръ, тогда какъ въ сѣв. части она очень богата какъ текущими и стоячими водами, такъ и разнообразною растительностью.

**Объ** (Aube): 1) правый притокъ Сены, начинается у Монть-Соль (512 м.) на плоскогорьи Лангръ въ деп. Обермары, протекаетъ въ сѣв.-зап. направленіи Ла-Ферте, Варъ и Арцисъ, гдѣ становится судоходнымъ, впадаетъ недалеко отъ Ромилли (225 км.). Притоки О.: Анжу и Вуаръ, Лендёнъ, Амансъ и Луцонъ. 2) Дпт., на СВ Франціи. 6001 кв. км. Дпт. раздѣляется на 2 части: сѣв.-зап., неплодородную (мѣловая подпочва; развито скотоводство) и сѣв.-вост. (плодородныя долины, развито винодѣліе). Главныя рѣки—О. и Сена (судоходны). До 100 озеръ и прудовъ. Климатъ сырой. 255326 жит. Хлѣбъ, конопля, фрукты, виноградъ. Лѣса дубовые, берозовые, букковые; много дичи. Развито пчеловодство. Желѣзо, мраморъ, мѣль, глина. Желѣзные заводы, ткацкія, стеклянныя, бумажныя фабрики. Торговля виномъ, деревомъ. Главный г.—Труа.

**Объективизмъ**—стремленіе къ оцѣнкѣ вещей, лицъ и событій на основаніи ихъ точнаго изученія, независимо отъ собственныхъ пристрастій и предвзятыхъ мнѣній, когда они не могутъ быть удовлетворительно оправданы разумомъ. Въ этомъ смыслѣ О. обязателенъ для всякаго ученаго и критика, который долженъ быть прежде всего освобожденъ отъ баконовскихъ «идоловъ» (см. Ваковъ). Но если подъ О. разумѣть полное и безусловное отдѣленіе изучаемыхъ предметовъ отъ душевной природы изучающаго, то такой абсолютный О. долженъ быть признанъ невозможнымъ. Независимо отъ общей гнозологической соотносительности между познаваемымъ и познающимъ (см. Познаніе), врожденныя и въ основѣ своей безсознательныя свойства личной и національной души не могутъ быть лишены своего естественнаго вліянія чрезъ одно на-

мѣреніе быть объективнымъ. Самый фактъ преобладающаго стремленія къ О. въ томъ или другомъ ученномъ или критикѣ основанъ на его субъективныхъ психологическихъ свойствахъ—на холодности темперамента, на равнодушіи къ известнымъ сторонамъ жизни и т. д. Эти свойства, соответствующія одиѣмъ областямъ знанія (напр. математикѣ, формальной логикѣ), могутъ быть совсѣмъ неумѣстны для другихъ (напр., для исторіи или для богословія, гдѣ имѣетъ силу изреченіе *rectus facit theologum*). Если чьи-нибудь личныя чувства и мнѣнія согласны съ высшими идеальными требованіями, то нѣтъ причины отъ нихъ отрѣшаться. Поскольку данная дѣйствительность находится въ процессѣ измѣненія и совершенствованія и поскольку въ этомъ процессѣ играютъ роль чувства, мысли и стремленія человѣка, абсолютный О., если бы даже онъ былъ возможенъ, не былъ бы желателенъ, какъ равносильный остановкѣ развитія. Истинный, разумный О. требуетъ, чтобы, кромѣ фактовъ дѣйствительности, принималось во вниманіе и ея *достоинство*—а это связано съ тою или другою высотою субъективнаго мѣрѣна. Во всякомъ случаѣ должно помнить, что самая противоположность между субъектомъ и объектомъ не есть что-нибудь безусловное и окончательное и что полная правда не можетъ быть ни только объективною, ни исключительно субъективною.

В. Л. С.

**Объективизмъ въ общественныхъ наукахъ.**—Въ общественныхъ наукахъ О. есть синонимъ безпристрастія. Противодѣствуютъ ему главнымъ образомъ пристрастія въроисповѣднаго, національнаго, сословнаго и партійнаго характера, но очень часто—напримѣръ въ исторіи—пристрастія бывають и другого рода (напр., къ данному лицу). Всякая наука должна, конечно, быть объективною, но въ гуманитарныхъ наукахъ О. придается иногда и другое значеніе: въ социологіи образовалось особое направленіе, которое устраняетъ не только всякую субъективную оцѣнку общественныхъ явленій, но даже старается обходиться безъ изученія субъективной стороны общественныхъ явленій, называя такъ ихъ внутреннюю, психическую сторону. См. Соціологія и Субъективизмъ.

**Объективъ** (предметное стекло)—то стекло зрительной трубы или микроскопа, которое обращаютъ къ предмету, при разсматриваніи его названными оптическими приборами; также—совокупность оптическихъ стеколъ фотографической камеры. О. имѣютъ разнѣнное устройство, смотря по тому, для какого изъ названныхъ приборовъ они назначаются. См. Оптическія стекла.

**Объектъ** (предметъ)—соотносительно съ понятіемъ субъекта (подлежащее) означаетъ вообще то, что дано въ познаніи, или на что направлена познавательная дѣятельность. Противоположеніе между О. и субъектомъ есть чисто относительное и диалектическое, поскольку самъ субъектъ становится О., когда обращаетъ на себя познавательную дѣятельность (въ самосознаніи), а съ другой стороны то, что является для насъ какъ внѣшній О., можетъ имѣть субъективное бытіе для

себя. Хотя слово *О.*, кромѣ познанія, употребляется также и относительно другихъ душевныхъ дѣятельностей, но опредѣленный *О.* дается волѣ, чувству и т. д. лишь посредствомъ познанія. Въ средневѣковой схоластической философіи терминъ *субъективный* означалъ внутреннюю дѣйствительность существа, а *объективный* — лишь бытіе въ представленіи или идеѣ. Въ обыкновенномъ словопотребленіи, напротивъ, объективный значитъ имѣющій основанія въ природѣ вещей, независимо отъ познающаго субъекта. Для наивнаго реализма все, что дано въ чувственномъ опытѣ, имѣетъ такую независимую отъ субъекта реальность и признается въ этомъ смыслѣ объективнымъ. Критическій идеализмъ возвращается отчасти, хотя другимъ путемъ, къ терминологіи схоластической. Такъ какъ съ точки зрѣнія Канта все, что мы находимъ въ познаваемомъ, заранее вложено туда познающимъ субъектомъ, въ видѣ присущихъ ему апріорныхъ способъ или формъ познавательной дѣятельности, то всѣ данные *О.* суть, по содержанию своему, лишь представленія субъекта, хотя и обусловленные чѣмъ-то внѣ его (см. Кантъ). Особое значеніе имѣетъ вопросъ о независимомъ отъ субъекта и въ этомъ смыслѣ объективномъ характерѣ идей, опредѣляющихъ *достоинство* бытія, каковы добро, истина, красота (см. Познаніе, Эстетика, Этика). В. А. С.

**Объектъ** (грамм.) или *дополненіе* въ предложеніи—выражаетъ отношеніе предмета къ дѣйствию, носителемъ котораго является подлежащее. Это отношеніе выражается различными косвенными падежами, безъ предлоговъ и съ предлогами. Къ *О.* нужно относить и то, что въ школьной грамматикѣ принято называть обстоятельствомъ, если только обстоятельство не выражено нарѣчіемъ (см. Обстоятельство). Въ пользу такого толкованія говорить и то, что большинство нарѣчій произошло изъ косвенныхъ падежей именъ (см. Нарѣчіе). Разница между такими выраженіями, какъ лат. *Roman venit* «пришелъ въ Римъ» (такъ называется обстоятельство мѣста) и *Roman serit* «взялъ Римъ» (объектъ), заключается не въ различныхъ значеніяхъ винительнаго падежа, а въ сочетаніи его въ первомъ случаѣ съ глаголомъ движенія, а во второмъ—съ такъ наз. переходнымъ (дѣйствительнымъ) глаголомъ. *Roman* въ обоихъ случаяхъ является одинаково *О.* Связь между глаголомъ и *О.* можетъ чувствоваться сильнѣе и слабѣе. Въ первомъ случаѣ обыкновенно говорить, что глаголъ требуетъ послѣ себя *О.* въ томъ или другомъ падежѣ; во второмъ случаѣ мы имѣемъ дѣло съ такъ наз. самостоятельными падежами, т. е. относящимися къ смыслу всего предложенія. Предлоги только точнѣе выражаютъ то отношеніе *О.* къ дѣйствию, которое уже выражено падежемъ. Что предлогъ имѣетъ именно это значеніе, видно уже изъ того, что одинъ и тотъ же предлогъ можетъ соединяться съ различными падежами (см. Предлогъ). Въ страдательномъ оборотѣ мы должны считать *О.* и тѣ падежи, которые выражаютъ такъ наз. лицо дѣйствующее (въ русск. творительный). Напр.

въ предложеніи «домъ освѣщенъ солнцемъ» слово: «солнцемъ» мы считаемъ *О.* О различныхъ видахъ отношеній, выражаемыхъ косвенными падежами, см. подъ названіями отдѣльных падежей. Ср. Потебня, «Изъ записокъ на русской грамматикѣ» (2 изд., стр. 72 сл. и 115); Н. Paul, «Principien d. Sprachgeschichte» (2 изд. стр. 113 сл.). Д. К.

**Объемистый кормъ**, иначе *грубый кормъ*—характеризуется значительнымъ содержаниемъ древесины, количество которой въ воздушно-сухомъ продуктѣ доходить до 20, а иногда до 40%. Сюда причисляются трава, сѣно, солома, мякина, квашенный кормъ и пр., т. е. такіе продукты, которые въ извѣстной смѣси между собою составляютъ основной кормъ нашихъ домашнихъ животныхъ.

**Объемный анализъ** — см. Анализъ химическій.

**Объемъ** — вмѣстимость геометрическаго тѣла, т. е. части пространства, ограниченной одною или нѣсколькими замкнутыми поверхностями. Вмѣстимость или емкость выражается числомъ заключающихся въ *О.* кубическихъ единицъ. Вычисленіе величины *О.* производится помощью приѣмовъ, излагаемыхъ въ геометріи и интегральномъ исчисленіи.

Приводимъ здѣсь формулы, выражающія величины объема нѣкоторыхъ геометрическихъ тѣлъ:

А. Выраженія *О.* правильныхъ многогранниковъ, въ которыхъ *a* означаетъ длину ребра, *R*—радіусъ описаннаго шара, *r*—радіусъ шара вписаннаго.

$$\text{Тетраэдра} . . \frac{a^3\sqrt{2}}{12} = \frac{8}{27}R^3\sqrt{3} = 8r^3\sqrt{3}.$$

$$\text{Куба} . . . a^3 = \frac{8}{3\sqrt{3}}R^3 = 8r^3.$$

$$\text{Октаэдра} . . \frac{a^3}{3}\sqrt{2} = \frac{4}{3}R^3 = 4r^3\sqrt{3}.$$

$$\begin{aligned} \text{Додекаэдра} . . \frac{a^3}{4}\sqrt{5}(7+3\sqrt{5}) = \\ = \frac{2}{9}R^3\sqrt{15}(1+\sqrt{5}) = \\ = 10r^3\sqrt{2}\sqrt{65-29\sqrt{5}}. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Икосаэдра} . . \frac{5}{12}a^3(3+\sqrt{5}) = \\ = \frac{2}{3}R^3\sqrt{10+2\sqrt{5}} = \\ = 10r^3\sqrt{3}(7-3\sqrt{5}). \end{aligned}$$

В. Величина *О.* всякой прямой или наклонной къ основанію призмы равняется произведенію изъ площади основанія на высоту. *О.* прямоугольнаго параллелепипеда, длины сторонъ котораго суть *a, b, c*, равняется *abc*. Величины *О.* прямыхъ или наклонныхъ призмъ высоты *h*, основанія которыхъ суть правильные многоугольники, стороны которыхъ имѣютъ длину *a*, выражаются формулами: призма съ основа-

ніемъ треугольнымъ  $\frac{a^2h}{4}\sqrt{3}$ , призма съ основаніемъ квадратнымъ  $a^2h$ , призма съ основа-



ваніемъ пятиугольнымъ  $\frac{5}{4}a^2h\sqrt{1 + \frac{2}{5}\sqrt{5}}$ , призма съ основаніемъ шестиугольнымъ  $\frac{3}{2}a^2h\sqrt{3}$ .

С. Величина  $O$ . всякой прямой пирамиды высоты  $h$  равняется одной трети произведенія изъ площади основанія на высоту. Величины  $O$ . правильныхъ пирамидъ, основанія которыхъ суть правильные многоугольники, длины сторонъ которыхъ равны  $a$ , выражаются слѣдующими формулами: треугольная пирамида  $\frac{a^2h}{12}\sqrt{3}$ , четырехугольная пирамида  $\frac{a^2h}{3}$ , шестиугольная пирамида  $\frac{a^2h}{2}\sqrt{3}$ . Величина  $O$ . пирамиды, отсѣченной параллельно основанію, выражается слѣдующею формулою, въ которой  $G$  означаетъ величину площади основанія,  $a$ —длину одной изъ сторонъ его,  $b$ —длину соответствующей стороны верхняго сѣченія,  $h$  высоту верхняго сѣченія надъ основаніемъ:  $\frac{h}{3}G\left(1 + \frac{b}{a} + \frac{b^2}{a^2}\right)$ .

Д. Величина  $O$ . прямого или наклоннаго къ основанію цилиндра равняется произведенію изъ величины площади основанія на высоту  $h$  цилиндра. Величины  $O$ . цилиндровъ, основанія которыхъ суть: кругъ радиуса  $R$ . . . .  $\pi R^2h$ , эллипсъ, полуоси котораго  $a$  и  $b$ . . . .  $\pi abh$ . Величина  $O$ . стѣны цилиндрической трубки, прямой или наклонной къ основанію, если основаніе стѣнки трубки есть плоское кольцо, заключающееся между кругами радиусовъ  $R$  и  $r$ , выражается:  $\pi(R^2 - r^2)h$ . Величина  $O$ . круговаго прямого цилиндра, отсѣченнаго наклонно къ основанію, если длина наибольшей производящей есть  $H$ , а наименьшей— $h$ , выражается формулою  $\pi R^2 \frac{H+h}{2}$ .

Если сѣкущая плоскость проходитъ черезъ центръ круга, служащаго основаніемъ и наибольшая производящая имѣетъ длину  $h$ , то  $O$ . отръзка цилиндра равенъ  $\frac{2}{3}R^2h$ .

Е. Величина  $O$ . всякаго конуса высоты  $h$  выражается одною третью произведенія площади основанія на высоту. Величина  $O$ . прямого круговаго конуса  $\frac{1}{3}\pi R^2h$ . Величина  $O$ . прямого круговаго конуса, срѣзаннаго параллельно основанію, если  $r$  есть радиусъ круга сѣченія, а  $h$  высота сѣченія надъ основаніемъ, выражается формулою

$$\frac{1}{3}\pi h(R^2 + Rr + r^2).$$

Ф. Величина  $O$ . шара радиуса  $R$  равна  $\frac{4}{3}\pi R^3$ . Величина  $O$ . шароваго сегмента высоты  $h$  при радиусѣ  $R$  выражается такъ  $\frac{1}{3}\pi h^2(3r - h)$ . Величина  $O$ . шароваго пояса высоты  $h$ , если радиусы круговъ сѣченій суть  $r_1$  и  $r_2$ , выражается такъ:  $\frac{1}{6}\pi h(3r_1^2 + 3r_2^2 + h)$ .  $O$ . шароваго сектора, состоящаго изъ сегмента вы-

соты  $h$  и конуса высоты  $(R - h)$ , равенъ  $\frac{2}{3}\pi R^2h$ .  $O$ . трехоснаго эллипсоида, главные полуоси котораго суть  $a$ ,  $b$ ,  $c$ , равенъ  $\frac{4}{3}\pi abc$ .

$O$ . кольца съ круговымъ сѣченіемъ выражается такъ:  $2\pi^2 Rr^2$ , если  $r$  есть радиусъ круга сѣченія и  $R$  радиусъ круга, образуемаго центрами сѣченій.  $O$ . части параболоида вращенія, отсѣченной плоскостью, отстоящею на  $h$  отъ вершины, если  $r$  радиусъ круга сѣченія, выражается такъ:  $\frac{1}{2}\pi r^2h$ .  $O$ . бочки, глубины  $h$ , если диаметръ дна равенъ  $d$ , а средній диаметръ  $D$ , выражается, при параболическомъ видѣ меридіональнаго сѣченія такъ:

$\frac{1}{15}\pi h\left(2D^2 + Dd + \frac{3}{4}d^2\right)$ , а при круговомъ меридіональномъ сѣченіи приблизительно:  $\frac{1}{12}\pi h(2D^2 + d^2)$ .

Г.  $O$ . какаго-либо тѣла вращенія вычисляется по правилу Гюльдена такимъ образомъ: величина  $O$ . равняется  $2\pi r_0 F$ , гдѣ  $F$  есть величина площади меридіональнаго сѣченія тѣла,  $r_0$ —разстояніе центра инерціи этой площади отъ оси вращенія. Д. В.

Определение объемовъ путемъ опыта.—Измѣреніе линейныхъ размѣровъ позволяетъ точно вычислить  $O$ . тѣла только въ томъ случаѣ, когда его форма геометрически опредѣлена и поверхность очень правильно выполнена. Тщательныя измѣренія этого рода производились только для опредѣленія вѣса единицы объема воды при опредѣленіи системы мѣръ. Для жидкостей и газовъ измѣреніе объема удобно производить помощью разнаго рода мѣрныхъ сосудовъ (см. Лабораторія и Объемный анализъ), но для твердыхъ тѣлъ приходится прибѣгать къ особаго рода приемамъ. Когда тѣло однородное и плотность, т. е. масса единицы его  $O$ , известна, для опредѣленія всего его  $O$ . достаточно взвѣшиванія, такъ какъ вѣсъ  $P$  всегда равенъ вѣсу единицы  $O$ . вещества  $D$ , помноженному на число единицъ  $V$ , выражающее  $O$ . тѣла,

откуда:  $V = \frac{P}{D}$ , а  $\frac{1}{D} = O$ . единицы вѣса тѣла плотности  $D$ . Для полученія точныхъ результатовъ, въ этомъ случаѣ разновѣсъ долженъ быть «нормальнымъ», т. е. представлять дѣйствительно граммы, золотники и т. п., а не произвольныя единицы массы, близкія къ нимъ; необходимо также исключить двойнымъ взвѣшиваніемъ (см. VII, 655) вліяніе неравенства плечъ вѣсовъ и дѣлать поправку на вѣсъ вытѣсненнаго воздуха. Если назовемъ  $p$  вѣсъ кубическаго сантиметра воздуха при условіяхъ взвѣшиванія,  $q$  вѣсъ гирекъ въ граммахъ, а  $d$  ихъ удѣльный вѣсъ, то искомый  $O$ .

$V$  можно выразить:  $V = q\left[\frac{1}{D} + p\left(\frac{1}{D} - \frac{1}{d}\right)\right]$ ,

гдѣ  $D$  удѣльный вѣсъ тѣла при температурѣ взвѣшиванія. Ту же формулу легко примѣнить и къ опредѣленію емкости  $V'$  сосуда по вѣсу жидкости плотности  $D$ , его наполняющей: надо

только опредѣлить гиря  $q_0$ , уравновѣшивающія пустой сосудъ:

$$V' = (q - q_0) \left[ \frac{1}{D} + v \left( \frac{1}{D} - \frac{1}{d} \right) \right].$$

Надо замѣтить, что числа, выражающія плотности разныхъ, веществъ измѣняются въ своихъ сотыхъ и даже десятыхъ доляхъ отъ строения вещества и примѣсей. Это обстоятельство заставляетъ прибѣгать къ гидростатическому взвѣшиванію (см. VII, 656), когда требуется возможно большая точность въ опредѣленіи  $O$ . Можно примѣнять и собственно способъ Архимеда: взвѣшивать или непосредственно измѣрять количество воды, вытекшее изъ наполненнаго до краевъ сосуда, когда въ него погружать измѣряемое тѣло. Чтобы удобнѣе собирать вытекающую воду, сосудъ снабжаютъ боковою трубкою или сифономъ съ короткою наружною вѣтвью. Наливъ избытокъ воды, даютъ ему свободно стечь, и потомъ уже погружаютъ тѣло; чтобы вода не вылилась изъ самаго сифона, его отверстіе должно быть достаточно служено или закрыто сѣткою (Мейеръ). Этотъ способъ можетъ дать довольно большую процентную точность, если тѣло не слишкомъ мало. Для тѣлъ растворимыхъ или вообще измѣняющихся отъ прикосновенія жидкостей, можно опредѣлять  $O$ , основываясь на законѣ Мариотта, пользуясь «объемомѣрами» или «волюменометрами». Первоначально такой приборъ былъ изобрѣтенъ въ 1797 г. инженернымъ капитаномъ Се (Say) подъ именемъ «стереометра», затѣмъ ему придали болѣе удобныя формы: Реньо, Коппъ и др. Въ наиболее простомъ видѣ объемомѣръ Реньо можетъ быть устроенъ слѣдующимъ образомъ. Стеклянный сосудъ  $V$  своими пришлифованными и смазанными краями можетъ быть плотно прижать вянтомъ къ пластинкѣ  $A$ , снабженной каналомъ, соединяющимъ  $V$  съ манометромъ  $CDEF$ , у котораго трубка  $EF$  можетъ подниматься и опускаться за прозрачною шкалою, нанесенной на стеклѣ. На  $CD$  сдѣлано раздѣленіе  $g$ , и  $O$ , его  $e$  между двумя кольцевыми чертами тщательно измѣренъ посредствомъ взвѣшиванія ртути его наполнявшей. Сначала, при открытомъ краѣ  $B$ , устанавливають уровень ртути въ  $CD$  на верхней чертѣ, поднимая трубку  $FE$ ; тогда запираютъ  $B$  и опускаютъ  $FE$  пока уровень ртути придетъ къ нижней чертѣ и воздухъ замкнутый въ сосудѣ  $V$  займетъ  $O$ .  $V+v$ , а въ открытомъ колѣнѣ ртуть будетъ стоять на  $h$  см. ниже чѣмъ въ закрытомъ. Называя  $H$  высоту барометра, получимъ, на основаніи закона Мариотта, уравненіе:

$$V:V+v = H-h:H, \text{ откуда } V = v \cdot \frac{H-h}{h}.$$

Узнавъ такимъ образомъ  $O$  всего сосуда  $V$ , вводятъ въ него измѣряемое тѣло  $x$  и повто-

ряютъ опытъ: искомый  $O$  будетъ разность  $V'$  и полученнаго изъ второго опыта  $O$ , оставшагося въ сосудѣ воздуха. Можно поступать и въ обратномъ порядкѣ: замкнуть  $V+v$  и сжать до  $V$ . Объемомѣръ—приборъ не достовѣрный, такъ какъ рѣдко условія опыта не осложняются посторонними вліяніями: измѣненіемъ температуры, измѣненіемъ количества воздуха въ сосудѣ, влѣдствіе различнаго сгущенія его на поверхности, когда тѣло пористо, и особенно присутствіемъ перемѣннаго количества водяного пара, когда тѣло гигроскопично. Въ такихъ случаяхъ  $O$  того же тѣла получается иной, если повторить опытъ, измѣняя степень разрѣженія и другія условія. Не смотря на эти недостатки, объемомѣръ, основанный на законѣ Мариотта, незаменимъ во многихъ случаяхъ, когда приходится опредѣлять вѣсъ единицы  $O$  тѣлъ, измѣняющихся отъ прикосновенія жидкостей порошкообразныхъ напр. тканей, почвы, муки, дерева, нѣкоторыхъ растворимыхъ солей и т. п.

В. Л.

Для измѣренія  $O$  древесины въ обрубкахъ, по  $O$  вытѣсненной послѣдней воды, служитъ *ксилومترъ* въ простѣйшемъ видѣ—это деревянный или металлическій сосудъ, съ прикрѣпленною въ его стѣнкѣ изнутри шкалою, раздѣленною на равнообъемныя части, по которой и отсчитывается  $O$ . погружаемой въ наполненный водою до опредѣленнаго уровня сосудъ древесины. Видоизмѣненіе ксилометра этого типа представляетъ собою сосудъ съ узкою сообщающею трубкою сбоку, снабженною дѣленіями. Другой типъ ксилометровъ—сосудъ съ боковымъ отверстіемъ на нѣкоторой опредѣленной высотѣ, до которой и наливается вода въ началѣ опыта; опуская въ сосудъ измѣряемую древесину и опредѣляя  $O$  вытекшей при погруженіи послѣдней чрезъ отверстіе воды, получаютъ искомую величину. Въ Лисинскомъ лѣсничествѣ для измѣренія  $O$  дровъ употребляется ящикъ изъ толстыхъ половыхъ досокъ съ поверхностью въ 1 кв. саж. и высотой въ 0,5 саж. При измѣреніи вода въ него наливается доверху, затѣмъ кладется  $\frac{1}{2}$  саж. дровъ и затѣмъ, когда послѣднія вынуты, отсчитывается высота, до которой упала вода въ ящикѣ послѣ выниманія потѣнень.

**Объемъ удѣльный**—величина обратная удѣльному вѣсу. Удѣльный вѣсъ  $S$ —вѣсъ единицы  $O$ , а удѣльный  $O$ — $O$  единицы вѣса,

т. е.  $\frac{1}{S}$ . Предметомъ сравнительнаго изученія

служатъ удѣльные  $O$  химическихъ массъ, атомовъ и частицъ, въ твердомъ или жидкомъ

состояніи, т. е. величины  $\frac{A}{S}$  и  $\frac{M}{S}$ , гдѣ  $A$ —

атомный, а  $M$ —частичный вѣсъ. Величины

удѣльных  $O$  атомовъ  $\frac{A}{S}$  находятся въ періо-

дической зависимости отъ величинъ атомныхъ вѣсовъ (см. Періодическій законъ). Удѣль-

ные объемы частицъ или молекулярные  $O$   $\frac{M}{S}$

изучались главнымъ образомъ съ цѣлью найти

способъ выражать ихъ въ зависимости отъ атомныхъ  $O$  элементовъ, образующихъ данное сложное соединеніе. Собрать весьма обширный



Фиг. 1.

анъ Оедоровичъ  
Родъ О. внесенъ  
уб.  
поручаемая над-  
еніемъ котораго  
ковъ, охраняю-  
обходовъ коле-  
ныхъ предѣлахъ;  
леннымъ хозяй-  
пать 500—1500  
с. для обхода.  
см. Голова объ-

нкація.

—выражается въ  
дѣйствіяхъ, ука-  
между данны-  
и предстоитъ  
ими. О. войны  
и автом., тре-  
нью. Способы О.  
первыхъ порахъ  
актеръ. Древніе  
и бросали копье  
еры требова-  
ности. Особую

О. войны въ  
ніе этихъ обра-  
фецдаловъ (см.).  
тъ О. войны no-  
datio). Согласно  
въ воззрѣніямъ,  
бы отъ момента  
текло не менѣе  
VII в., О. войны  
хъ манифестовъ  
веніе начиналось  
ченія о томъ (се-  
I предъ войною  
для своего вой-  
ребленія особые  
войнѣ предше-  
скихъ сношеній  
наше правитель-  
формального О.  
съ сообщеніемъ  
аго въ дѣлахъ,  
между Россіей  
моментъ начатія  
въ формѣ углы-  
бъявляется, что  
ія въ извѣстны  
нымъ повѣдомъ  
II).

ра — судебное  
томъ отношеніи,  
ствующему рус-  
исчисляется те-  
приговора. Въ  
если, что только  
обрѣтаетъ силу  
поставившихъ  
іемъ; но, по го-  
нть этотъ насто-  
ончаніемъ голо-  
дѣ). О., соотвѣ-  
щаго процесса,  
даже по дѣламъ,  
ытыхъ дверяхъ

присутствія; но затѣмъ подробности его раз-  
личны у единоличныхъ судей и въ общихъ  
судебныхъ установленіяхъ. Отъ первыхъ (ст.  
127, 128, 170, 143 и 180 Уст. угол. суд. и ст.  
205 и слѣд. Правиль о производствѣ дѣлъ у  
земск. начальн. и город. судей) законъ не тре-  
буетъ отдѣльной постановки резолюціи (см.) и  
приговора (см.); объявляется прямо постано-  
вляемый въ засѣданіи приговоръ, а если бы  
судья призналъ нужнымъ вслѣдъ затѣмъ, не  
далѣе какъ въ теченіе трехъ дней, изложить  
его въ окончательной формѣ, то въ этомъ по-  
слѣднемъ видѣ онъ уже болѣе не объявляется  
и сторонамъ предоставляется только право тре-  
бовать съ него копию. По дѣламъ о преступныхъ  
дѣяніяхъ, подвѣдомственныхъ единоличнымъ  
судьямъ и затрогивающихъ интересы казенныхъ  
управленій, существуетъ та особенность, что  
приговоры эти считаются объявленными ка-  
зенному управленію въ тотъ день, когда копія  
съ него, обязательно посылаемая управленію,  
имъ получена (ст. 1188 Уст. угол. суд. и 255  
Правиль). Въ общихъ судебныхъ установле-  
ніяхъ резолюція, немедленно по подписаніи ея  
и возвращеніи судей въ залу засѣданія, про-  
возглашается предсѣдателемъ суда, тогда же  
назначающимъ день и часъ, когда приговоръ  
въ окончательной формѣ будетъ прочитанъ, и  
приглашающимъ участвующихъ въ дѣлѣ лицъ  
явиться къ тому времени въ судъ (ст. 789  
— 792). Въ этотъ день изготовленный при-  
говоръ въ публичномъ засѣданіи, но не въ  
обыкновенномъ составѣ, а только въ при-  
сутствіи одного судьи, лица прокурорскаго  
надзора и секретаря и явившихся сторонъ  
(содержащійся подъ стражею подсудимый при-  
водится обязательно) — объявляется посред-  
ствомъ прочтенія его и выдачи копій уча-  
ствующимъ въ дѣлѣ лицамъ, согласно свое-  
временно заявленнымъ ими ходатайствамъ.  
Уменьшенный составъ присутствія суда при  
О. приговоровъ установленъ, какъ видно изъ  
законодательныхъ мотивовъ, главнымъ обра-  
зомъ въ видахъ облегченія дѣятельности су-  
довъ въ выѣздныхъ ихъ сессіяхъ. По про-  
чтеніи приговора судья объявляетъ участво-  
ующимъ въ дѣлѣ лицамъ порядокъ обжалованія  
приговора (то же дѣлаетъ и единоличный судья  
при провозглашеніи постановленнаго имъ при-  
говора); затѣмъ приговоръ считается объя-  
вленнымъ какъ явившимся, такъ и неявившимся  
лицамъ, и начинается теченіе сроковъ на  
обжалованіе. О времени и порядкѣ О. приго-  
вора составляется особый протоколъ (ст. 829—  
834). По дѣламъ, разрѣшаемымъ съ участіемъ  
присяжныхъ, существуетъ та особенность,  
что приговоръ суда основывается на ихъ  
вердиктѣ, а для О. послѣдняго устанавли-  
ются опять таки особенныя правила: по про-  
смотрѣ предсѣдателемъ суда вопроснаго ли-  
ста съ письменными отвѣтами присяжныхъ  
и по признаніи послѣднихъ удовлетворяющими  
требованіямъ закона съ виѣшней стороны, стар-  
шина присяжныхъ читаетъ вслухъ вопросы су-  
да и отвѣты на нихъ присяжныхъ. Двукратно  
О. присяжными своего вердикта, если по вто-  
ричномъ совѣщаніи они признали данные ими  
ранѣе отвѣты неправильными, признается се-  
натомъ существеннымъ нарушеніемъ, влеку-

опытный материалъ особенно въ области жидких органическихъ соединений. Первымъ приближеніемъ можетъ служить зависимость удѣльный  $O$ . частицы сложнаго соединенія равенъ суммѣ  $O$ . атомовъ элементовъ, входящихъ въ его составъ (см. Жидкости). Отступленія отъ этого правила и попытки къ ихъ устраненію будутъ указаны въ статьѣ Стехиометрія.

**Объемъ частицъ** — терминъ, иногда употребляемый въ смыслѣ  $O$ , занимаемаго частичнымъ вѣсомъ даннаго вещества въ жидкомъ (или твердомъ) состояніи. Также величина обозначается названіемъ «удѣльнаго  $O$ .» (см.  $O$ . удѣльные). Такое опредѣленіе  $O$ . частицъ предполагаетъ, что въ жидкомъ состояніи весь объемъ безъ промежутковъ заполненъ частицами. Основаніемъ для вычисления истинныхъ  $O$ . частицъ служатъ наблюденія свойства газовъ и явленій перехода отъ газа къ жидкости. Теоритическія соображенія, ведущія къ такимъ вычислениямъ, изложены въ статьяхъ: Вальса формула, Газы и Кинетическая теорія газовъ.

**Объемы реагирующихъ газовъ** — подчиняются весьма простому закону, послужившему къ развитію атомическаго ученія и лежащему въ основѣ современныхъ величинъ атомныхъ вѣсовъ. Этотъ законъ, открытый Гей-Люссакомъ (XIII, 251), гласитъ: «Въ газообразномъ состояніи, при равныхъ температурѣ и давленіи, количества веществъ, образующихъ данное тѣло, а также количество образующагося тѣла занимаютъ такіе объемы, отношенія между которыми выражаются простыми цѣлыми числами». Законъ кратности  $O$ . реагирующихъ газовъ существенно отличается отъ закона кратности вѣсовыхъ отношеній, открытаго Дальтономъ. Въ вѣсахъ кратность обнаруживается только при сопоставленіи состава нѣсколькихъ соединеній даннаго тѣла. Въ каждомъ же отдѣльномъ случаѣ простой кратности между вѣсами реагирующихъ тѣлъ, а также вѣсами образующагося тѣла—нѣтъ.  $O$ . же реагирующихъ газовъ обнаруживаютъ кратность въ каждомъ единичномъ актѣ химическаго превращенія. Значеніе столь важной особенности газовъ выяснено гипотезой Авогадро: «въ равныхъ объемахъ газовъ при равныхъ температурѣ и давленіи содержится равное число частицъ». Согласно этому положенію, « $O$ . реагирующихъ газовъ могутъ служить мѣрой числа реагирующихъ частицъ». Если въ смѣси хлора и водорода вызвать реакцію (напр. дѣйствіемъ свѣта), то на 1 объемъ хлора вступитъ въ реакцію 1 объемъ водорода и образуется 2 объема хлористаго водорода. Весь избытокъ водорода останется неизмѣненнымъ; тоже имѣетъ мѣсто для хлора, если онъ въ избыткѣ. Мы можемъ сказать, что въ данномъ случаѣ реакція совершается между *одной* частицей хлора и *одной* частицей водорода, а образуется *два* частицы хлористаго водорода, независимо отъ того, какое абсолютное число частицъ заключалось въ реагиовавшихъ объемахъ, ибо, принявъ число частицъ въ данномъ объемѣ за  $n$ , мы получимъ  $n : n = 2n$ . Цѣлыя числа, наблюдаемыя въ отношеніяхъ  $O$ . реагирующихъ газовъ, служатъ важнѣйшимъ основа-

ніемъ молекулярнаго ученія о веществѣ: нѣтъ надобности допускать дѣлимость частицъ, до момента химическаго превращенія. Тѣ же отношенія  $O$ . заставляютъ различать атомы и частицы, признать дѣлимость частицы большинства простыхъ тѣлъ *въ моментъ химической реакціи*. Всякій разъ, когда изъ даннаго числа частицъ простаго тѣла  $n$  образуется такое число частицъ соединенія  $m$ , что  $m > n$ , необходимо признать дѣлимость частицы простаго тѣла. «Вопросъ о дѣлимости частицы рѣшается слѣденіемъ въ газообразномъ состояніи объема даннаго количества простаго тѣла  $V$  и объемовъ, образующихся изъ него соединеній  $V_c$ ». Опытъ даетъ часто:  $c > V$ , т. е.  $m > n$ . Но по закону Гей-Люссака  $V_c : V$  должно быть цѣлымъ числомъ, слѣдовательно, дѣлимость частицы въ моментъ химическаго превращенія или отношеніе между вѣсомъ частицы и вѣсомъ атома выражается простымъ цѣлымъ числомъ (подробности см. Газы). Важность отношеній  $O$ . реагирующихъ газовъ для установленія величины атомныхъ вѣсовъ была указана Жераромъ. Онъ показалъ, что химическія превращенія напаче и проше всего совершаются между такими количествами веществъ, которыя занимаютъ въ газообразномъ состояніи равные объемы. Законъ Гей-Люссака напаче обнаруживается, слѣдовательно, въ простѣйшей формѣ. Теоритическое значеніе того толкованія этого закона, которое заключается въ гипотезѣ Авогадро, усиливается еще и тѣмъ, что положеніе Авогадро является однимъ изъ слѣдствій кинетической теоріи газовъ (см. Газы). Законъ Гей-Люссака неточенъ. Неточность его—необходимое слѣдствіе неточности законовъ, управляющихъ измѣненіемъ газовъ въ зависимости отъ температурѣ и давленія. Если бы мы направили, что количества хлора и водорода, вступающія въ реакцію, занимаютъ въ газообразномъ состояніи, при нѣкоторыхъ температурѣ и давленіи, въ точности равные объемы, то при перечисленіи на иные температуру и давленіе мы получили бы неизбѣжно иной результатъ, такъ какъ удѣльные вѣса газовъ мѣняются въ зависимости отъ температурѣ и давленія неодинаково.

**Объядо**, въ сказкахъ русскихъ и иноземныхъ—великанъ, помогающій герою сказокъ. Онъ побираетъ 12 бычковъ, хлѣбъ бросаетъ себѣ въ ротъ возамъ, и все кричитъ: мало! Въ скандинавскихъ мифологическихъ сказаніяхъ русскому  $O$ . соответствуетъ великанъ йотунъ. Въ сказкахъ при  $O$ . и Оливалѣ часто является третье лицо, товарищъ ихъ Вырвдубъ, въ силу наклонности народной поэзіи къ троюму предметовъ. Сказки объ  $O$ ., Оливалѣ и Вырвдубѣ встрѣчаются у поляковъ, нѣмцевъ (Wasserdreher, Tonpendreher), французовъ (Voit-tout), грековъ, индусовъ и др., въ весьма сходныхъ формахъ. См. Оливало.

**Объядовы** — дворянскій родъ, отрасль рода Глѣбовыхъ, потомковъ Михаила Сорокума (см. VIII, 914). Иванъ Васильевичъ Глѣбовъ, прозванный Объядъ, былъ родоначальникомъ  $O$ . Семенъ Федоровичъ  $O$ . былъ воево-

доку въ Туринскѣ (1636), Иванъ Федоровичъ О.—въ Ярославѣ (1635—39). Родъ О. внесенъ во II ч. род. кн. Псковской губ.

**Объездъ**—часть дѣла, поручаемая надзору объездчика, подъ наблюдениемъ котораго находится отъ 3 до 8 дѣльниковъ, охраняющихъ обходы. Величина О. и обходовъ колеблется въ чрезвычайно широкихъ предѣлахъ; въ дачахъ съ хорошо поставленнымъ хозяйствомъ она не должна превышать 500—1500 дес. для О. и 200—400 дес. для обхода.

**Объясніе головы**—см. Голова объездчикъ (IX, 65).

**Объявленіе**—см. Публикація.

**Объявленіе войны**—выражается въ особаго рода торжественныхъ дѣйствіяхъ, указывающихъ на то, что миръ между данными государствами нарушенъ и предстоитъ вооруженная борьба между ними. О. войны уже въ древности признается актомъ, требующимъ общенародную моралью. Способы О. войны весьма различны. На первыхъ порахъ они носятъ символическій характеръ. Древніе персы предъ началомъ войны бросали копье въ неприятельскую страну. Персы требовали земли и воды въ знакъ покорности. Особую торжественностью отличалось О. войны въ древнемъ Римѣ, гдѣ исполненіе этихъ обрядовъ возлагалось на такъ наз. феціаловъ (см.). Въ средневѣковой Германіи актъ О. войны носилъ названіе «Absagung» (Diffidatio). Согласно господствовавшимъ у французовъ воззрѣніямъ, считалось необходимымъ, чтобы отъ момента О. войны до начала ея протекло не менѣе 90 дней. Позже, именно съ XVII в., О. войны выражалось въ формѣ особыхъ манифестовъ (см.), но весьма часто стокновеніе начиналось и безъ предварительнаго оповѣщенія о томъ (семидневная война). Наполеонъ I предъ войною издавалъ прокламацію лишь для своего войска. Нынѣ уже вышли изъ употребленія особые акты О. войны. Обыкновенно войнѣ предшествуетъ перерывъ дипломатическихъ сношеній между государствами. Такъ, наше правительство не послало въ 1877 г. формальнаго О. войны султану, но ограничилось сообщеніемъ Портѣ, чрезъ своего повѣреннаго въ дѣлахъ, что дипломатическія сношенія между Россіей и Турціей прерваны. Иногда моментъ начатія войны заранѣе опредѣляется въ формѣ ультиматума (см.), въ которомъ объявляется, что неисполненіе даннаго требованія въ извѣстный срокъ будетъ считаться законнымъ поводомъ къ войнѣ (такъ наз. casus belli).

**Объявленіе приговора**—судебное дѣйствіе, особенно важное въ томъ отношеніи, что съ этого момента, по дѣйствующему русскому уголовному процессу, исчисляется теченіе сроковъ на обжалованіе приговора. Въ литературѣ высказывалась мысль, что только съ момента О. приговоръ приобретаетъ силу окончательно для судей его постановившихъ и не можетъ быть ими измѣняемъ; но, по господствующему мнѣнію, моментъ этотъ наступаетъ раньше, а именно съ окончаніемъ гологованія (въ коллегіальныхъ судѣ). О., соотвѣтственно характеру дѣйствующаго процесса, происходитъ всегда публично, даже по дѣламъ, разсматривавшимся при закрытыхъ дверяхъ

присутствія; но затѣмъ подробности его различны у единоличныхъ судей и въ общихъ судебныхъ установленіяхъ. Отъ первыхъ (ст. 127, 128, 170, 143 и 180 Уст. угол. суд. и ст. 205 и слѣд. Правилъ о производствѣ дѣлъ у земск. начальн. и город. судей) законъ не требуетъ отдѣльной постановки резолюціи (см.) и приговора (см.); объявляется прямо постановляемый въ засѣданіи приговоръ, а если бы судья призналъ нужнымъ вслѣдъ затѣмъ, не даѣе какъ въ теченіе трехъ дней, изложить его въ окончательной формѣ, то въ этомъ послѣднемъ видѣ онъ уже болѣе не объявляется и сторонамъ предоставляется только право требовать съ него копию. По дѣламъ о преступныхъ дѣяніяхъ, подвѣдомственныхъ единоличнымъ судьямъ и затрогивающихъ интересы казенныхъ управленій, существуетъ та особенность, что приговоры эти считаются объявленными казенному управленію въ тотъ день, когда копія съ него, обязательно посылаемая управленію, имъ получена (ст. 1188 Уст. угол. суд. и 255 Правилъ). Въ общихъ судебныхъ установленіяхъ резолюція, немедленно по подписаніи ея и возвращеніи судей въ залу засѣданія, провозглашается предсѣдателемъ суда, тогда же назначающимъ день и часъ, когда приговоръ въ окончательной формѣ будетъ прочитанъ, и приглашающимъ участвующихъ въ дѣлѣ лицъ явиться къ тому времени въ судъ (ст. 789—792). Въ этотъ день изготовленный приговоръ въ публичномъ засѣданіи, но не въ обыкновенномъ составѣ, а только въ присутствіи одного судьи, лица прокурорскаго надзора и секретаря и явившихся сторонъ (содержащійся подъ стражею подсудимый приводится обязательно) — объявляется посредствомъ прочтенія его и выдачи копій участвующимъ въ дѣлѣ лицамъ, согласно своевременно заявленнымъ ими ходатайствамъ. Уменьшенный составъ присутствія суда при О. приговоровъ установленъ, какъ видно изъ законодательныхъ мотивовъ, главнымъ образомъ въ видахъ облегченія дѣятельности судовъ въ выѣздныхъ ихъ сессіяхъ. По прочтеніи приговора судья объявляетъ участвующимъ въ дѣлѣ лицамъ порядокъ обжалованія приговора (то же дѣлаетъ и единоличный судья при провозглашеніи постановленнаго имъ приговора); затѣмъ приговоръ считается объявленнымъ какъ явившимся, такъ и неявившимся лицамъ, и начинается теченіе сроковъ на обжалованіе. О времени и порядкѣ О. приговора составляется особый протоколъ (ст. 829—834). По дѣламъ, разрѣшаемымъ съ участіемъ присяжныхъ, существуетъ та особенность, что приговоръ суда основывается на ихъ вердиктѣ, а для О. послѣдняго устанавливаются опять таки особенныя правила: по просмотрѣ предсѣдателемъ суда вопросаго листа съ письменными отвѣтами присяжныхъ и по признаніи послѣднихъ удовлетворяющими требованіямъ закона съ виѣшной стороны, старшина присяжныхъ читаетъ вслухъ вопросы суда и отвѣты на нихъ присяжныхъ. Двукратное О. присяжными своего вердикта, если по вторичномъ совѣщаніи они признали данные ими ранѣе отвѣты неправильными, признается снатовъ существеннымъ нарушеніемъ, влеку-

щимъ за собою отмѣну приговора ( $\frac{73}{110}$ ).

Весьма существенныя условия выдвинулъ сенатъ въ отношеніи О. приговора несовершеннолѣтнимъ, не достигшимъ 17-лѣтняго возраста. Исходя изъ того соображенія, что обжалованіе состоявшихся о нихъ приговоровъ предоставлено ихъ родителямъ, опекунамъ или тѣмъ лицамъ, у которыхъ они находятся на воспитаніи (ст. 861), сенатъ требуетъ, чтобы судебныя приговоры о нихъ объявлялись въ присутствіи этихъ лицъ. Изъ дѣйствующихъ процессуальныхъ кодексовъ особенно подробныя опредѣленія относительно О. приговоровъ даютъ австрійскій (§§ 77, 268, 269, 291, 340, 403, 427, 468) и, въ особенности, германскій (§§ 35, 267, 315, 318, 355). *В. С.—ий.*

Объ аналогичномъ моментѣ въ гражданскомъ процесѣ—см. Рѣшеніе.

**Объявленія** — газета, выходитъ съ 1894 г., въ Баускѣ (Курляндской губ.), по мѣрѣ надобности. Ред.-изд. П. М. Якедовичъ.

**Объявленія Керчь-Еникальскаго градоначальства**—ежедневная газета, издававшаяся по распоряженію керчь-еникальскаго градоначальника, въ Керчи, въ 1857—59 гг. Въ 1860 г. переименована въ «Керчь-Еникальскій полицейскій Листокъ».

**Объявленія при афишахъ** — листокъ торговыхъ, промышленныхъ, коммерческихъ и другихъ О. всякаго рода, выходилъ, въ видѣ приложения, при театральныхъ афишахъ, съ 1873 по 1880 г.; ред.-изд. Э. Гоппе.

**Обырь** (стар.)—плотная шелковая ткань, съ золотыми и серебряными струями и разными узорами. О. была лазоревая, ала, по черчатой землѣ, по серебряной землѣ и по бѣлой землѣ. Изъ нея дѣлались платна, кафтаны, кофухи, опашни, зипуны, фрезы, лѣтники и др.

**Обывательскія квартиры** — см. Квартирная повинность (XIV, 851).

**Обывательскія подводы** (см. Натуральная повинности, XX, 687), по опредѣленію устава о земскихъ повинностяхъ, могутъ быть требуемы войсками, какъ въ военное, такъ и въ мирное время: 1) для хлѣбопековъ и квартирьеровъ, 2) для подвозки больныхъ, 3) для перевозки вещей, еще не розданныхъ людямъ на руки, и 4) для перевозки обоза при переходѣ войсковой части на новыя квартиры. Расплата производится или наличными деньгами, или по контрамаркамъ (см. XVI, 109).

**Обыкновенная форма**—особая форма одежды для офицеровъ, въ отличіе отъ формъ парадной и походной: мундиръ съ погонами, при орденахъ (генералы надѣваютъ ленты лишь въ нѣкоторыхъ случаяхъ), высокие сапоги и кушакъ, а въ строю и вообще на службѣ—шарфъ.

**Обыскъ** — дѣйствіе, предпринимаемое съ цѣлью обнаруженія предметовъ, могущихъ служить средствомъ къ выясненію событія преступленія или виновника его, а также подлежащихъ конфискаціи; предметомъ О. можетъ также служить личность предполагаемаго, скрывающагося отъ правосудія виновника преступленія. У насъ, кромѣ устава уголовнаго судопроизводства, постановленія объ О.

встрѣчаются также и въ другихъ отдѣлахъ законодательства; такъ напр., положенія объ охранѣ 14 сент. 1881 г. и о полицейскомъ надзорѣ 12 марта 1882 г. (т. XIV Св. Зак.) опредѣляютъ случаи входа органовъ полицейской власти въ частныя жилища, какъ по поводу совершившагося преступленія или проступка, такъ и независимо отъ того, съ цѣлью устраненія возможной опасности. Уголовно-политическое значеніе О. заключается въ томъ, что государство не всегда можетъ рассчитывать на добровольное предоставленіе въ распоряженіе органовъ судебной и обвинительной власти предметовъ, имѣющихъ значеніе для интересовъ правосудія, а потому и вынуждается опредѣлять условия, при которыхъ возможно насильственное извлеченіе этихъ предметовъ изъ частнаго обладанія. Въ основаніи современнаго строя уголовного процесса лежитъ идея, что обвиняемый—не объектъ судебного изслѣдованія, а сторона, ведущая съ обвинителемъ состязаніе или борьбу на началѣ равноправности, вслѣдствіе чего на немъ не лежитъ обязанность помогать правосудію въ дѣлѣ обнаруженія матеріальной истины, а тѣмъ болѣе—представлять доказательства своей вины. Иначе относится нашъ законъ только къ тѣмъ, кто не несетъ лично уголовной ответственности за данное преступленіе: ни присутственныя мѣста, ни должностныя, ни частныя лица не могутъ отказываться отъ выдачи нужныхъ къ производству предварительнаго слѣдствія письменныхъ или вещественныхъ доказательствъ (Уст. угол. судопроизводства ст. 368). Доказательства, къ обнаруженію которыхъ стремится О., являются доказательствами какъ обвиненія, такъ и защиты, такъ что О., хотя онъ на практикѣ чаще всего примѣняется въ видахъ обнаруженія доказательствъ виновности, можетъ быть съ одинаковымъ правомъ примѣняемъ и къ обнаруженію доказательствъ невинности. Органами, уполномоченными на производство О., являются у насъ органы слѣдственной власти—судебныя слѣдователи и чины полиціи, въ тѣхъ случаяхъ, когда они замѣняютъ собою судебного слѣдователя (ст. 258), а также единопольные судьи (по судебнымъ уставамъ и по закону 29 декабря 1889 г.). Въ видѣ исключенія уставъ предоставляетъ право входа въ частныя помѣщенія, при преслѣдованіи скрывающагося въ нихъ обвиняемаго, преслѣдуемаго по горячимъ слѣдамъ, чинамъ таможеннаго и акцизнаго вѣдомства на нашей западной сухопутной границѣ. Чины прокуратуры у насъ никогда не могутъ производить О. Для производства О. требуется, чтобы уголовное преслѣдованіе было уже возбуждено, такъ какъ О. есть слѣдственное дѣйствіе, а не дѣйствіе по дознанію, и требуетъ наличности основательнаго подозрѣнія, что въ данномъ мѣстѣ скрыты обвиняемый, или предметъ преступленія, или вещественныя доказательства, необходимыя для выясненія дѣла. Въ помѣщеніи иностранныхъ дипломат. агентствъ О. производится не иначе, какъ по предварительномъ сношеніи съ министерствомъ иностр. дѣлъ; къ О. въ молитвенныхъ домахъ, домахъ архіерейскихъ и монастырскихъ, зданіяхъ присутственныхъ мѣстъ

и ученыхъ обществъ, учебныхъ и богоугодныхъ заведеніяхъ, въ крѣпостяхъ и казармахъ судебный слѣдователь обязанъ пригласить ближайшее начальство того управленія, въ вѣдомствѣ котораго состоитъ обыскиваемое помѣщеніе. Къ О. въ дворцахъ, въ которыхъ имѣютъ пребываніе Государь Императоръ или члены Имп. Дома, слѣдователь приступаетъ лишь по полученіи разрѣшенія отъ подлежащаго придворнаго начальства, къ обыску же въ дворцахъ, не занятыхъ Высоч. Особами можетъ быть приступлено непосредственно, подъ условіемъ приглашенія ближайшаго дворцоваго начальства (ст. 360—362). Такъ какъ производство О. сопряжено съ нарушеніемъ права неприкосновенности домашняго очага и представляется тяжкимъ для частныхъ интересовъ, то какъ въ нашемъ, такъ и въ западно-европейскихъ законодательствахъ установлены многія ограничительныя правила относительно его производства. У насъ О. можетъ быть производимъ только днемъ, а ночью—только въ случаѣ необходимости, призваніе которой должно быть отмѣчено, въ качествѣ мѣры чрезвычайной, въ протоколѣ судебного слѣдователя (ст. 363). Французское законодательство идетъ въ этомъ отношеніи еще дальше, совершенно запрещая входить безъ согласія хозяина въ чужое помѣщеніе въ ночную пору, при чемъ само законодательство опредѣляетъ, что нужно разумѣть подъ ночнымъ временемъ. Германскій уставъ уголовнаго судопроизводства дозволяетъ ночные О., но только при преслѣдованіи явнаго преступника или въ случаѣ опасности отъ промедленія, или когда нужно схватить бѣжавшее изъ-подъ стражи лицо. Требуя, во многихъ случаяхъ, неожиданности и внезапности, О. чаще всего производится при самомъ приступѣ къ предварительному слѣдствію. Судебная практика показываетъ, однако, что какъ запоздалые О., такъ и О., предпринимаемые вторично, даютъ иногда серьезные результаты, именно потому, что лицо, у котораго они производятся, считало себя отъ нихъ уже обезпеченнымъ. Законъ нашъ требуетъ, чтобы О. производился при участіи понятыхъ и въ присутствіи хозяина помѣщенія или лица, его замѣняющаго. Приступая къ производству О., слѣдователь долженъ объяснить этимъ лицамъ, по какому дѣлу и для какой цѣли онъ приступаетъ къ О. Въ случаѣ необходимости обыскиваемое помѣщеніе можетъ быть оцѣнено полицейскими служителями или частными лицами. Съ особенною осторожностью законъ рекомендуетъ производство О., предпринимаемое съ цѣлью извлеченія бумагъ, обязывая отбирать только тѣ, которыя необходимы по дѣлу и запрещая оглашать содержаніе бумагъ, къ дѣлу не относящихся (ст. 364—367). Нѣкоторыя спеціальныя условія установлены въ отношеніи: 1) О. задержанныхъ въ таможенной чертѣ товаровъ (ст. 1165 и 1166) и 2) О. въ мѣстахъ, находящихся въ исключительномъ вѣдѣніи военнаго начальства (ст. 1242). Ср. Вѣмка (VII, 497—498). См. проф. Владиміровъ, «Ученіе объ уголовныхъ доказательствахъ», и проф. Дерюжинскій, «Habeas corpus act».

*В. С.—ii.*

**Обыскъ церковный**—письменный актъ, составляемый причтомъ церкви предъ вѣнчаніемъ каждаго брака и удостоверяющій наличность условій, требуемыхъ закономъ для совершенія брака. Въ существующей для того при каждой церкви (съ 1802 г.) шнурозапечатанной книгѣ, выдаваемой изъ консисторіи за подписью одного изъ членовъ, заносится свѣдѣніа; о званіи, состояніи, вѣроисповѣданіи и мѣстѣ жительства жениха и невесты, о лѣтахъ и здоровомъ умственномъ состояніи ихъ, о томъ, что между ними нѣтъ степени родства, препятствующей, по закону, ихъ браку, а также о томъ, которымъ бракомъ они сочетаются, и по доброй ли волѣ, и имѣютъ ли согласіе на бракъ со стороны своихъ родителей и вообще лицъ, согласіе которыхъ требуется по закону, были ли предъ тѣмъ они у исповѣди и св. причастія. Этотъ актъ, установленный въ 1765 г. (нынѣшняя его форма составлена въ 1837 г.), подписывается женихомъ и невестою, двумя или тремя поручителями и причтомъ церкви, и къ нему прилагаются подлинныя документы, изъ которыхъ одни (напр. дозволеніе начальства на вступленіе въ бракъ) хранятся при книгѣ, съ другихъ же списываются въ книгу копій (аттестать о службѣ и под.), а подлинники возвращаются съ отмѣткою на нихъ о совершеніи брака, за подписью священника. Протоиномъ обыска послужили «вѣчные памяти» древней Руси, выдававшіяся отъ имени патріарха или епархіальнаго архіерея доверенными духовными лицами на имя священника, который долженъ былъ совершать бракъ: въ этихъ памятяхъ обозначались имена лицъ, вступающихъ въ бракъ и предписывалось «обыскивать», нѣтъ ли препятствій къ совершенію брака. До 1775 г. отъ родителей вѣнчающихся требовалась присяга, что женихъ и невеста добровольно вступаютъ въ бракъ, безъ принужденія со стороны родителей. *Н. Б.—л.*

**Обычай**—въ обширномъ смыслѣ всякая подробность или особенность жизни (кромѣ чисто-физиологической или патологической), повторяемая, постоянно, періодически или при извѣстныхъ случаяхъ, сознательно или бессознательно (по привычкѣ, преданію, и т. д.) болѣе или меньше группою лицъ или даже однимъ лицомъ, какъ вѣчто неизбѣжное, необходимое, полезное или пріятное. Въ этомъ смыслѣ можно говорить объ обычаяхъ племени и народовъ, а у отдѣльнаго народа—объ О. тѣхъ или иныхъ его подраздѣленій, сословій, классовъ, половъ, обществъ, профессій, лицъ, объ О. религиозныхъ, военныхъ, правовыхъ, торговыхъ, промышленныхъ, санитарныхъ, модныхъ и т. д., соответственно тѣмъ категоріямъ, на которыя распадается жизнь и бытъ. Въ болѣе тѣсномъ смыслѣ О., однако, отличается отъ закона, обряда, моды и означаетъ, главнымъ образомъ, такіа особенность народнаго быта, которыя, сложившись въ болѣе или менѣе отдаленнаго времена, переходятъ отъ поколѣнія къ поколѣнію, какъ правила жизни, налагаемая силой общественаго мнѣнія и часто продолжающія существовать и тогда, когда уже утратилось сознаніе ихъ первоначальнаго значенія и смысла. Съ измѣненіемъ

условий быта и съ распространениемъ новыхъ воззрѣній и понятій, старыя *О.* мало по малу приходять въ упадокъ, перестаютъ соблюдаться, видоизмѣняются или замѣняются новыми. Во всякомъ случаѣ, *О.* руководить всѣми людьми, въ большей или меньшей степени, на всѣхъ ступеняхъ культуры, начиная съ первобытной и кончая высшими; мы встрѣчаемся съ нимъ какъ у дикарей, такъ и въ цивилизованныхъ обществахъ. На низшихъ стадіяхъ культуры *О.* является регуляторомъ жизни, умѣряющимъ произволъ отдѣльныхъ лицъ въ интересахъ общины. «Давленіе со стороны общественнаго мнѣнія,—замѣчаетъ Тейлоръ,—принуждаетъ людей дѣйствовать согласно *О.*, который даетъ правила относительно того, что должно и чего не должно дѣлать въ большинствѣ случаевъ жизни. Исслѣдователи дикихъ странъ иногда слишкомъ смѣло заключали, что дикари живутъ безъ стѣсненій, слѣдуя каждый своему собственному произволу. На самомъ дѣлѣ жизнь у дикарей на каждомъ шагѣ скована цѣпями *О.*». Во многихъ случаяхъ очевидно, что *О.* возникъ ради блага общества или того, что считалось благомъ. Напримѣръ, въ нецивилизованныхъ странахъ вообще считается похвальнымъ и даже необходимымъ оказывать гостеприимство всѣмъ проходящимъ, такъ какъ каждый знаетъ, что когда-нибудь онъ самъ можетъ имѣть въ томъ нужду. У нѣкоторыхъ племенъ Австраліи обычай запрещать молодымъ охотникамъ пользоваться извѣстною дичью и лучшими частями крупныхъ звѣрей, которая представлялась старикамъ. Нѣтъ сомнѣнія, что это дѣлалось для общаго блага, потому что опытные старики, неспособные къ тягостямъ охоты, могли принести пользу племени въ качествѣ хранителей народной мудрости и почетныхъ совѣтниковъ. Однако, при сужденіи объ «общемъ благѣ», необходимо имѣть въ виду соответствующую стадію культуры и ближайшія потребности данныхъ условий существованія. У бродячихъ дикарей, напр., еще и теперь существуетъ мѣстами обычай убивать стариковъ, неспособныхъ слѣдовать за племенемъ въ его перекочевкахъ и добывать себѣ пищу охотой. Преданія доказываютъ, что *О.* этою былъ нѣкогда значительно распространенъ, даже у предковъ народовъ, ставшихъ впоследствии культурными. У дикарей убійство своихъ согражданъ есть преступленіе, но по отношенію къ рабамъ, дѣтямъ, дряхлымъ старикамъ оно теряетъ это значеніе, а по отношенію къ врагамъ, даже иноплеменикамъ вообще, является доблестнымъ, хотя бы это были безоружные люди, женщины, дѣти. У многихъ дикарей считается позорнымъ красть другъ у друга или нарушать данное слово, но похищеніе чего-либо у чужихъ вызываетъ только похвалы, въ особенности когда оно сопряжено съ трудностями и опасностями. Весьма распространенный на низшихъ стадіяхъ культуры (а отчасти и на болѣе высокихъ) *О.* кровной мести имѣлъ первоначально, по мнѣнію Тейлора, извѣстную разумность и пользу, такъ какъ удерживалъ людей отъ насилія на той ступени, когда еще не существовало особыхъ судей и палачей. Многие *О.* менѣе культурныхъ народовъ — напр.

общее владѣніе землей, раздѣлъ продуктовъ охоты или имущества послѣ смерти, перекочевки (у скотоводовъ), левиратъ (см.), побратимство, экзо- или эндогамія, организація кастъ, классовъ, цеховъ и т. д.—имѣли нѣкогда важное значеніе и были существенно полезны, въ томъ или иномъ отношеніи, для племени или его отдѣльныхъ группъ. Польза другихъ обычаевъ не достаточно ясна, а нѣкоторые даже прямо вредны, но утверженіе ихъ объясняется воображаемою ихъ пользою или стоитъ въ связи съ общимъ мировоззрѣніемъ и религиозными обычаями. Таковы, напр., различныя *О.* самоуродованія и самоистязанія, *О.* свадебныя и погребальныя, празднества, имѣющія характеръ вакханалій и сатурналій, и т. п. Съ теченіемъ времени первоначальный смыслъ многихъ *О.* забывается или они получаютъ иное значеніе, но тѣмъ не менѣе народъ часто упорно ихъ держится, что въ нихъ завѣтъ мудрой старины и проявленіе національной самобытности. Изученіе народныхъ обычаевъ, часто являющихся пережитками отдаленнаго прошлаго, представляетъ большой интересъ какъ съ точки зрѣнія исторіи культуры и этнологіи, такъ, отчасти, и въ смыслѣ практическомъ, для уясненія условий и нуждъ народнаго быта. См. Право обычное. Д. А.

**Обычное право**—см. Право обычное.

**Обычки**—цари, на которыхъ, вмѣстѣ съ *подывалами*, возлагается въ правильно-организованной псовой охотѣ *обыскъ волковъ*, т. е. разысканіе, по разспросамъ мѣстныхъ жителей, мѣстъ, изобилующихъ волками, и провѣрка указанныхъ волчьихъ гнѣздъ. Во время отъѣзжихъ полей *О.* служатъ: въ дорогѣ—путеводителями обоза, а на квартирѣ—поставщиками какъ припасовъ для господской кухни, такъ и всего необходимаго для псовой охоты.

**Обь**—одна изъ величайшихъ рѣкъ Сибири, орошающая двѣ губерніи—Томскую и Тобольскую, образуется въ Бійскомъ округѣ Томской губ., изъ слиянія рр. Бий и Катуня, и впадаетъ въ Обскую губу Сѣв. Ледовитаго океана. Отъ мѣста своего образованія *О.* протекаетъ на ЗЮЗ до устья р. Чарыша, отсюда она направляется къ С до устья р. Зудиловой у с. Вѣлюрскаго, при чемъ ниже г. Барнаула до р. Кислухи разливается на нѣсколько протоковъ, образуя низменные, заросшіе травой, кустарникомъ и лѣсомъ острова. Отъ Вѣлюрскаго рѣка протекаетъ извилистымъ теченіемъ на З до с. Крутой, отсюда до с. Камня течетъ на ЗСЗ, далѣе дѣлаетъ крутой поворотъ на ССЗ и затѣмъ протекаетъ къ СВ, но, не доходя устья р. Берди, вновь поворачиваетъ на С и ССЗ до д. Орскій Боръ, гдѣ снова отворачиваетъ къ СВ до устья р. Иксы у с. Круликова. Отсюда, до впаденія въ нее справа р. Томи, течетъ на С и ССВ. Отъ р. Томи до устья р. Шагарики рѣка въ общемъ имѣетъ сѣв. направленіе и сѣв.-зап. до впаденія въ нее р. Чулыма. Внизъ отъ послѣдняго *О.* дѣлаетъ крутое колено къ ЮЗ до р. Титомъ, отсюда течетъ до г. Нарыма на СЗ, а ниже послѣдняго на ССЗ, но между д. Подбельникомъ и Мизюркиными юртами дѣлаетъ крутой поворотъ къ ЮЗ, образуя много побочныхъ протоковъ, точно также между Тогурскимъ устьемъ



р. Кета и Нарымскимъ той же р. О. разбивается на множество протоковъ, соединяющихся нерѣдко съ нижнимъ теченіемъ р. Кети побочными рукавами. Далѣе р. О. въ общемъ до впаденія въ нее Иртыша протекаетъ къ СЗ, дѣлая мѣстами изгибы, коѣнна и повороты къ СВ и ЮЗ и даже къ Ю. Уже выше г. Сургута О. разбивается снова на много протоковъ болѣе или менѣе значительныхъ (Шолой, Шго, Старал) и въ такомъ видѣ она протекаетъ по всей своей долинѣ до устья Иртыша и далѣе, хотя многія изъ этихъ протоковъ и руселъ лѣтомъ, въ особенности въ засуху, вовсе обсыхаютъ. Отъ впаденія Иртыша до устья р. Чамашъ-ягана О. имѣетъ сѣв.-зап. направленіе. Отсюда О. опять разливается на множество протоковъ, образуя цѣлый архипелагъ наносныхъ, въ большинствѣ плоскихъ острововъ. Главное же русло держится праваго нагорнаго берега, хотя и нѣкоторыя лѣвыя протоки также представляютъ значительныя рѣчныя русла. Въ общемъ рѣка до Обдорска имѣетъ сѣв. и отчасти сѣв.-вост. направленіе. Отъ Обдорска до впаденія своего въ Обскую губу, на параллели высовъ Има-солъ и Жергивъ, рѣка имѣетъ вост. отчасти даже юго-восточное направленіе. Въ низовьяхъ своихъ отъ Обдорска и при впаденіи своемъ въ Обскую губу рѣка покрыта множествомъ большихъ и малыхъ низменныхъ, песчано-глинистыхъ острововъ и распадается на нѣсколько рукавовъ, изъ которыхъ главными считаются Большая О., близъ праваго берега рѣчной долины; Малая О. къ срединѣ и Хамавельская О. у лѣваго берега долины, изъ коихъ нынѣ самую глубокою и болѣе судоходною считается послѣдняя. Длина р. О. отъ ея образованія до впаденія въ Обскую губу 3450—3500 в., отъ начала р. до Барнаула 250 в., отъ котораго до Обдорска 3000 верстъ и отъ Обдорска до губы около 250 верстъ, при чемъ на Томскую губ. приходится нѣсколько болѣе 1200, остальное—на Тобольскую. Въ первой губерніи она орошаетъ Війскій, Барнаульскій и Томскій (Нарымскій край) округа, во второй—Сургутскій и Березовскій и отчасти Тобольскій округа. Ширина О. у гор. Барнаула 350 саж., у гор. Коловани 800 саж., въ Нарымскомъ краѣ, гдѣ рѣка разбивается многочисленными островами—до 3 верстъ; въ Тобольской губ. отъ  $1\frac{1}{2}$  до  $2\frac{1}{2}$  и до  $3\frac{1}{2}$  верстъ, а тамъ, гдѣ раздѣляется на многочисленные рукава и протоки, ниже устья рѣчки Чамашъ-ягана—30 до 40 верстъ, при чемъ главные рукава, Большая О.—отъ  $1\frac{1}{2}$  до 2 в., малая О.—отъ 200 до 300 саж., при впаденіи въ губу—отъ 5 до 20 вер. Глубина рѣки въ верховьяхъ до 2 саж., ниже Иртыша глубина достигаетъ отъ 10 до 15 саж., но въ низовьяхъ, ниже Обдорска глубина, Большой О. измѣняется отъ 4 до 8 сажень и болѣе, глубина Хамавельской О.—отъ 4 до 7 саж. и мѣстами болѣе, на барѣ глубина отъ 11 до 9 футовъ. Нерѣдко даже на самомъ фарватерѣ попадаются отмелья мѣста, въ особенности въ межень и засуху. Въ верхней части теченія дно р. каменистое и нерѣдко встрѣчаются каменные перекаты и мелъ, въ межень мѣшающіе судоходству; послѣдній каменный перекатъ находится близъ устья р. Томи. Далѣе

дно становится песчанымъ и песчаноглинистымъ. Ниже Томи судоходство не встрѣчаетъ препятствій; даже до г. Барнаула пароходы безъ особаго труда совершаютъ свои рейсы: отъ Барнаула до Війска пароходство въ межень становится нѣсколько затруднительнымъ, по недостаточной глубинѣ рѣки на переборахъ, за то сплавъ лѣса здѣсь играетъ довольно видную роль. До Барнаула во всю навигацію могутъ ходить по р. суда, поднимающія отъ 15 до 16000 пуд. груза. Весною, въ концѣ апрѣля или въ первой половинѣ мая, О. выходитъ изъ береговъ и разливается мѣстами, у плоскихъ береговъ, на десятки верстъ въ ширину. Лишь во второй половинѣ іюня вода начинаетъ убывать, обнажая луговныя поймы, окаймляющія берега и, наконецъ, входящія въ свое обычное русло. Теченіе р. до устья р. Томи, въ особенности въ верховьяхъ, довольно быстрое, далѣе становится медленнымъ, а въ Тобольской губерніи, въ Березовскомъ округѣ—тихое, что зависитъ отъ малаго паденія р. въ низовьяхъ. Высота Барнаула въ среднемъ не превышаетъ 347 фт. надъ ур. м. Длина О. отъ этого города до устья—около 3250 верстъ. Отъ впаденія р. Чарыша О. течетъ въ неширокой долинѣ и крутыхъ берегахъ, при чемъ правый покрытъ густымъ боромъ. Отъ Чарыша до Вѣлюярскаго лѣвый берегъ возвышенный. Между устьями рр. Чумыша и Верди О. огибаетъ обширною дугою, западную и сѣв. оконечность Салаирскаго горнаго хребта, почему правый берегъ значительно возвышенъ, а близъ д. Крутихи О. течетъ въ крутыхъ, лѣсистыхъ берегахъ. Ниже р. Чумыша рѣка значительно расширяется и протекаетъ между низкими болотистыми, лѣсистыми берегами; далѣе, внизъ отъ Томи, лѣвый, а мѣстами и правый берегъ становятся холмистыми, но въ большинствѣ эти холмы вскорѣ уходятъ отъ рѣки, которая вплоть до Иртыша течетъ въ невысокихъ ярахъ, не превышающихъ одной-двухъ саж. высоты. Ниже Иртыша, въ особенности ниже устья Чамашъ-ягана, гдѣ рѣка разбивается на рукава, соединенные между собою протоками, О. образуетъ обширные острова, низменные, необитаемые и поросшіе кустарникомъ и травой. Въ этой части своего теченія рѣка орошаетъ страну богатую сѣнокосами, при чемъ правый берегъ Обской долины возвышенъ, покрытъ лѣсомъ; въ обнаженіяхъ береговыхъ глинь не мало окаменѣлостей и раковинъ. Подъ вліяніемъ теченія, въ водополье довольно сильнаго, русло О. ежегодно мѣняется, при чемъ въ предѣлахъ южной части Томскаго округа уклоняется на З, подмывая нагорный лѣвый берегъ и занося правый иломъ и пескомъ. О. покрывается льдомъ обыкновенно въ верхней и средней частяхъ своего теченія во второй половинѣ октябрю, ниже, въ Березовскомъ округѣ, въ началѣ октябрю; вскрывается въ половинѣ апрѣля въ верхней части теченія, въ концѣ апрѣля—въ средней, въ первой половинѣ мая—въ нижней части теченія. Въ Барнауль О. свободна отъ льда до 193 дней въ году, въ Обдорскѣ—180 дней. Во время весеннихъ разливовъ вода подымается до 14 фт. и разливы достигаютъ въ Тобольской губ. обширныхъ размѣровъ, затопая острова рѣки

и давая ей, ниже устья Иртыша, ширину от 30 до 40 в.—Зимой вода рѣки въ нижней ея теченіи подъ льдомъ, обыкновенно въ концѣ января приходитъ въ гнилой застой, становится красноватой и дѣлается негодной къ употребленію, по мѣстному выраженію «замираетъ» (причины—неизвѣстны); въ это время даже рыба не живетъ въ рѣкѣ, а уходитъ въ море или же дохнетъ. Это явленіе свойственно не одной О., но и прочимъ полярнымъ сибирскимъ рѣкамъ, имѣющимъ какъ низовья О., чрезвычайно тихое и медленное теченіе. Извѣстно только, что «заморъ» идетъ сверху рѣки и обратно живая вода тоже приходитъ сверху весной. Рыбою рѣка чрезвычайно богата, въ особенности ея низовья: ежегодно добывается не менѣе полумилліона пд. рыбы, икры и визиги. Всѣ лучшіе рыболовные пески по средней О. находятся въ рукахъ томскихъ, нарымскихъ и сургутскихъ рыбопромышленниковъ, а низовые — тобольскихъ, березовскихъ и отчасти обдорскихъ. Пески эти сдаются ихъ владѣтелями инородцамъ, остатками, часто почти задаромъ или по низкой цѣнѣ; всѣ эти инородцы закабалены промышленниками и жестоко эксплуатируются какъ ими, такъ и мѣстными торговцами. Главныя породы рыбъ, которыя со вскрытіемъ рѣки, въ началѣ июня, поднимаются въ ея верховья суть: осетръ, стерляди, налимы, макусы, сырокъ, шокуръ и сельдь. Въ устьяхъ О. добываютъ также дельфиновъ (бѣлухъ). Рыбу ловятъ преимущественно неводами, инородцы — острогой и колыданомъ, въ родѣ большого сачка. Весною по О. начинается охота на водяныхъ птицъ, утокъ, гусей и лебедей. Судходство по О. довольно значительно, въ особенности сильно развито парходство, какъ грузовое, такъ и пассажирское. Въ настоящее время по О. и ея притокамъ ходятъ до 120 парходовъ, съ 240 баржами; изъ нихъ около 20 занимаются перевозкой пассажировъ и цѣнной клади, прочіе буксируютъ баржи съ хлѣбомъ и другими товарами, идущими изъ Сибири или въ Сибирь. Грузовое движеніе превышаетъ 10000000 пд. въ лѣто, цѣнность перевозимыхъ грузовъ до 20 милл. рублей. Главныя пристани—Війскъ, Барнауль, Томскъ, Сургутъ, Березовъ, Обдорскъ; много второстепенныхъ, преимущественно хлѣбныхъ пристаней, напр. Выстроистоякая, Бердская, Кривошоновская, Усть-Чарышская. — Изъ многочисленныхъ притоковъ О. назовемъ болѣе важныя, выпадающія *справа*: Чемровка, Большая, Бобровка, Зудилова, Поваликина, Чумышъ, Иня, Сузунъ, Бердь, Тол, Икса, Томъ, Чулымъ, Кеть, Тымъ, Асъ-езонъ, Вахъ, Аганъ, Пимъ, Ляминъ, Назымъ, Тамъ-вомъ-торъ, Чамашъ-яганъ, Казымъ, Куноватъ и Полуи; *слева*—Песчаная, Анюй, Чарышъ, Алей, Барнаулка, Касмала, Юдиха, Адеусъ, Орда, Чемъ, Чикъ, Конда, Штарка, Тотонъ, Ягодная, Чая, Парбюга, Парабель, Васюганъ, Ельнягъ, Даръ-яганъ, Куль-огень, Большой Юганъ, Салымъ, Иртышъ, Юнь-яга, Вислуголь, Ендырь, Чупуръ-яганъ, Сосва, Смыя, Вейкоръ, Собъ и Щучья. *Н. Л.*

**Объдница**—одно изъ богослуженій православной церкви, совершаемое въ нѣкоторые дни года вмѣсто литургии; иначе называется

«послѣдованіемъ изобразительныхъ» (см. Изобразительныя, XII, 862).

**Обѣдья**—русское народное названіе литургии, происшедшее отъ слова *обѣда*, на томъ основаніи, что литургия совершается *передъ* обѣдомъ или *до* обѣда.

**Обѣдъ**—собственно полуденная ѣда, нѣм. Mittagmal. Простонародье въ Россіи, у южнаго и западнаго славянства и въ зап.-европейскихъ странахъ и нынѣ обѣдаетъ около 12 часовъ, но культурные классы общества отнесли обѣдъ къ гораздо болѣе позднему времени. У большинства народовъ употребленіе пищи распределено на три раза: завтракъ (снѣданье у малороссовъ, чеховъ и др.), обѣдъ и ужинъ (вечеря у чеховъ, малор. и др.). Составъ и распределеніе кушаньевъ на обѣдъ имѣютъ свою длинную исторію. О. древнихъ грековъ и римлянъ описаны во многихъ сочиненіяхъ по исторіи древностей (Магафи, Шемана и др.) и въ разныхъ историч. романахъ (у Сенкевича въ «Камо грядеши», у Мережковского въ «Пирѣ»), обѣды вѣмцевъ — напр. въ «Исторіи дивизіаціи Германіи», Шерра, русскихъ — въ соч. Костомарова о «Бытѣ великор. народа». Въ однихъ странахъ за О. возлегали, въ другихъ сидѣли; въ однихъ мѣстахъ принято обѣдать молча, въ другихъ въ ходу разговоръ; въ древности, какъ и въ новое время, при парадныхъ О. была музыка. Существуетъ много повѣрій и обычаевъ, связанныхъ съ О. и обусловленныхъ отчасти древними сближеніями обыкновеннаго стола съ жертвенникомъ (см. статью Габерланда въ «Zeitschrift für Völkerpsychol.», 1881, XIII, 310—324). *Н. С.—вг.*

**Объльные вотчинники и крестьяне**—потомки людей, оказавшихъ услуги отечеству и царскому дому, преимущественно въ Смутное время, въ уѣздахъ Повѣнецкомъ, Петрозаводскомъ и Вытегорскомъ Олонечкой губ. Права О. крестьянъ менѣе значительны, нежели права бѣлопашцевъ (V, 231), и неравны между собою; права О. вотчинниковъ шире правъ О. крестьянъ. О. *вотчинники*—въ Челмужской вол. Повѣнецкаго у., потомки попа Ермолая Герасимова, который, во время заточенія царицы инокини Марѣи въ Егорьевскомъ погостѣ, «твердо и непоколебимо», по выраженію жалованной грамоты, служилъ заключенной, въ награду за что и получилъ въ 1614 г. отъ Михаила Федоровича жалованную грамоту на владѣніе въ Челмужскомъ-Петровскомъ погостѣ дворцовою волостью, съ освобожденіемъ отъ платежа дани денежной, хлѣбной и ямской, отъ требованія посоха и ямщика, отъ участія во всѣхъ разметахъ и вообще отъ всѣхъ пошлинъ. Даже государевы и новгородскіе посланники не могли въѣзжать въ пожалованную волость. Въ 1621 г. она была выключена изъ оклада дворцовыхъ селъ; тогда въ ней было пять деревень «живущихъ» и девять пустошей съ угодьями, а крестьянскихъ дворовъ 13, съ 18 крестьянами, да 2 двора бобыльскихъ. Въ 1696 г. правнику Ермолая дозволено было владѣть только половиною 9 пустошей, съ обязательствомъ платить оброку по 5 р. 50 к. въ годъ. Эти права О. вотчинниковъ сохраняются и въ настоящее время. Въ концѣ XVIII в. ихъ было

19 человекъ, въ 1851 г., вмѣстѣ съ крестьянами—128. *О. крестьяне* Повѣнецкаго у.—Глезуновы, Тарутины и Сидоровы, предки которыхъ оказали разныя услуги матери Михаила Федоровича во время ея заточенія. *О. крестьяне* Петрозаводскаго у., Ягубской вол., Меркульевы—потомки Григорія Меркульева, который, за излѣченіе ранъ у царя Бориса Федоровича, получилъ въ 1601 г. обжу (около 15 дес.) съ дер. Ананьинскою, что подтверждено грамотою 1686 г. Къ *О. крестьянамъ* этого уѣзда относятся и потомки молотового работника Ивана Рябова, открывшаго олопечія марціалныя воды и получившаго отъ Петра I (1720) освобожденіе отъ всѣхъ податей и работъ на мѣдныхъ заводахъ. *О. крестьяне* Вытегорскаго у. пользуются наименьшими правами; предокъ ихъ Федоръ Ивановъ проходилъ съ отписками мимо польско-литовскихъ войскъ при царѣ Василіи Ивановичѣ Шуйскомъ и пожалованъ послѣднимъ поддверженію Стрѣльяниковскаго починка въ Ухтозерской волости, со всѣми угодьями. Подтвердительныя грамоты получены его потомками въ 1636, 1648, 1676 и 1683 гг. По указу сената 1726 г. съ нихъ велѣно взимать подушныя подати наравнѣ съ однодворцами. По окладнымъ книгамъ бывшей Вѣлззерской провинціальной канцеляріи они показаны въ числѣ отписныхъ черносошныхъ. Въ 1769 г. они платили до 3 руб. съ души, но въ 1796 г. были освобождены отъ всѣхъ платежей, кромѣ подушной подати и платы на содержаніе почтъ. Съ учрежденіемъ министерства госуд. имущества приписаны къ числу свободныхъ хлѣбопашцевъ. Къ 1 янв. 1896 г. всѣхъ *О. вотчинниковъ* и крестьянъ было 1178 чел. Ср. Вешняковъ, «Вѣлопашцы и обѣльные вотчинники и крестьяне» (въ «Журн. Мин. Госуд. Имущ.», 1859, кн. 4 и 5).

В. Р.—въ.

**Обѣтованная земля**—библейское названіе Палестины, какъ страны, предоставленной во владѣніе избранному народу израильскому во исполненіе древняго обѣтованія ея Аврааму и другимъ родоначальникамъ народа. См. Палестина.

**Обѣтъ**—на языкѣ христіанскаго нравственнаго ученія есть данное Богу обдуманное обѣщаніе какого-либо добраго дѣла, зависящаго отъ свободной воли христіанина. Обыкновенно различаютъ *О. въ общирномъ* и въ тѣсномъ смыслѣ слова. Къ первымъ относятся *О.*, даваемый при крещеніи бытъ вѣрнымъ І. Христу и его ученію, *О. добросовѣстнаго служенія* обществу въ какой-либо должности и т. п. Къ *О. въ тѣсномъ* смыслѣ относятся обѣщанія совершить какое-либо особое дѣло, напр., по воляѣ успѣшномъ окончаніи какого-либо предпріятія, удѣлить ту или другую часть полученныхъ выгодъ на построеніе сельскаго храма, школы или иного благотворительнаго учрежденія. Еще различаютъ *О. на личныя* (напр. *О. поста, воздержанія и т. п.*) и вещественныя (*О. матеріальнаго пожертвованія на добро дѣло*), на пожизненныя (*О. монашескіе*), временныя и т. д. Противъ *О. возражаютъ* (протестанты), что христіанинъ обязанъ и безъ *О. дѣлать добро*, на сколько достанетъ силъ, что исполненіе *О.* имѣетъ характеръ какъ-бы

платы Богу за благодѣаніе и т. п. На это отвѣчаютъ, что добрыя дѣла, совершаемыя по *О.*, служатъ свободной жертвой угожденія Богу, возникающей не изъ сознанія обязанности только, но и изъ болѣе сильнаго, чѣмъ обязанность, чувства къ Богу; вмѣстѣ съ тѣмъ они являются нравственно-дисциплинарною и педагогическою мѣрой, полезною для приобрѣтенія навыка въ добрѣ. Въ этомъ смыслѣ ученіе объ обѣтахъ обосновывается на совѣтахъ Св. Писанія (1 Кор. 7, 8, 38; Ис. XIX, 21; Псал. 75, 12 и др.) и на содержащихся въ немъ примѣрахъ. Съ *О.* въ сущности тождественны «добрыя намѣренія», твердо и открыто выраженныхъ предъ обществомъ, напр. намѣреніе соблюдать трезвость и т. п. Содержаніе *О.* должны быть нравственно и физически возможно и не должно быть противно какимъ бы то ни было обязанностямъ дающаго *О.* Предметомъ *О.* должно и можетъ быть все, относящееся къ области христіанской добродѣтели въ общирномъ смыслѣ. Лицо, дающее обѣтъ, должно имѣть право распорядитъ собою и своею собственностью. Непослушаніе свободно даннаго *О.* составляетъ тяжкій грѣхъ предъ Богомъ (Второз. XXIII, 21—22; Лев. XXVII; Еккл. V, 3—4 и др.). Обѣтъ можетъ быть прекращенъ или приостановленъ исполненіемъ, когда, по обстоятельствамъ, исполненіе его становится невозможнымъ, или когда онъ перестаетъ быть средствомъ къ осуществленію добродѣтели, когда не существуетъ болѣе цѣли *О.*, когда давшій *О.* разрѣшенъ отъ него, въ установленномъ порядкѣ, церковною властью, въ интересахъ личнаго духовнаго блага даващаго *О.* или въ интересахъ церкви и нравственности вообще. См. архим. Сергій, «Объ обѣтахъ» («Прибавленіе къ твор. св. отцовъ», 1858, т. XVII).

Н. Б.—въ.

**Обѣты монашескіе**—см. Монашество (XIX, 717).

**Обязательная воинская повинность**—противопологается добровольному поступленію на военную службу. См. Воинская повинность и Комплектованіе арміи и флота.

**Обязательная доля**—см. Право наследственное.

**Обязательное обученіе**—имѣетъ мѣсто тогда, когда законъ, не ограничиваясь принципиальнымъ установленіемъ обязанности родителей воспитывать дѣтей, опредѣляетъ наименьшую норму образованія, какую должны получить дѣти въ извѣстномъ возрастѣ (болѣею частью — между 6 и 14 годами). Всего раньше, именно въ срединѣ XVII ст., *О. обученіе* было введено въ Массачузетсѣ, Коннектикутѣ и Ньюгавенѣ. Король шведскій Карлъ XI, въ 1686 г., запретилъ неграмотнымъ вступленіе въ бракъ. Законъ Іосифа II объ *О. обученіи* въ Австріи (1774) скоро обратился въ мертвую букву. Въ Даніи *О. обученіе* введено въ 1814 г., въ Пруссіи—въ 1819 г., а во второй половинѣ XIX ст. ихъ примѣру послѣдовали многія другія государства. Въ настоящее время *О. обученіе* усвоено законодательствами всѣхъ государствъ Зап. Европы, за исключеніемъ Бельгіи и Голландіи, и многими штатами Сѣв. Америки; въ Азіи оно провозглашено Японіей (подробности объ отдѣльныхъ

странах см. в ст. Начальное образование). Против принципа О. обучения выставлялись и выставляются различные возражения. Первое из них сводится к тому, что О. обучение есть посягательство на свободу личности и на авторитет родительской власти. Едва ли, однако, можно серьезно говорить о том, что О. обучение посягает на свободу детей, так как свободой вообще можно пользоваться лишь под условием ответственности за свои действия, а этому условию не удовлетворяло бы право дитяти отказаться от образования. Каждый человек имеет право на всестороннее физическое и психическое развитие. Это признается и теми законодательствами, которые не устанавливают обязательности обучения. Так, русский Свод Законов *обязывает* родителей «давать несовершеннолетним детям пропитание, одежду и воспитание, доброе и честное». Закон об О. обучения предоставляет лишь новую гарантию детям для осуществления ими их естественного права на всестороннее развитие: не довольствуясь общим указанием родителей своих обязанностей, он контролирует исполнение их и берет под свою защиту малолетних, которые сами не могли бы охранять своего права на развитие. О. обучение не заключает в себя и посягательства на родительскую власть, ибо современное государство не признает безграничности этой власти и бесспорно в праве принимать меры против безпечности, невежества или злой воли родителей, лишаящих детей воспитания, столь важным орудием которого является обучение. Требовать, чтобы ни один из подростящих членов общества не остался без элементарного образования, государство должно и в собственных своих интересах, как власть, призванная охранять общую безопасность: борьба с невежеством есть одно из самых действительных средств к предупреждению преступлений. Второе возражение против О. обучения заключается в том, что оно уменьшает материальные средства семьи, препятствуя детям с ранних лет работать за плату или в собственном хозяйстве семьи. Возражение это не имеет силы по отношению к детям, работающим на фабриках и заводах, ибо, ослабляя одновременно по всей стране предложение детского труда, государство тем самым содействует повышению заработной платы взрослых, и в конечном результате рабочий класс от такой меры может только выиграть. Интересы беднейших слоев сельского населения легко могут быть примирены с О. обучением, как это делает, напр., прусское законодательство, постановляющее, что до 10-летнего возраста дети крестьян должны безусловно посещать школу и только с достижением ими этого возраста, по приобщении первоначальных знаний, они могут быть, в виду бедности родителей, освобождены местным школьным надзором от постоянного посещения школы с 1 мая по 1 ноября, т. е. на время полевых работ. Органами общественного призрения могут быть, притом, выдаваемы пособия тем недостаточным родителям, для

которых потеря рабочей силы детей является особенно ощутительной; мера эта с успехом применяется во многих кантонах Швейцарии. С общеокономической точки зрения, О. обучение, гарантируя всему трудящемуся населению извѣстный минимум образования, служит надежнѣйшим средством к поднятию народнаго благосостоянія. Вслѣдствіе большей производительности труда грамотнаго рабочаго, потери, которыя несет семья от отсутствія дѣтскаго заработка, могут быть быстро наверстаны. Против системы О. обучение выставляются еще то возраженіе, что она не согласуется со свободой обученія — но это возраженіе основано на недоразумѣніи: устанавливая минимум образования, обязательнаго для всякаго ребенка, законодатель отнюдь не обязывает его обучаться въ опредѣленной школѣ, а предоставляет получать это образование дома или въ любомъ училищѣ, удовлетворяющемъ общимъ законамъ страны. Чтобы легко переходить въ действительность, О. обучение должно быть безплатнымъ, но между обими мѣрами нѣтъ неразрывной связи, и въ различныхъ странахъ этотъ вопросъ разрѣшается различно (см. Начальное образование). Устанавливая обязательность обученія, законодатель естественно долженъ принимать мѣры, которыми обезпечивалось бы точное исполненіе постановленій по этому предмету. Таковыми мѣрами являются: предоставленіе мѣстному училищному начальству права подвергать испытаніямъ дѣтей, получающихъ домашнее образование; назначеніе особыхъ инспекторовъ для наблюденія за исправнымъ посѣщеніемъ школы всеми дѣтьми школьнаго возраста; опредѣленіе наказанія (денежный штрафъ или арестъ) родителямъ, упорствующимъ въ несоблюденіи узаконеній об О. обученіи.

Въ Россіи вопросъ об О. обученіи былъ поставленъ на очередь земствами, которыя съ самаго начала своей дѣятельности стали обращаться къ правительству съ ходатайствами о дозволении имъ вводить О. обученіе. Разработку вопроса о возможности удовлетворенія этихъ ходатайствъ министръ народнаго просвѣщенія гр. Толстой поручилъ А. С. Воронову, который въ «Ж. М. Н. Пр.» 1874 г. напечаталъ двѣ статьи: «О введеніи О. обученія въ СПб.» и «О введеніи О. обученія по ходатайствамъ нѣкоторыхъ земскихъ собраній»; во второй статьѣ былъ, между прочимъ, представленъ проектъ правилъ для введенія О. обученія. Въ концѣ 1874 г. работа Воронова была передана на обсужденіе ученаго комитета министерства народнаго просвѣщенія. Комитетъ все свое вниманіе обратилъ на вопросъ «о дозволении отдѣльнымъ губернскимъ и уѣзднымъ земствамъ вводить у себя О. обученіе» и разрѣшилъ его отрицательно, главнымъ образомъ потому, что такое право «могло бы уничтожить равновѣсіе между различными частями государства, давъ значительный нравственный перевѣсъ» однимъ изъ нихъ передъ другими. Вопросъ о введеніи О. обученія не получалъ дальнѣйшаго officialнаго хода; темъ не менѣе, гр. Толстой пожелалъ узнать мнѣніе объ этомъ вопросѣ директоромъ начальныхъ училищъ. По заклю-

ченіям дирекцій, напеч. въ изданныхъ министертвомъ «Матеріалахъ по вопросу о введеніи О. обученія въ Россіи» (СПб., 1880), для введенія О. обученія необходимо было къ существовавшему тогда наличному числу народныхъ школъ въ Россіи присоединить новыхъ 80000 школъ; на устройство такого числа школъ потребовалось бы одновременно около 40 милл. руб., а ежегодное ихъ содержаніе обошлось бы не мене 24 милл. руб. Новое направленіе вопросъ объ О. обученіи получаетъ въ 1890-хъ годахъ, когда увеличеніе числа школъ, вмѣстѣ съ растущимъ сознаніемъ вреда, приносимаго слишкомъ медленнымъ распространеніемъ грамотности, вводитъ на мысль объ осуществимости и своевременности обезпеченія населенію возможности всеобщаго обученія, послѣ чего на него могла бы быть возложена и повинность О. обученія. Съ 1894—95 гг. во всѣхъ почти земскихъ губерніяхъ производятся подготовительныя работы: земствами собираются свѣдѣнія о числѣ существующихъ школъ всѣхъ типовъ и наименованій, о числѣ учащихся, о числѣ дѣтей школьнаго возраста, лишенныхъ возможности посѣщать школу, и составляются предположенія о способахъ и средствахъ къ осуществленію такой школьной сѣти, которая обнимала бы все населеніе. Чтобы уменьшить затраты на организацию такой школьной сѣти, многія земства остановились на мысли наряду съ нормальными школами устраивать школы упрощеннаго типа («упрощенныя школы», «параллельные классы», «филиальныя отдѣленія»), для удовлетворенія нуждъ населенія рѣднаго или живущаго далеко отъ нормальной земской школы. При такой постановкѣ вопроса земства (напр. полтавское, саратовское и др.) связываютъ введеніе всеобщаго обученія съ предоставленіемъ земству тѣхъ же правъ по отношенію къ открытію школъ простѣйшаго типа, какими теперь пользуется одно только духовенство. При практическомъ осуществленіи мысли о всеобщемъ обученіи существеннѣйшее значеніе пріобрѣтаетъ вопросъ о степени участія въ расходахъ, сопряженныхъ съ этимъ дѣломъ, казны, земства и сельскихъ обществъ. Наибольше велики расходы эти будутъ въ уѣздахъ съ разбросаннымъ и рѣднымъ населеніемъ—а между тѣмъ именно этого рода уѣзды сплошь и рядомъ принадлежатъ къ числу наименѣе богатыхъ. Представляется, поэтому, справедливымъ, чтобы значительная часть расходовъ, вызываемыхъ введеніемъ всеобщаго обученія, была принята на счетъ казны, о чемъ и ходатайствуютъ нѣкоторые земства. По расчету В. П. Вахтерова, дополнительные расходы, требуемые введеніемъ всеобщаго обученія (для однихъ мальчиковъ), составить какъ для земскихъ, такъ и для не-земскихъ губерній (не считая городовъ) 8400000 руб.—сумму, которая (если бы даже она всецѣло была отнесена на счетъ казны) отнюдь не представляется непосильной для миллиарднаго бюджета Россіи. Къ числу земскихъ проектовъ введенія всеобщаго обученія, наиболѣе значительно разработанныхъ, принадлежитъ планъ организации школьной сѣти, принятый моск. губернскимъ земствомъ

10 апр. 1896 г. Согласно этому плану, нормальнымъ школьнымъ райономъ, при разстояніи отъ школы не болѣе трехъ верстъ, признается населеніе не меньше чѣмъ въ 120 дворовъ, соотвѣтствующее приблизительно 40 дѣтямъ школьнаго возраста. Въ каждомъ такомъ районѣ должна быть по меньшей мѣрѣ одна нормально устроенная школа (максимальное число учащихся—60). Если въ трехверстномъ радиусѣ отъ школы имѣется мене 40, но болѣе 20 дворовъ, то для такого района должна быть учреждена школа упрощеннаго типа. Для района, въ которомъ меньше 20 дворовъ, устраивается, по возможности, ночлежный пріютъ при ближайшей школѣ или организуется система правыхъ мѣрскихъ подводъ. Примѣнительно къ этимъ основаніямъ и принимая въ расчетъ всѣ существующія школы, какъ земскія, такъ и церковно-приходскія, частныя и др. вѣдомствъ и учреждений, въ Московской губ. нужно открыть вновь 277 школъ, въ томъ числѣ 186—нормальной и 91—уменьшенной стоимости, на что (относя расходы на наемъ сторожа, отопленіе, освѣщеніе, страховку и ремонтъ школьныхъ зданій на счетъ сельскихъ обществъ), въ общемъ итогѣ, потребуются ежегодно 127740 руб., изъ которыхъ 41964 руб. должы быть ассигнованы уѣздными земствами, остальную же сумму они имѣютъ получать въ видѣ пособія отъ губернскаго земства. Школьная сѣть, проектированная моск. губернскимъ земствомъ, рассчитана какъ на мальчиковъ, такъ и на дѣвочекъ.

*Литература.* Возраженія противъ обязательнаго обученія выставлены въ соч. Jos. Lukas, «Der Schulzwang, ein Stück moderner Tyrannei» (2 изд., Ландсгутъ, 1865). Ср. Лавлей (Лавелъ), «Народное образованіе» (СПб., 1873); Окольскій, «Объ отношеніи государства къ народному образованію» (СПб., 1872); Штейнъ, «Государство и народное образованіе въ Германіи, Англии и Франціи» (СПб., 1871); Юли, «Народное образованіе въ западно-европейскихъ государствахъ» (1890); С. Миропольскій, «Школа и государство. Обязательность обученія въ Россіи» (СПб., 1876); бар. Н. Корфъ, «Объ обязательности обученія въ Россіи» («Вѣстн. Европы», 1872, № 1); В. Вахтеровъ, «Всеобщее начальное обученіе» («Русская Мысль», 1894, № 7 и отд.).

**Обязательное страхованіе** — см. Страхованіе.

**Обязательныя постановленія.**

—О постановленіе есть общее правило, устанавливаемое въ порядкѣ управленія. Это — административный актъ, относящійся къ определенному числу лицъ и случаевъ и содержащій въ себѣ установленіе новыхъ предписаній, въ законѣ не заключающихся. Своимъ самостоятельнымъ содержаніемъ О. постановленіе отличается отъ распоряженій—т. е. мѣръ, принимаемыхъ администраціей въ видахъ осуществленія предписаній закона, — и требований, т. е. прдмыхъ указаній на необходимость совершенія чего-либо или воздержанія отъ чего-либо, предъявляемыхъ органомъ административной власти къ определенному лицу. Отъ закона О. постановленіе отличается тѣмъ, что исходить не отъ законода-

тельной, а отъ ей подчиненной исполнительной власти. Отсюда основное требованіе: *O.* постановленіе ни въ чемъ не должно противорѣчить существующимъ законамъ. Вопросъ о правѣ изданія *O.* постановленій и въ теоріи, и въ законодательствѣ приобрѣлъ значеніе со времени усиленія королевской власти, главн. образомъ ко времени просвѣщеннаго абсолютизма, когда, въ интересахъ обезпеченія законности, какъ ее тогда понимали, стремились по возможности стѣснить самостоятельность административныхъ и судебныхъ органовъ и все, до самыхъ послѣднихъ мелочей, регулировать закономъ. Такъ, напр., въ Пруссіи *Allgemeines Landrecht* признало изданіе общихъ распоряженій за *Majestätsrecht*. Столь же несочувственно относились къ самостоятельнымъ общимъ постановленіямъ администраціи и сторонники классической теоріи раздѣленія властей, и нѣмецкіе юристы либерально-конституціонной школы 30-хъ и 40-хъ годовъ, видѣвшей въ нихъ посягательство на права законодательной власти и народнаго представительства. И въ настоящее время есть выдающіеся юристы (напр. *Naugion*), видящіе въ *O.* постановленіяхъ неизбежное зло, существенное нарушеніе правъ гражданъ, стѣсненіе ихъ свободы, которая, по общему правилу, можетъ ограничиваться только закономъ. Въ послѣднее время, однако, сознание необходимости предоставить администраціи (органамъ правительства или самоуправленія) право изданія общихъ распоряженій проникаетъ во всѣ положительныя законодательства и, при наличности извѣстныхъ условий, встрѣчаетъ полное сочувствіе теоріи. Уже въ серединѣ вѣка (Штазь, Мольте и въ особенности Штейнъ) учили, что задачи управленія слишкомъ многочисленны, разнообразны, измѣнчивы, чтобы возможно было регулировать закономъ всю дѣятельность администраціи. Законодательная власть есть аппаратъ слишкомъ сложный, чтобы законъ могъ слѣдить за всеми измѣняющимися потребностями управленія; вмѣстѣ съ тѣмъ законодательная власть слишкомъ удалена отъ мѣстъ, гдѣ законъ будетъ исполняться, чтобы быть въ состояніи примѣняться ко всемъ мѣстнымъ условіямъ. Къ этимъ соображеніямъ, съ теченіемъ времени, присоединились и другія; указывали на то, что включеніе въ законъ всѣхъ подробностей слишкомъ его загромождастъ, затрудняетъ не только изученіе и примѣненіе его, но и самую законодательную технику, бесполезно обременяя работою законодательныя учрежденія—а это не можетъ не отразиться на достоинствѣ и качествѣ самихъ законовъ. Затѣмъ, теорія, видѣвшая въ исполнительной власти пассивное орудіе закона, оказалась совершенно несоотвѣтствующею дѣятельности и на практикѣ неосуществимою. Психологически невозможно сдѣлать изъ человѣка совершенно пассивнаго исполнителя, лишеннаго всякой самостоятельной инициативы. Администраціи, на практикѣ, постоянно приходится наталкиваться на случаи, которыхъ законодатель не имѣлъ или даже не могъ имѣть въ виду, и непризнание за администраціей права на самостоятельный образъ дѣйствій вело бы во всѣхъ такихъ случаяхъ къ при-

остановкѣ государственнаго управленія, т. е. къ результату, практически недопустимому. Самостоятельная распорядительная власть не можетъ не проявляться и въ изданіи общихъ постановленій. Въ самое послѣднее время въ развитіи *O.* постановленій видятъ особую гарантію законности. Когда детальныя опредѣленія издаются тою-же властью, что и принципиальныя, нѣтъ ручательства въ томъ, что первыя всегда будутъ согласны съ послѣдними. Власть, установившая тотъ или другой принципъ, всегда можетъ отступить отъ него какъ въ отдѣльномъ случаѣ, такъ и примѣнительно къ цѣлой категоріи случаевъ. Если же разработка отдѣльныхъ подробностей предоставлена административной власти, то, въ виду подзаконнаго ея положенія, она обязана оставаться вѣрною основнымъ принципамъ закона, если только существующій въ странѣ порядокъ дѣйствительно обезпечиваетъ подчиненіе администраціи закону (эта сторона вопроса особенно тщательно разработана у Коркунова, «Указъ и Законъ», стр. 225—227, 265—268). Въ настоящее время положительныя законодательства всѣхъ странъ признають въ весьма широкихъ размѣрахъ право администраціи на изданіе обязательныхъ постановленій. Ко времени изданія Свода Законовъ наше законодательство держалось того взгляда, что общія распоряженія могутъ исходить только отъ верховной власти: «имперія россійская управляется на точномъ основаніи положительныхъ законовъ, учреждений и уставовъ, отъ самодержавной власти исходящихъ» (Осн. Зак., ст. 47; подъ учрежденіями и уставами разумѣлись тогда не законодательныя, а общія административныя распоряженія; см. Коркуновъ, «Указъ и Законъ», стр. 321); «никакое мѣсто или правительство въ государствѣ, кромѣ самодержавной власти, не можетъ само собою установить новаго закона» (ст. 51); «мѣры, принимаемыя къ исполненію закона или учрежденія существующаго и не отмѣняющія никакихъ законовъ предыдущихъ, но служащія къ единому разрѣшенію недоумѣній или затрудненій въ образѣ исполненія, также общія подтвержденія существующихъ постановленій не составляютъ сами по себѣ новаго закона» (прим. къ ст. 51). Такимъ образомъ, никакого самостоятельнаго, новаго содержанія мѣры, исходящія не отъ верховной власти, по нашимъ основнымъ законамъ имѣть не могутъ. На практикѣ это начало никогда не проводилось, а за послѣднее время, на основаніи отдѣльныхъ законовъ и положеній комитета министровъ, находящихся въ непримиримомъ противорѣчьи съ основными законами, цѣлый рядъ «правительствъ» получилъ право изданія *O.* постановленій. *O.* постановленія могутъ исходить лишь отъ органа компетентнаго по данному ряду дѣлъ, ни въ чемъ не противорѣча существующимъ законамъ; они не должны нарушать такихъ правъ отдѣльныхъ лицъ, которыя признаны и защищаются законами, вытекаютъ изъ общаго ихъ духа. Вмѣстѣ съ тѣмъ *O.* постановленіе должно быть обставлено условіями, обезпечивающими его исполненіе населеніемъ: отсюда уголовная санкція, данная *O.* постановленіямъ.

I. Къ числу *органовъ* управленія, издающихъ О. постановленія, принадлежить, прежде всего, самодержавная власть, при чемъ распоряженія ея, носящія не законодательный характеръ, облакаются или въ форму Высочайшихъ повелѣній, состоявшихся по всеподданнѣйшему докладу отдѣльныхъ лицъ, или въ форму Высочайше утвержденныхъ положеній комитета министровъ и другихъ учреждений, не имѣющихъ законосовѣтательнаго характера, который закономъ признанъ лишь за государственнымъ совѣтомъ (Осн. Зак., ст. 50). Кругъ дѣлъ, регулируемыхъ на практикѣ путемъ Высочайшихъ повелѣній и Высочайше утвержденныхъ положеній комитета министровъ, въ настоящее время настолько широкъ, что почти невозможно опредѣлить или охарактеризовать его. Всѣ постановленія, издаваемые Высочайшею властью въ порядкѣ верховнаго управленія, должны, по общему правилу, печататься сенатомъ въ «Собраніи узаконеній и распоряженій правительства» (см. Обнародованіе законовъ). Различныя государственнаго характера законодательства (напр. французское) въ принципѣ отказываютъ имъ въ этомъ правѣ и только въ видѣ исключенія уполномочиваютъ министровъ на изданіе постановленій по какому-либо отдѣльному роду дѣлъ. Другія законодательства, напр. прусское, признаютъ это право за министрами въ весьма широкихъ размѣрахъ. Согласно взглядамъ, господствовавшимъ у насъ ко времени составленія учрежденія министерствъ, министрамъ не было дано права на изданіе О. постановленій, и это правило сохранилось въ нашемъ Сводѣ и по настоящее время (Учрежденіе министерствъ, ст. 274). Последующими законами, однако, министрамъ было предоставлено право изданія обязательныхъ постановленій по разнымъ отдѣльнымъ родамъ дѣлъ, и теперь нѣтъ почти ни одного устава или положенія, въ которомъ тому или другому министру не предоставлялось бы права на изданіе О. постановленій, самостоятельно или по сношенію съ другими министрами. На практикѣ министры пользуются этимъ правомъ въ самыхъ широкихъ размѣрахъ (теоріей такое право министровъ не одобряется; см. Коркуновъ, «Указъ и Законъ», стр. 365—372). Независимо отъ права на изданіе самостоятельныхъ О. постановленій, министръ внутреннихъ дѣлъ имѣетъ право дополненія, измѣненія и отмены О. постановленій, издаваемыхъ губернаторами и градоначальниками (Св. Зак. т. II ч. I ст. 428). На практикѣ, сверхъ того, министры, въ особенности министръ внутреннихъ дѣлъ, присвоили своимъ циркулярамъ значеніе общеобязательныхъ распоряженій, и этимъ способомъ до сихъ поръ регулируется цѣлая масса вопросовъ. Циркуляры министровъ обыкновенно не вносятся въ сенатъ и публикуются помимо его. Изъ мѣстныхъ органовъ администраціи правомъ изданія О. постановленій обладаютъ у насъ, по закону, губернаторы, генералъ-губернаторы и градоначальники. Право это имъ предоставлено Высоч. утвержденнымъ положе-

ніемъ комитета министровъ 13 іюля 1876 г., хотя на практикѣ имъ и раньше приходилось прибѣгать къ изданію такихъ постановленій. Постановленія эти могутъ относиться только къ мѣстному благочинію, порядку и безопасности и не должны противорѣчить дѣйствующимъ законамъ (Св. Зак. т. II ч. I ст. 421). По предметамъ, регулированіе которыхъ предоставлено органамъ самоуправленія, губернаторъ не можетъ издавать постановленій безъ ихъ участія. Изданныя постановленія публикуются въ мѣстныхъ вѣдомостяхъ (губернскихъ, полицейскихъ или вѣдомостяхъ градоначальствъ) и, сверхъ того, выставляются въ теченіе мѣсяца на опредѣленныхъ и видныхъ мѣстахъ площадей и улицъ, а также въ полицейскихъ управленіяхъ и волостныхъ правленійхъ тѣхъ мѣстностей, до которыхъ постановленія относятся (Св. Зак. т. II ч. I ст. 424). Генералъ-губернаторы по изданію О. постановленій пользуются тѣми же правами, что и губернаторы (т. же, ст. 236). То же право принадлежитъ градоначальникамъ (ст. 863 и 999), при чемъ кругъ предметовъ, по которымъ слѣд. градоначальникъ можетъ издавать О. постановленія, нѣсколько шире, чѣмъ у губернаторовъ (ст. 872, п. 1, 4, 6 и 9). Другіе органы администраціи, по закону, не имѣютъ права издавать О. постановленій, но на практикѣ многіе присваиваютъ себѣ его и подъ названіемъ циркуляровъ издаютъ такіа распоряженія, которыя возлагаютъ на населеніе обязанности, закономъ не установленныя. Такого рода характеръ за послѣднее время приобрѣли, напр., циркуляры земскихъ участковыхъ начальниковъ. Въ нашемъ законодательствѣ весьма подробно разработано право органовъ самоуправления на изданіе О. постановленій. При введеніи земскихъ учреждений, госуд. совѣтъ не рѣшился предоставить земству «регламентарную» власть, полагая, что начало и предѣлы этой власти не имѣютъ твердыхъ точекъ опоры ни въ наукѣ, ни на практикѣ. Находя наши уставы благочинія и благоустройства весьма недостаточными и разработку ихъ законодательнымъ путемъ совершенно невозможною, въ виду необходимости примѣняться къ мѣстнымъ условіямъ и къ обстоятельствамъ временнымъ, извѣстнымъ только на мѣстахъ, и считая полицію органомъ въ глазахъ населенія недостаточно авторитетнымъ и компетентнымъ для изданія такихъ постановленій, которыя налагаютъ на жителей извѣстные расходы и, слѣдовательно, касаются ихъ гражданскихъ правъ, коммиссія, составившая городовое положеніе 1870 г., признала необходимымъ предоставить городскому обществу управленію право участія въ изданіи подобныхъ постановленій. Въ городовомъ положеніи 1870 г. (ст. 103) были перечислены тѣ предметы, по которымъ думы имѣютъ право издавать О. постановленія. Перечень этотъ имѣетъ исчерпывающій характеръ. Нѣкоторые города (столицы, города Прибалтійскаго края) получили право на изданіе постановленій и по нѣкоторымъ другимъ вопросамъ. На основаніи городоваго положенія 1870 г., проекты постановленій, до окончательнаго утвержденія ихъ думою, сообщались





лежать контролю министра внутренних дѣлъ и ген.-губернаторовъ, осуществляемому какъ ex officio, — для чего губернаторы и градоначальники о каждомъ изданномъ ими О. постановленіи обязаны доводить до свѣдѣнія министра внутренних дѣлъ и мѣстнаго генералъ-губернатора (гдѣ онъ есть; ст. 729 и 999), — такъ и по жалобамъ заинтересованныхъ лицъ. На незаконность обращенныхъ къ исполненію О. постановленій, исходящихъ отъ органовъ самоуправления, частныя лица могутъ жаловаться сенату (Пол. земск. 128, Пол. городск. 142). Жалобы частныхъ лицъ на О. постановленія, еще не приведенныя въ исполненіе, подаются, черезъ губернатора, или въ губернское по городскимъ и земскимъ дѣламъ присутствіе, или министру внутренних дѣлъ (последнему — если обжалованное постановленіе подлежитъ утвержденію министра; Земск. пол. 128, Город. пол. 143). На постановленіе губернскаго по городскимъ и земскимъ дѣламъ присутствія частныя лица могутъ приносить жалобы въ сенатъ (Земск. пол. 131, Городск. пол. 146). Правительственный надзоръ за О. постановленіями земства и городовъ осуществляется въ тѣхъ же формахъ, какъ и надзоръ за остальными постановленіями земскихъ собораній и городскихъ думъ (см. Земскія учрежденія, XII, 539—40 и Городъ, IX, 329). Кромѣ того, О. постановленія земскихъ собораній и городскихъ думъ по нѣкоторымъ дѣламъ, перечисленнымъ въ ст. 82 Земск. пол. и въ ст. 78 Город. пол., требуютъ утвержденія губернатора. Если губернаторъ не считаетъ возможнымъ утвердить одно изъ этихъ постановленій, то передаетъ его въ губернское по городскимъ и земскимъ дѣламъ присутствіе, на что ему никакого срока не положено. Если губернаторъ и большинство присутствія признаютъ постановленіе не подлежащимъ утвержденію, то оно считается несостоявшимся; если же губернаторъ не согласенъ съ большинствомъ присутствія, то передаетъ дѣло на усмотрѣніе министра внутренних дѣлъ (Земск. пол. 84, Городск. пол. 80). Обязательныя постановленія по дѣламъ, перечисленнымъ въ ст. 83 Земскаго положенія и ст. 79 Городоваго положенія, требуютъ утвержденія министромъ внутренних дѣлъ. Рѣшеніе какъ губернатора, такъ и министра внутренних дѣлъ, которымъ земству или городу отказывается въ утвержденіи обязательнаго постановленія, не связано никакимъ срокомъ, но должно быть мотивировано.

III. Средствомъ обезпеченія дѣйствительнаго исполненія О. постановленій является угроза наказаніемъ за неисполненіе постановленія. Наказаніе это налагается только по суду. Законъ можетъ установить, что за неисполненіе О. постановленія, кѣмъ бы оно ни было издано и въ чемъ бы ни заключалось, подлагается такое-то наказаніе. Такъ напр., во Франціи законъ грозить штрафомъ въ размѣрѣ отъ 1 до 5 франковъ за нарушеніе законнаго О. постановленія какъ президента республики, такъ и низшаго органа администраціи. Другая система состоитъ въ томъ, что законъ предоставляетъ органу, издающему О. постановленія, опредѣлить, какому наказанію подлежитъ нарушитель его, при чемъ законъ опредѣляетъ лишь

максимумъ наказанія. Такъ напр., въ Пруссіи органы администраціи могутъ назначать за неисполненіе своихъ постановленій штрафы отъ 9 марокъ (мѣстныя полицейскія власти) до 100 марокъ (министры) или даже до 150 (консулы). Сопоставляя эти двѣ системы, нельзя не замѣтить, что опасность неисполненія О. постановленія далеко не всегда можетъ считаться соразмѣрною съ іерархическимъ положеніемъ лица, издавшаго данное постановленіе; къ тому же предоставленіе администраціи права назначать мѣнѣе наказанія идетъ совершенно въ разрѣзъ съ современными тенденціями уголовного права. Французская система принята нашимъ Уставомъ о наказаніяхъ, ст. 29 котораго незначаетъ за неисполненіе законныхъ распоряженій, требованій или постановленій правительственныхъ и полицейскихъ властей, а равно земскихъ и общественныхъ учреждений, денежное взысканіе не свыше пятидесяти рублей. Эта статья примѣняется къ О. постановленіямъ мѣстныхъ органовъ; что же касается О. постановленій, издаваемыхъ министрами или утверждаемыхъ Высочайшею властью, то наше законодательство еще не выработало общей системы огражденія ихъ уголовною санкціею. Условія изданія О. постановленій, компетенціи органовъ администраціи, тяжесть карательныхъ постановленій, способъ наложенія взысканія существенно измѣняются при объявленіи данной мѣстности въ положеніи усиленной или чрезвычайной охраны (см.). См. Jellinek, «Gesetz und Verordnung» (1887); Н. Росин, «Das Polizeiverordnungsrecht in Preussen» (II изд., 1891); Déjanne, «Le pouvoir réglementaire»; Коркуновъ, «Указъ и Законъ» (1894).  
Н. Лазаревскій.

**Обязательственное право и обязательство** — см. Право обязательственное.

**Обюссонъ** (Пьеръ d'Aubusson) — знаменитый гротмейстеръ ордена іоаннитовъ (1423—1503), изъ знатнаго франц. рода. Въ молодости принималъ участіе въ походахъ венгровъ противъ турокъ, затѣмъ въ экспедиціи дофина Людовика противъ швейцарцевъ (1444). Время поступленія О. въ орденъ іоаннитовъ въ точности неизвѣстно, но уже въ 1457 г. онъ былъ посланъ гротмейстеромъ Яковомъ де Милли къ Карлу VII, просить помощи противъ турокъ. Въ 1476 г. О. единодушно былъ избранъ въ гротмейстеры ордена. Предвидя, что турки не преминутъ напасть на о-въ Родосъ, О. принялъ искусныя мѣры для защиты его. Въ 1480 г. появился ок. острова турецкій флотъ, состоявшій изъ 160 кораблей, съ 100000 солдатъ; своими пушками турки пробивали стѣны Родоса, но послѣ многихъ безплодныхъ атакъ, потерявъ много людей, принуждены были снять осаду. Блестящая защита Родоса, во время которой гротмейстеръ выказалъ высокое мужество и блестящій стратегическій талантъ, произвела огромное впечатлѣніе во всемъ христіанскомъ мірѣ. По смерти султана Магомета II (1481) произошли раздоры между его сыновьями Баязетомъ и Дьемомъ или Зиямомъ; послѣдній, опасаясь козней со стороны Баязета, предался въ руки О., который отправилъ

его во Францію. Вслѣдствіи О. вынужденъ былъ предать Зимиза въ руки папы Иннокентія VIII, за что былъ возведенъ въ кардиналы. Въ послѣдніе годы жизни О. былъ занятъ притоговленіями къ крестовому походу всей христіанской Европы противъ турокъ, во главѣ котораго онъ самъ желалъ стать; но этотъ походъ, которому на словахъ сочувствовали франц. короли Карль VIII и Людовикъ XII, встрѣтилъ неодолимые препятствія и не былъ осуществленъ.

**Овалы Каснии**—см. Каснинонда.

**Овамбо** или **овамбо** (Ovambo) — народъ племени Ванту, въ нѣм. владѣніяхъ юго-зап. Африки; занимаетъ треугольникъ, ограниченный Кулене, Окавампо и 19° юж. ш. Всѣхъ О. около 120000 чел., на 140700 кв. км. Они распадаются на 11 политически отдѣльных, но антропологически и этнографически очень близкихъ между собою народцевъ. О. шоколаднаго цвѣта, узки въ плечахъ и не мускулисты; лицо овальное, низкій лобъ, скулы выдающіяся, рѣдкая растительность на лицѣ. Привыкнувъ къ деспотическому правленію, они покорны народамъ, выше ихъ стоящимъ, но горды и деспотичны съ побѣжденными. Красть у нихъ не считается зазорнымъ, хотя поиманнаго на воровствѣ наказываютъ. Въ половыхъ сношеніяхъ они стоятъ выше своихъ сосѣдей. Чрезвычайно вѣжливы между собой и къ иностранцамъ. Одежда мужчинъ состоитъ изъ кожаныхъ поясовъ - фартуковъ и сандалій. Постоянные ихъ спутники—трубки, нюхательный табакъ и кинжалъ. Женщины одѣваются наряднѣе, въ одежды, сдѣланныя изъ скорлупы страусовыхъ яицъ, съ желѣзными и мѣдными украшениями. Головной уборъ—смолистый кружокъ, изъ-подъ котораго висятъ веревки, сдѣланныя изъ жилъ пальмовыхъ листьевъ. Женщины тоже носятъ кинжалы. Оружіе О. — луки, отравленные стрѣлы, желѣзные копья и металлические дубинки—постепенно вытѣсняется огнестрѣльнымъ оружіемъ. Круглыя низкія жилища ихъ построены изъ колебъ, покрытыхъ глиной и навозомъ, и окружены изгородями и колючими растеніями. Топоры, ножи, стрѣлы, горшки изъ глины, мѣдныя кольца готовятся особыми племенами. Мѣдъ О. получаютъ у бушменовъ. Главные продукты земледѣлія—кофе, просо, бобы, маниокъ, бататы и земляные орѣхи. Скотоводство слабо развито, молочное хозяйство—тоже; небольшое стадо быковъ принадлежит лично королю. Встрѣчаются козы, куры, очень рѣдко овцы. Лошади—достояніе богатыхъ; собаки высоко цѣнятся, какъ лакомое блюдо, наравнѣ съ дикобразами и черепахами. Рыболовство; простыя солеварни. Самая распространенная пища — каша изъ хлѣбныхъ зеренъ; хмѣльной напитокъ готовится изъ кофейныхъ зеренъ и изъ плодовъ *Sclerocarya Schweinfurthiana*. У О. три сословія: благородные (экуанамба), жрецы (экуананиме) и простой народъ. Изъ первыхъ выходитъ родъ короля; вторые встрѣчаются на С. страны; они въ немилости у короля. О. вѣрятъ въ единое высшее существо, загробную жизнь, колдовство и т. д. Король имѣетъ неограниченную власть надъ жизнью и имуществомъ подданныхъ, но

въ особенно важныхъ случаяхъ обращается къ опредѣленному числу совѣтниковъ. Ср. Шванцъ, «Deutsch-Südwestafrika» (Ольденб. и Лпц., 1891).

**Ованта**—мст. Вилькомирскаго у., Ковенской губ., въ 37 в. отъ у. г., при рч. Виринтѣ; одно изъ древнѣйшихъ поселеній въ губерніи, существовавшее, по преданію, еще во времена язычества. Жителей 179, дворовъ 25; костель, школа. Водяная мельница.

**Овари** (Леопольдъ Овару) — венгерскій ученый, род. въ 1834 г.; издалъ документы о сношеніяхъ Венгрии съ папами и итальянскими республиками.

**Овариотонія**—см. Яичники.

**Овариоцеле** — яичниковая грыжа. Въ грыжахъ (см.) находятъ иногда одинъ или даже оба яичника (см.) вмѣстѣ съ соответственной Фаллопиевой трубой (см.), что является нерѣдко послѣдствіемъ воспалительнаго процесса, при которомъ упомянутые органы склеились съ кишечными петлями и были ими увлечены въ грыжевую, всего чаще въ паховую, затѣмъ въ бедренную мѣшокъ. Такие случаи могутъ имѣть мѣсто уже во время утробной жизни, отчего О. бываютъ иногда и врожденными. Задержанные въ грыжевомъ мѣшкѣ яичники причиняютъ во время регулъ значительныя разстройства и боли, что требуетъ вправленія ихъ. Если оно не удается, то приходится иногда удалить ихъ оперативнымъ путемъ.

**Оваръ** (Ovar) — гор. въ Португаліи, въ 35 км. къ Ю отъ Оporto. Волѣ 10 т. жит., занимающихся рыболовствомъ. На небольшихъ судахъ своихъ они добираются до отдаленныхъ странъ, вымѣнивая свои продукты на произведенія Африки и даже Америки.

**Овація** (Ovatio)—малый триумфъ (у греками историковъ πεζος θρίαμβος, пѣшій триумфъ). О. отличалась отъ триумфа слѣдующихъ: 1) полководцы вступали въ Римъ пѣшкомъ (иногда верхомъ), а не на колесницѣ, какъ триумфаторы; 2) одеждою служила, вмѣсто роскошно вышитой золотой тоги, простая магистратская toga praetexta; 3) вѣнокъ, украшавшій голову полководца при О., былъ миртовый, а не лавровый, какъ при триумфѣ; 4) полководецъ шелъ безъ скипетра, предшествуемый не трубачами, сенаторами и войсками, а флейтистами и толпой плебеевъ и всадниковъ; 5) при жертвоприношеніи закалывался не волъ, а овца. Устраивалась О. въ честь побѣдителя въ bellum iustum, какъ и триумфъ (а позднѣе—и по поводу окончанія междоусобицъ войнъ), когда нельзя было наградить побѣдителя полнымъ триумфомъ, то есть когда война была неprovocativa, или военныя дѣйствія не имѣли характера правильной войны, или война была не закончена (случай съ Марцелломъ при возвращеніи его изъ Сициліи), или велась противъ недостойнаго врага (случай съ Перперной и Крассомъ, побѣдителями въ рабской войнѣ). О. присуждалась только магистратамъ (исключенія—въ 200 и 196 гг. до Р. Хр.), сенатскимъ постановленіемъ; полководецъ ожидалъ передъ воротами столицы, пока сенатъ, собравшись въ одномъ изъ храмовъ (обыкновенно—въ хра-

мѣ Беллоны), не разрѣшалъ просьбой почести.

*Н. О.*

**Овенсъ** (Юрианъ Ovens, 1623—78)—голландскій живописецъ и граверъ, ученикъ Рембрандта, писалъ портреты, а также историческія и жанровыя картины, въ которыхъ весьма часто воспроизводилъ эффекты ночного освѣщенія. Произведенія О. отличаются мастерскимъ письмомъ и умѣлою моделировкой, но нѣсколько теряютъ отъ присущаго имъ лиловатаго колорита. Изъ нихъ наиболѣе вѣстны: «Заговоръ Клавдія» (въ амстердамской ратушѣ), «Отъѣздъ Товія» (въ Гентѣ), «Конпертъ» (въ коллекціи графа Гарраха, въ Копенгагенѣ). Изъ гравюръ О. отмѣтимъ: «Клята» (1659), портретъ Каплера Кильмана и «Основаніе университета въ Килѣ» (1666).

**Овенъ** (Aries)—зодіакальное созвѣдіе, простирающееся по прямому восхожденію отъ  $1^{\text{h}}40^{\text{m}}$  до  $3^{\text{h}}20^{\text{m}}$ , а по склоненію отъ  $+5^{\circ}$  до  $+30^{\circ}$ . Заключаетъ 67 звѣздъ, видимыхъ невооруженнымъ глазомъ; три яркія звѣзды  $\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$  Arictis, соответственно 2, 3 и 4-й величины, расположены по слегка загнутой кривой, образуя фигуру, по которой это созвѣдіе легко узнать на небѣ. Последняя изъ названныхъ звѣздъ ( $\gamma$  Arictis) двойная, раздѣляемая даже малыми зрительными трубами; хотя двойственность ея открыта еще Гуккомъ въ 1664 г., однако, относительное положеніе слагающихъ не измѣнилось по-нынѣ; обѣ звѣзды обладаютъ значительнымъ собственнымъ движеніемъ. Въ созвѣздіи О. лежала въ началѣ нашей эры точка весенняго равноденствія, которая поэтому часто называется *точкою О.*; отъ дѣйствія прецессіи эта точка перемѣщается и въ настоящее время находится въ созвѣздіи Рыбъ. *В. В. В.*

**Овербекъ** (Іоганнъ-Адольфъ Overbeck)—нѣмецкій археологъ, племянникъ знаменитаго живописца О., род. въ 1826 г.; былъ профессоромъ университета въ Лейпцигѣ и директоромъ тамошняго археологическаго музея. Главн. его соч.: «Galerie heroischer Bildwerke der alten Kunst» (1851—1853, съ атласомъ), «Kunstarchaeologische Vorlesungen» (1853), «Ротпрей» (3 изд., 1875), «Исторія древней пластики» (3 изд., 1879—80), «Die antiken Schriftquellen zur griechischen Kunstgeschichte» (1868) и «Griechische Kunstmythologie» (1871, съ атласомъ).

**Овербекъ** (I. I. Overbeck)—современный богословъ, нѣмецъ по національности, но живущій въ Англіи, сторонникъ православной восточной церкви. Въ 1867 г. О. издалъ «Взглядъ на католическое православіе сравнительно съ папствомъ и протестантствомъ» [русскіе переводчики (Вильно, 1867 г.) дали сочиненію заглавіе: «Съ Востока свѣтъ»—*Ex oriente lux*], въ 1868 г. — «Православная католическая церковь. Протестъ противъ папства и приглашеніе къ основанію католическихъ національныхъ церквей», въ 1869 г.—«Благопромыслительное положеніе православной Россіи и ея призваніе къ возстановленію православной католической церкви на Западѣ». Въ томъ же году О. представилъ въ русскій свѣтѣ проектъ «православной литургіи западнаго обряда».

первоначально предназначенной для новообразовавшейся общины православныхъ въ Англіи; это должно было послужить первымъ шагомъ къ образованію «національныхъ православныхъ церквей Запаदा», отличныхъ отъ церкви восточной лишь обрядами, при полномъ тождествѣ въ ученіи догматическомъ. Проектъ О. не имѣлъ успѣха, былъ задержанъ въ патриархіи константинопольской. Позднѣйшія сочиненія О.: «Единственный вѣрный исходъ для либеральныхъ членовъ римско-католической церкви» (1870), «Воззваніе къ клиру и мірянамъ римско-католикамъ о возстановленіи западной церкви въ древней чистотѣ» (1871), «Безспорныя преимущества православной церкви предъ всѣми другими» (1882). Всѣ эти сочиненія О. имѣются въ русскомъ переводѣ (въ «Христіанскомъ Чтеніи» и въ «Чтеніяхъ общества любителей духовнаго просвѣщенія»).

*Н. В.—ст.*

**Овербекъ** (Фридрихъ-Іоаннъ Overbeck)—знаменитый нѣмецкій живописецъ, р. въ 1789 г., въ Любекѣ, въ 1806 г. поступилъ въ вѣнскую акад. худ., гдѣ, однако, пробылъ всего лишь до 1810 г., будучи оттуда исключень якобы «за неспособность», въ дѣйствительности же по причинѣ явно выражавшагося у него пренебреженія къ царившему въ акад. классическому направленію. Разставшись съ академіей, О. и нѣсколько его единомышленниковъ (Пфорръ, Зуттеръ, и Фогель) поселились въ Римѣ, гдѣ къ нимъ примкнули и другіе нѣмецкіе художники, а именно: Готтингеръ, Шеферъ, В. Шадовъ, братья Фейты и друг. Совершенно исключительное направленіе, котораго держался въ искусствѣ этотъ кружокъ живописцевъ, послужило причиною того, что имъ было дано прозвище «Назареевъ» (см.). Въ Римѣ О. все болѣе и болѣе вдавался въ церковно-романтическое мировоззрѣніе и даже перешелъ, равно какъ и его товарищи, въ католичество (1813 г.). Это направленіе сказалось уже въ первыхъ самостоятельныхъ композиціяхъ О., изъ которыхъ наиболѣе замѣчательны исполненный для церкви св. Маріи въ Любекѣ образъ, изображающій «Входъ во Іерусалимъ». Въ 1816 г. О., вмѣстѣ съ Корнедіусомъ, Ф. Фейтомъ и Шадовымъ, написалъ для Каза Цуккери на Монте-Пинччо, въ Римѣ, фрески, воспроизводящія рядъ сценъ изъ жизни Іосифа. Собственно О. изъ этихъ фресокъ принадлежатъ: большая картина «Братья продаютъ Іосифа въ Египетъ» и люнетъ «Семь голодныхъ лѣтъ». Эти работы доставили О. извѣстность, и онъ былъ, въ 1820 г., приглашенъ маркизомъ Массими расписать стѣны и потолки одной изъ комнатъ въ принадлежащей маркизу загородной виллѣ илюстраціями Т. Тассо, а именно сценами изъ «Освобожденнаго Іерусалима». Къ тому же 1820 г. относится большая масляная картина О., «Италія и Германія», находящаяся въ настоящее время въ мюнхенской пинакотекѣ. Со времени окончанія работъ въ виллѣ-Массими, О. посвятилъ себя почти исключительно церковной живописи и лишь изрѣдка обращался къ другимъ задачамъ. Изъ его религіозныхъ произведеній этой эпохи весьма интересна, между прочимъ, стѣнная живопись, изображающая «Чудо св. Франци-

остался небольшой сборник нравственных афоризмов: «Крошки, падавши со стола короля Якова» (Crumbs fall'n from King James's Table) и книга «Характеровъ» (Characters), которая была приложена къ одному изъ изданий «Wife» и имѣла большой успѣхъ. Первое изъ этихъ сочиненій было написано въ подраженіе «Опытамъ» Бакона; во второмъ образцомъ для О. послужили «Характеристики» Теофраста. Съ большою наблюдательностью и мастерствомъ характеристики О. выводятъ цѣлый рядъ современныхъ ему типовъ: иезуита, пуританина, путешественника, придворнаго, модную барыню и др., которые, помимо своего литературнаго достоинства, весьма интересны въ культурномъ отношеніи, бросая много свѣта на нравы тогдашней эпохи. См.: «A true and historical Relation of the Poisoning of Sir Thomas Overbury» (Л., 1651); Brydges, «Memoirs of Peers, during the reign of James I». Сочиненія О. («The Miscellaneous works in prose and verse of Sir Thomas Overbury») изданы въ Лондонѣ, въ 1856 г.

Н. Стороженко.

**Овервегъ** (Адольфъ Overweg)—нѣмецкій путешественникъ (1822—52). Въ 1850 г. сопровождалъ Ричардсона и Барта въ ихъ экспедицію внутрь Африки, производилъ опредѣленія широты, дѣлалъ метеорологическія и геологическія наблюденія, измѣрялъ высоту мѣстности, благодаря чему выяснилось, что Сахара—не низменная равнина, какъ думали раньше, а довольно высокое плоскогорье. Первый изъ европейцевъ постылилъ азыческій страны Гоберъ и Мариади; объѣхалъ озеро Чадъ на лодкѣ, которую для этого взялъ изъ Триполи. Совершивъ съ Бартомъ путешествіе въ Канемъ и Мусгу, онъ одинъ отправился изъ Куки въ Фику и изслѣдовалъ Комадугу—рѣку, впадающую съ западной стороны въ озеро Чадъ, отъ Ю до Дучи. Умеръ въ Мадуари, у озера Чадъ.

**Овериссель** или *Оверэйссель* (Overijssel)—нидерландская провинція. 3345 кв. км., 802508 жит. (90 чел. на 1 кв. км.); скотоводство, пчеловодство, земледѣіе, разработка торфа, ткацкія и бумагопрядильныя фабрики, кирпичные заводы. Главный гор.—Цволле.

**Овернь** (Auvergne, древн. Arvernica)—провинція въ центральной Франціи, на обоихъ склонахъ плоскогорья, составляющаго водораздѣлъ бассейновъ Луары и Гаронны (нынѣшніе д-ты Канталъ, Верхней Луары и Пуи-де-Домъ). Въ О. находятъ слѣды пребыванія до-историческаго человѣка; древнѣйшія грубыя издѣлія изъ кремня, позднѣйшія каменные топоры, изящно отдѣланные и отполированные, бронзовые сабли и княжалы (выдѣланные какимъ-то племенемъ съ удивительно малыми руками, судя по величинѣ рукоятокъ). Арверны, предки нынѣшнихъ жителей О., были однимъ изъ сильнѣйшихъ и богатѣйшихъ племенъ кельтической Галліи: Цезарь перечисляетъ цѣлый рядъ мелкихъ племенъ, находившихся у нихъ въ подчиненіи. Они долѣе всѣхъ галльскихъ племенъ защищали свою свободу; когда вся Галлія была уже покорена Цезаремъ, арверны, съ своимъ вождемъ Верцингеториксомъ во главѣ, возмутились противъ римскаго

владычества всѣхъ племена Галліи (53 г. до Р. Хр.), даже эдуевъ, старинныхъ союзниковъ Рима, и только послѣ двухлѣтней кровопролитной войны, послѣ взятія въ плѣнъ Верцингеторикса, Арвернія была окончательно присоединена къ римскому государству и вошла въ составъ провинціи Аквитанія. Жители ея остались свободными, но римская цивилизація быстро оказала свое вліяніе на страну: древняя столица О., Герговія, была оставлена и выстроены новый городъ—Августо-Неметуаъ (нынѣ Клермонъ-Ферранъ); вездѣ проложены дороги, началось пользование теплыми и минеральными источниками. Слѣды римскаго владычества находятъ по всей странѣ; недавно открыты развалины величественнаго храма Меркурія Арвернскаго на вершинѣ горы Пуи-де-Домъ, описаннаго еще Григоріемъ Турскимъ.—Христіанство начало распространяться въ О. въ срединѣ III ст.; при Константинѣ Великомъ почти вся О. исповѣдывала христіанство. Во время великаго переселенія народовъ О. попала въ руки вестготовъ, потомъ перешла къ франкамъ. Послѣ паденія Меровинговъ, Овернью овладѣли герцоги Аквитанскіе и вели здѣсь кровопролитныя войны съ Каролингами. Въ 760 г. Пипинъ Короткій, завоевавъ Аквитанію, взялъ Клермонъ и присоединилъ О. къ своимъ владѣніямъ. При воцареніи династіи Капетинговъ О. считала себя совершенно независимой; дошедшая до насъ грамота епископа клермонскаго Этьена III начинается словами: *regnante Domino nostro Jesu Christo*. Не смотря на постоянныя распри мелкихъ феодаловъ, на нашествія норманновъ (855 и 915 г.), сарацинъ, венгровъ, О. сравнительно процвѣтала, благодаря сношеніямъ съ югомъ, гдѣ еще сохранялись остатки древней римской цивилизаціи, и съ магометанской Испаніей; тогда же было основано много монастырей, изъ коихъ наиболѣе извѣстный—монастырь Орильякъ, откуда вышелъ знаменитый Гербертъ, впоследствии папа Сильвестръ II. Въ XI в. О. вновь дѣлается ареною борьбы между герцогами аквитанскими и королями французскими. Въ 1095 г. происходилъ въ Клермонѣ соборъ, на которомъ папа Урбанъ II проповѣдывалъ крестовый походъ; гр. овернскій Вильгельмъ VII отправился въ походъ и пробылъ въ Востокѣ до 1114 г.; его отсутствіемъ воспользовались короли французскіе, начавъ вмѣшиваться во внутреннія дѣла О. По возвращеніи изъ похода графъ овернскій принужденъ былъ признать себя вассаломъ герцога аквитанскаго, чтобы получить помощь противъ епископа клермонскаго, сторону котораго держалъ французскій король Людовикъ Толстый. Дальнѣйшими смутами въ О. воспользовались французскіе короли Филиппъ-Августъ и Людовикъ IX; послѣдній заключилъ съ графомъ Вильгельмомъ IX договоръ, по которому О. присоединена къ Франціи; за Вильгельмомъ IX осталась лишь часть нижней О., подъ названіемъ графства О. Въ 1271 г. О. окончательно присоединена къ франц. королевству. Къ этому времени относятся появленіе въ О. городовъ съ общиннымъ самоуправленіемъ, которовъ они получали или отъ непосредственныхъ своихъ сеньеровъ, или отъ франц. королей. Такихъ городовъ насчитывалось

80. Материальное благосостояние О. с середины XVI в. начинает падать, вследствие войны с Англией. Английские короли заявили притязание и на О., как на часть Аквитании. В О. появились дѣла шайки грабителей, съ которыми населению пришлось бороться и послѣ заключенія мира въ Бретини (1360). Король Иоанн отдал О. своему третьему сыну Иоанну, герцогу Беррийскому. По смерти послѣдняго (1416) О. перешла въ домъ Бурбоновъ, но, начиная съ 1531 г., одна часть ея за другою присоединяется къ коронѣ. Съ середины XVI в. въ О. появляется протестантизм; гор. Иссуаръ дѣлается очагомъ реформаци. Во время религиозныхъ войнъ города О. подвергаются нападенію и грабежамъ то католиковъ, то протестантовъ; гор. Иссуаръ пять разъ переходилъ изъ однихъ рукъ въ другія. Дольше, чѣмъ во многихъ другихъ провинціяхъ, здѣсь продолжалось самоуправство феодальныхъ владѣльцевъ, страшно притѣснявшихъ своихъ крестьянъ и не подчинявшихся центральной власти; чтобы смирить ихъ, Людовикъ XIV вынужденъ былъ отправить въ О. судебную комиссію, облеченную чрезвычайною властью (les Grands Jours d'Auvergne, описанные Флеше). Во время великой революціи О. оказалась восприимчивой къ новымъ ученіямъ. Нарѣчіе оверское стоитъ на границѣ нарѣчій d'ос и d'oïl, отличался отъ болѣе южнаго нарѣчія d'ос, главнымъ образомъ, произношеніемъ буквы с (какъ sh). Въ настоящее время различается нарѣчіе верхней О. (дпт. Канталъ) отъ нарѣчій нижней О. (дпт. Пюи-де-Домъ и Верхней Дуары). Ср. H.-F. Rivière, «Histoire des institutions de l'Auvergne» (П., 1872); Bielawski, «Histoire du comté d'Auvergne et de sa capitale»; R. Jallifier, «L'Auvergne» (Пар., 1876); Hanriot, «L'Auvergne antique»; A. Imberdis, «Histoire des guerres religieuses en Auvergne»; M. Boudet, «Les Tribunaux et la Justice révolutionnaire en Auvergne» (Пар., 1873); F. Mège, «Chroniques et récits de la Révolution dans la ci-devant Basse-Auvergne» (Пар., 1867—77).

**Овернь** (Pierre d'Auvergne; по провансальски Peires d'Alvergne) — оверский трубадуръ; жилъ приблизительно между 1150 и 1200 гг. Считался однимъ изъ первыхъ трубадуровъ юга Франціи; слава его уступала только славѣ Жиро де Борнейя. Давте пятируетъ нѣсколько разъ произведенія О.; Петрарка также упоминаетъ о немъ въ своемъ «Trionfo d'Amore». Сохранилось около 25 лирическихъ произведеній О. См. «Choix de poésies originales des troubadours», изданный Raynouard).

**Оверскову** (Томас Оверсков) — датскій писатель-драматургъ и историкъ (1798—1873), самоучка изъ народа; сначала былъ актеромъ. Особеннымъ успѣхомъ пользовался, изъ его многочисленныхъ бытовыхъ пьесъ, комедій «Capriciosa» и «Pak». Въ 1854 г. О. взялся за «Исторію датскаго театра» и успѣлъ до своей смерти выпустить 5 томовъ. Послѣ него осталась интересная автобіографія.

**Оверстонъ** (Самюэль - Джонъ - Ллойдъ Overstone, баронетъ, потомъ лордъ) — англ. финансистъ (1796 — 1883), былъ талантливымъ

пионеромъ банковской реформы Пилъ (см. Банки). Его сочиненія («Tracts and other publications on metallic and paper currency», Л., 1858) устанавливают основныя положенія такъ наз. теоріи денежнаго обращенія.

**Оверше** — слой сѣна и соломы, служившій покрывкой скирды сноповаго хлѣба или сѣнныхъ стоговъ и вслѣдствіе продолжительнаго вышечачиванія дождями и сѣвомъ потерявшій часть своего кормоваго достоинства.

**Оверъ** (Александръ Ивановичъ) — извѣстный врачъ (1804—1864). Сынъ французскаго эмигранта, учился въ московскомъ унив., московской медико-хирургической акад. и страсбургскомъ унив.; былъ профессоромъ терапевтической клиники при Имп. московской медико-хирургической акад., а послѣ закрытія академіи — въ московскомъ унив., и кромѣ того главнымъ врачомъ московской городской больницы, инспекторомъ московскихъ больницъ гражданскаго вѣдомства и медицинскимъ инспекторомъ московскихъ учреждений императрицы Маріи. Главныя его труды: «Selecta practica medicochirurgicae» (М., 1847—1852). Какъ врачъ, О. оказалъ особую услугу своими трудами въ холерные годы (1830, 1847—1849 и 1853 гг.). Придерживался онъ преимущественно взглядовъ французскихъ медиковъ: Брюссе, Кривельса, Бульо и др. Ср. «Биографическій словарь профессоровъ московскаго университета» (т. II, М., 1855) и некрологъ въ «Московскихъ Вѣдомостяхъ» (1864 г., №286).

**Оверъ-Дарвенъ** (Over-Darwen) — гор. въ англ. графствѣ Ланкаширъ; жит. (1891) 34192; шерстопрядильная фабрика, буажное производство, обработка желѣза, каменноугольныя копи.

**Овесъ** (*Avena L.*) — родъ растений изъ сем. Злаковъ. Однолѣтніи и многолѣтніи травы. Соцвѣтіе — метелка, состоящая изъ крупныхъ колосковъ съ большими кроющими чешуями, нерѣдко замыкающими цвѣты, которыхъ въ каждомъ колоскѣ отъ 2 до 3; изъ нихъ верхній обыкновенно недоразвитъ, а нижній несетъ на спинкѣ вѣшней цвѣточной чешуи прямую или согнутую колѣвомъ, внизу скрученную ость. Нижняя цвѣточная чешуя на верхушкѣ болѣе или менѣе надрѣзана, цвѣточные пленочки раздвоены. Завязь на верхушкѣ волосатая; перистыя рыльца выступаютъ изъ основанія или изъ середины колосковъ. Плодъ (зерно) плотно обернутъ кожистою цвѣтною чешуею и снабженъ по большей части продольнымъ желобкомъ. Сюда до 40 видовъ, распространенныхъ преимущественно въ умеренныхъ странахъ Стараго Свѣта, въ сѣверной и южной Америкѣ очень мало. Разные авторы раздѣляютъ этотъ родъ различно. Самый важный видъ есть *A. sativa L.*, обыкновенный или кормовой О. Это однолѣтникъ, съ раскидистою метелкой; кроющія чешуи длиннѣе цвѣточныхъ; колоски содержатъ отъ 2 до 3 цвѣтковъ; ость голая или подъ нижнимъ цвѣткомъ пушистая; вѣшняя цвѣточная чешуя туповато-двухзубая, въ ости не продолжаютъ; ость имѣется только при нижнемъ цвѣткѣ и внизу скрученная; иногда ея вовсе нѣтъ. Этотъ видъ даетъ множество разновидностей. Отечествомъ его считается страна,

простирающаяся от нижняго течения Дуная (въ Венгрии) и далее на ЮВ до Кавказа включительно; хотя за Кавказом его мало разводять. Онъ на почву не прихотливъ и родится на всякой, исключая излишне песчаной и известковой (см. ниже). Удастся послѣ всякихъ хлѣбовъ, но еще лучше послѣ картофеля или клевера. Склоненъ къ перерождению и потому полезно мѣнять сѣмена каждыя 5 лѣтъ. А. В.

**Овесъ** — одинъ изъ самыхъ обыкновенныхъ культурныхъ злаковъ. Воздѣлывается ради зеренъ, которыя мало употребляются въ пищу человѣка, но по преимуществу идутъ въ кормъ рогатому скоту и лошадямъ. Сильные корма для этихъ животныхъ состоятъ болѣею частью изъ О. Культура О. очень распространена и главнымъ образомъ въ Россіи и Сѣв.-Американскихъ Штатахъ. Количество собираемаго О. въ Россіи (50 губ.) доходить до 90 милл. чет. (530 милл. бушелей); уступая только ржи, сборъ которой превосходитъ 111½ милл. чет.; въ Сѣв. Америкѣ (Соед. Шт.) размѣръ культуры О. превышаетъ таковую въ Россіи на 120 мил. бушелей (всего собирается тамъ 650 м. буш.). Исключая пшеничнаго района (югъ и юго-востокъ Россіи), а также губ. Прибалтійскихъ и Архангельской, О. принадлежитъ первое мѣсто въ яровомъ явлю, подобно тому какъ ржи, въ тѣхъ же мѣстностяхъ, первое мѣсто въ озимомъ. Почти во всѣхъ нечерноземныхъ губ. (также въ губ. Орловской, Тульской и Рязанской) подъ О. отводятъ 1/3 и болѣе всего засѣваемаго пространства, а въ Новгородской губ. даже до 43%. Наименьшую площадь (менѣе 10%) это растеніе занимаетъ на крайнемъ югѣ Россіи, во всѣхъ южныхъ степныхъ губ., а также на крайнемъ сѣверѣ — въ Архангельской губ. Впрочемъ, въ Финляндіи культура О. подымается все дальше на сѣверъ, при чемъ это движеніе на западной сторонѣ совершается быстрѣе, чѣмъ на восточной, такъ что граница культуры клонится всегда къ востоку. Въ настоящее время онъ воздѣлывается въ небольшомъ размѣрѣ и созрѣваетъ даже въ долинѣ р. Торнео, хотя его обыкновенно снимаютъ въ зеленомъ видѣ уже въ долинѣ р. Кеми. Между 64° и 65° условія для разведенія О. становятся затруднительными и дальше 66° сѣв. шир. культура его крайне ограничена, хотя совершенно прекращается только у полярнаго круга. На Кавказѣ его почти не разводять. Вообще по направленію къ Ю культура О. встрѣчаетъ затрудненія въ засушливости климата и въ сильныхъ жарахъ, чего О. не выносить, хотя принадлежитъ къ числу наименѣе требовательныхъ растеній. Культурные сорта О. раздѣляются на *пленчатые* и *голые*. Пленчатые сорта представляютъ двѣ разновидности: *метельчатый овесъ обыкновенный* (*Avena sativa patula* Al.), если вѣтви метелки раскинуты во всѣ стороны, а колосы прикрыты на стеблѣ почти горизонтально; если же вѣтви болѣе или менѣе сжаты и обращены въ одну сторону — *одногривый*, одноостровый О. (*Avena sativa orientalis* Schreb.). Въ Россіи въ числѣ метельчатыхъ различаютъ по динѣ зерна и цвѣту пленокъ: 1) *блдно-желтый* — канадскій, австраійскій, если зерно

блестяще и коротко, и шотландскій, пробштенискій, если оно длинное; 2) *золотисто-желтый* — венгерскій, фландрскій, подольскій, потато; 3) *темный* — у котораго пленки черныя, сине или красно-бурыя — арабскій, сѣній и черныи. Одногривые О. отличаются болѣе короткимъ періодомъ развитія, болѣе твердой соломой и большимъ ростомъ, разводятся подъ названіемъ одногриваго *австраійскаго*, *бѣлаго* и *чернаго венгерскаго*, *чернаго татарскаго* и др. Зерна темныхъ О. вообще мельче, тверже и тяжелѣе свѣтлыхъ, которыя даютъ зерно нѣжное и большое — причина, почему воздѣлываніе послѣднихъ болѣе распространено. *Голые* овсы (тоже метельчатые и одногривые), зерна которыхъ выпадаютъ по созрѣванію изъ пленокъ (*Avena sativa nuda* Al.), распространены мало, такъ какъ легко перерождаются въ пленчатые. Кромѣ упомянутыхъ сортовъ появляются иногда въ продажѣ и добротные сорта — плодъ умѣлой культуры и добросовѣстной отдѣлки сѣмянъ. Такъ у насъ къ группѣ метельчатыхъ, пленчатыхъ О. нужно отнести «шатилевскій», — сортъ, характеризуемый тонкокожимъ, почти бѣлымъ, крупнымъ и полнымъ зерномъ, высокой соломой, раннимъ созрѣваніемъ и неприхотливостью (сильно распространенъ въ центральныхъ губ. Кромѣ перечисленныхъ яровыхъ сортовъ встрѣчаются еще и озимые, культивируемые только въ теплыхъ странахъ. Нашъ О. — однолѣтнее растеніе сѣвера, и потому мало чувствительное къ морозамъ; вмѣстѣ съ тѣмъ О. мало прихотливъ и относительно почвы, въ которой требуетъ только присутствія достаточной влажности во время своего развитія. Можно сказать, что О. растетъ на всякаго рода почвахъ, за исключеніемъ развѣ сыпучихъ песковъ и чисто известковыхъ почвъ. На почвахъ торфянистыхъ, а также на мѣстахъ низкихъ и топкихъ О. является важнѣйшимъ хлѣбнымъ злакомъ, такъ какъ его всходы мало чувствительны къ весеннимъ заморозкамъ. Пользуясь способностью О. давать сносные урожаи на такихъ почвахъ, которыя не въ состояніи «поднять» не только пшеницы, но ржи, обыкновенно отводятъ ему участки наиболѣе тощія, хотя участки болѣе плодородные оплачиваютъ его культуры весьма хорошо, давая урожай въ 100 и 120 пд. съ дес. О. сѣютъ послѣ всякихъ хозяйственныхъ растеній и послѣ самого себя въ течение нѣсколькихъ лѣтъ. Въ сѣвооборотахъ же этому злаку обыкновенно отводятъ самое худшее мѣсто въ чередованіи растеній. Лучше всего онъ удаётся на пластахъ по перелогамъ, по ноямъ и на поляхъ послѣ клевера, злаковыхъ травъ и пропашныхъ растеній, гдѣ О. находитъ нѣкоторый запасъ питательныхъ веществъ. Вообще же О. отзавываютъ почти во всякомъ удобреніи (кромѣ Архангельской губ.) и ему приходится довольствоваться остатками навоза, внесеннаго году 2—4 назадъ. При достаточномъ же удобреніи (особенно азотомъ) повышаетъ значительно выше средняго свои урожаи; по большей части подъ него пашутъ однажды, даже и по новы, — по преимуществу съ осени; весной пускаютъ только борону или екстираторъ, а въ исключительныхъ случаяхъ плугъ, и все же онъ родится

хорошо; при тщательной же обработке и многократном паханіи урожай его бываетъ несравненно обильнѣе. Существенное условие для хорошаго роста О.—достаточная влажность; поэтому О. сѣютъ рано, чего требуетъ продолжительность вегетациі его равная, смотря по сорту его, 16—22 недѣлям, и меньшая требовательность О. по отношенію къ теплотѣ почвы. Замѣчено также, что ранніе посѣвы О. даютъ зерно болѣе полновѣсное, чѣмъ поздніе, и рѣже вылегаютъ; при позднихъ же лучше урожаешь солома, но зерна получается мало. Обыкновенное время посѣва—апрѣль и май и тѣмъ раньше, чѣмъ почва суше и менѣе влагоемка, чтобы уловить въ ней запасы зимней влаги. Количество посѣвныхъ сѣмянъ его превосходить въ одной и той же мѣстности количество сѣмянъ ржи вдвое и даже болѣе, такъ какъ среди сѣмянъ овса часто бываетъ пустозерница. Если же сѣмена О. подвергать тщательной отдѣлкѣ (въ Германіи требуютъ не меньше 5%, пд. вѣса въ четверти) по вѣсу, то ихъ для посѣва потребуется меньше. Въ указанныхъ двухъ рѣзкихъ случаяхъ количество посѣвныхъ сѣмянъ О. колеблется отъ 1 до 3 четвертей. Кромѣ того желательно, чтобы вѣс пленокъ былъ меньше, такъ какъ у посредственныхъ овсовъ онъ доходитъ до 50%, и можетъ дать и соответствующій плохой урожай. На десятину въ среднемъ высѣваютъ при разбросномъ посѣвѣ отъ 12 до 24 чтк., при рядовомъ 6—17. У насъ сѣютъ, смотря по почвѣ и мѣстному обычаю, или подъ соху—на старыхъ, или подъ борону—на новыхъ земляхъ. Уходъ за овсомъ послѣ посѣва состоитъ въ боронованіи, прикапываніи или перепахиваніи (см. Дюпка посѣвовъ)—для разрушенія образующейся иногда коры или для истребленія сорныхъ травъ. Среди послѣднихъ особенно вредитъ О.—дикій О. (овсюгъ), сурѣпа, полевая рѣдка и почечуйная трава (*Polygonum persicaria*), послѣдняя—по преимуществу на черноземныхъ почвахъ. При безсѣмянныхъ посѣвахъ О. изъ года въ годъ на одномъ мѣстѣ появляются на корняхъ его безчисленное множество нематодъ, тожественныхъ съ свекловичными. Кромѣ того ему вредитъ проволочный червь, хлѣбная моль, овсяная тля, зеленоглазка. Колосья О. страдаютъ отъ летучей головни, (*Ustilago carbo*), солома отъ ржавчины (*Puccinia coronata*). Выборъ момента жатвы соединенъ съ затрудненіемъ, такъ какъ не всѣ зерна доходятъ одновременно, даже на одномъ стеблѣ. Съ другой стороны нельзя допускать до перестоя, потому что есть сорта О., которые теряютъ при этомъ до половины зеренъ. Въ виду этого многіе косятъ О. въ прозелень и оставляютъ его въ рядахъ дней на 8—10, гдѣ онъ дозреваетъ. Затѣмъ его связываютъ въ снопы (чѣмъ сѣвернѣе мѣстности, тѣмъ размеры сноповъ меньше) и складываютъ въ бабки или суслоны. На сѣверѣ уборка О. почти всегда ручная—серпомъ или особою косою—крюкомъ. Урожай О. въ среднемъ (въ Россіи) у владѣльцевъ 7—9, у крестьянъ  $6\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{2}$  чет. на дес., соломы 60—250 пд. (наивысшій урожай зерна у насъ—35 чет.), за границей 18—20 чет. зерна и 150—300 пд. со-

ломы. Въ хлѣбной торговлѣ О. различаются, по цвѣту зерна, О., *бѣлые, черные и обыкновенные*, затѣмъ, по способу отдѣлки обмолоченныхъ зеренъ—на *шашанные* (безъ остей) и *шпикованные*. Кромѣ того обращаютъ вниманіе на О. ведренной сушки и О. овинные, а также на вѣсъ и чистоту зерна. Химическій составъ зеренъ О.—см. Кормовыя средства. Большое содержаніе клѣтчатки въ О. обуславливаетъ то обстоятельство, что изъ него мука почти не готовится такъ какъ ея получается очень мало (100 частей зерна даютъ 67,5% муки, а 32,5% идутъ въ отбросъ). За то довольно часто готовятъ крупу, имѣющую въ среднемъ слѣдующій составъ: воды—10,07%, жира—5,91, азотистыхъ веществъ 14,66, сахара 2,26, крахмала 59,39, другихъ углеводовъ 3,08, клѣтчатки 2,39 и золы 2,24%. И здѣсь, какъ и въ самомъ зернѣ, обращаетъ на себя вниманіе большее содержаніе жира и бѣлковыхъ веществъ. Изъ послѣднихъ въ О. находится почти исключительно растительный клей и казеинъ, 2,3% альбумина и нѣкоторыя другія вещества (8,3% содержанія всего азота въ зернѣ), не принадлежащая къ числу бѣлковъ. Овсяная солома—цѣнный и пріятный кормъ для домашнихъ животныхъ. Средній коэффициентъ переваримости ея принимаютъ, по Вольфу, равнымъ 36, сырая же клѣтчатка переваривается на столько же легко, какъ и въ луговомъ сѣнѣ, но безазотистыя вещества и сырой жиръ используютъ я нѣсколько меньше. *Мякина* О. въ кормовомъ отношеніи можетъ быть приравнена къ пшеничной. Къ роду *Avena* принадлежатъ еще нѣкоторыя культурныя травы, извѣстныя болѣе за границей, хотя въ дикомъ состояніи встрѣчаются всюду. Наиболее важный изъ нихъ *Avena flavescens* (многолѣтнее растеніе)—золотистый, желтѣющій О.—прекрасный низовой злакъ, годный, благодаря обильному подrostу, для стравливанія овцами. Хорошо родится на богатыхъ почвахъ, тяжелыхъ и легкихъ. *Avena rubescens* (многолѣтній)—О. заячій, также пригодный болѣе для стравливанія, чѣмъ для приготовления сѣна; въ противоположность предыдущему, довольствуется и бѣдной почвой и удается на ней, если она содержитъ известь. Хорошо растетъ на орошаемыхъ лугахъ, и въ этомъ случаѣ можетъ служить для укосовъ. *Avena pratensis*, луговой О. (многолѣтній), растетъ на далекомъ сѣверѣ, потому что не боится морозовъ; въ болѣе южныхъ широтахъ, даетъ грубое сѣно, которое можно задавать животнымъ лишь въ видѣ сѣчки. Изъ сорныхъ травъ, рода *Avena* встрѣчаются *A. fatua*—овесъ живой или овсюгъ (вивсюгъ)—очень обременительное сорное растеніе, присутствіе котораго въ О. тѣмъ вреднѣе, что созрѣваетъ онъ раньше культурнаго злака и, осыпаясь, снова засоряетъ поле; также *A. brevis*, *A. luda* и *A. strigosa*. *A. elatior*—см. Райграссъ французскій. Г. К.

**Овечьи ворота**—въ восточной стѣнѣ Иерусалима, близъ древнихъ башенъ Меа и Хананела (Неем. XII, 39), на С отъ мечети Омара или древняго мѣстоположенія храма Соломонова; на Ю отъ нихъ Овчая купальня или Вивеэда. Ворота эти во времена Немиі

были возобновлены священниками (Неем. III, 1); называются овечьями потому, что здѣсь искони гоняли овецъ въ городъ, частью на городской рынокъ, частью для жертвоприношеній; беднины доселѣ прогоняютъ черезъ эти ворота овецъ въ городъ для продажи. Въ настоящее время ворота эти называются Геесиманскими, или св. Дѣвы Маріи, или св. первоученика Стефана. См. П. Солярскій, «Опытъ библейскаго словаря собственныхъ именъ» (СПб., 1883, стр. 83).

**Овидій** (Публий Овидій Назонъ)—одинъ изъ самыхъ даровитыхъ римскихъ поэтовъ, род. въ 43 г. до Р. Хр. (711 по основаніи Рима) въ г. Сульмонѣ, въ странѣ пелигновъ, небольшого народа сабелльскаго племени, обитавшаго къ В отъ Лаціума, въ гористой части Средней Италіи. Мѣсто и время своего рожденія О. съ точностью опредѣляетъ въ своей автобіографіи (Trist., IV, 10). Родъ его издавна принадлежалъ къ всадническому сословию; отецъ поэта былъ человѣкомъ состоятельнымъ и далъ своимъ сыновьямъ блестящее образованіе. Посѣщая въ Римѣ школы знаменитыхъ учителей, О. не чувствовалъ никакого влеченія къ ораторскому искусству, а съ самыхъ раннихъ лѣтъ обнаруживалъ страсть къ поэзіи: изъ-подъ его пера невольно выходили стихи и въ то время, когда ему нужно было писать прозой. По желанію отца, О. вступилъ на государственную службу, но, прошедши лишь нѣсколько низшихъ должностей, отказался отъ нея, предпочитая всему занятія поэзіей. Рано, также по желанію отца, женившись, онъ скоро долженъ былъ развестись съ своей женой; неудачно и непродолжительно было его и второе супружество, и только третья жена его, изъ рода Фабіевъ, осталась съ нимъ связанною навсегда. Вѣроятно, она и подарила его дочерью, Периллою, которая также писала стихи (Trist., III, 7, 11). Дополнивъ свое образованіе путешествіемъ въ Аеины, Малую Азію и Сицилію и выступивъ на литературное поприще, О. сразу былъ замѣченъ публикой и сняскалъ дружбу выдающихся поэтовъ, напр. Горанція и Проперція. Самъ О. сожалеетъ, что ранняя смерть Тибуллы помѣшала развитію между ними близкихъ отношеній и что Вергілія (который обыкновенно не жилъ въ Римѣ) ему удалось только видѣть. Первыми литературными опытами О., за исключеніемъ тѣхъ, которые онъ, по его собственнымъ словамъ, предавалъ огню «для исправленія», были «Героиды» (Heroides) и любовныя элегіи. Героидами озаглавливаются въ изданіяхъ О. любовныя посланія женщинъ героической эпохи къ своимъ мужьямъ или возлюбленнымъ, обозначаемыя въ сочиненіяхъ самаго поэта просто именемъ посланій, «Epistulae» (Epistolae). Изобрѣателемъ этого рода поэтическихъ произведеній былъ самъ О., какъ онъ объ этомъ и заявляетъ въ своей «Науцѣ любви» (III, 346). Заглавіе «Героиды» явилось впоследствии и встрѣчается у грамматика VI стол. Присціана (X, 54: Ovidius in Heroidibus). Также любовныхъ посланій или «Героидъ» съ именемъ О. до насъ дошло двадцать одно; но они далеко не всѣ могутъ считаться подлинными. Самъ О. въ одной изъ своихъ любов-

ныхъ элегій («Amores», II, 18, 21 слѣд.) именуетъ только восемь «Героидъ» (значащихся подъ №№ 1, 2, 4, 5, 6, 7, 10 и 11). Но это не значитъ, что всѣ остальные «Героиды» подложны, хотя Лахманъ и утверждалъ это. Очень вѣроятно, что подложна 15-я «Героида», такъ какъ ея нѣтъ въ древнѣйшихъ спискахъ О.; но несомнѣнно подложны лишь шесть послѣднихъ, заключающія въ себѣ переписку между героями и героинями. Онѣ явно поддѣланы подъ стиль О., да и своимъ характеромъ переписки рѣзко отличаются отъ того, какъ задуманы и исполнены несомнѣнно принадлежащія перу О. посланія. По своему поэтическому достоинству не всѣ «Героиды» одинаковы; нѣкоторыя изъ нихъ, и именно тѣ, на которыя указываетъ самъ О., обличаютъ руку мастера, съ необыкновенною легкостью входящаго въ положеніе и настроеніе избранныхъ имъ лицъ, живо, остроумно и въ удачныхъ выраженіяхъ воспроизводящаго ихъ мысли, чувства и характеры. Любовныя посланія героинь, высказывающія въ чертахъ, свойственныхъ индивидуальности каждой изъ нихъ, тоску и страданіе отъ долгой разлуки, являются, въ извѣстной степени, плодомъ риторическаго образованія О.; это—какъ бы увѣщательныя рѣчи (suasoriae), въ составленіи которыхъ на вымышленныя темы любилъ упражняться въ риторическихъ школахъ въ римлянъ и которыя у О., по свойству его дарованія, принимали, какъ это замѣтилъ еще слышавшій его школьникъ декламации риторъ Сенека, поэтическое выраженіе. Яркость поэтического дарованія О. высказывается и въ «Героидахъ», но наибольшее вниманіе римскаго общества онъ обратилъ на себя любовными элегіями, вышедшими, подъ заглавіемъ «Amores», сначала въ пяти книгахъ, но впоследствии, по исключеніи многихъ произведеній самимъ поэтомъ, составившими три книги, которыя и дошли до насъ, включая въ себѣ 49 стихотвореній. Эти любовныя элегіи, содержаніе которыхъ въ той или другой степени несомнѣнно основывается на любовныхъ приключеніяхъ, пережитыхъ поэтомъ лично, связаны съ вымышленнымъ именемъ его подруги, Коринны, которое и прогремѣло на весь Римъ, какъ объ этомъ заявляетъ самъ поэтъ (totam cantata per Urbem Corinna). Въ этихъ болѣе или менѣе сладострастныхъ произведеніяхъ О. удалось проявить въ полной силѣ яркое дарованіе, уже тогда, т. е. въ очень молодые годы его жизни, сдѣлавшее его имя громкимъ и популярнымъ; оканчивая послѣднюю изъ этихъ элегій, онъ воображаетъ себя столько же прославленнымъ свой народъ, пелигновъ, сколько Мантуя обязана своей славой Вергілію, а Верона—Катуллу. Безспорно, поэтическаго дарованія, свободнаго, непринужденнаго, блистающаго остроуміемъ, естественностью и мѣткостью выраженія, въ этихъ элегіяхъ очень много, какъ много и версификаторскаго таланта, для котораго, повидимому, не существовало никакихъ метрическихъ трудностей; но всетаки поэтъ, выпустивъ въ свѣтъ свои «Amores», не имѣлъ достаточнаго основанія ставить себя на одну доску не только съ Вергіліемъ, но и съ Катуломъ. Онъ не превзошелъ здѣсь ни Тибул-



ла, ни Проперция, у которыхъ, какъ и у самого Каталда, онъ дѣлаетъ даже не мало дословныхъ или почти дословныхъ заимствованій (см. Zingerle, «Ovidius und sein Verhältniss zu den Vorgängern und gleichzeitigen Römischen Dichtern», Инсбрукъ, 1869—71). Не менѣ шума надблало въ свое время и то произведение О., о приготовленіи котораго онъ возвышалъ своимъ читателямъ еще въ 18-й элегии II книги и которое въ рукописяхъ и изданіяхъ О. носитъ заглавіе «Ars amatoria» («Любовная наука», «Наука любви»), а въ сочиненіяхъ самого поэта — просто «Ars». Это — дидактическая поэма въ трехъ книгахъ, писанная, какъ и почти всѣ сочиненія О., элегическимъ размеромъ и заключающая въ себѣ наставленія, сначала для мужчинъ, какими средствами можно пріобрѣтать и сохранять за собой женскую любовь (1 и 2 книги), а потомъ для женщинъ, какъ онѣ могутъ привлекать къ себѣ мужчинъ и сохранять ихъ привязанность. Сочиненіе это, отличающееся во многихъ случаяхъ крайнею нескромностью содержания — нескромностью, плохо оправдываемою заявленіемъ будто онъ писалъ эти наставленія лишь для публичныхъ женщинъ, *solis meretricibus* (Trist., II, 303), — въ литературномъ отношеніи превосходно и обличаетъ собою полную зрѣлость таланта и руку мастера, которая умѣетъ отдѣлать каждую подробность и не устаетъ рисовать одну картину за другой, съ блескомъ, твердостью и самообладаніемъ. Написано это произведение въ 752—753 (2—1 г. до Р. Хр.), когда поэту было 41—42 года отъ роду. Одновременно съ «Наукой любви» появилось къ тому же разряду относящееся сочиненіе О., отъ котораго до насъ дошелъ лишь отрывокъ въ 100 стиховъ и которое носитъ въ изданіяхъ заглавіе «Medicamina faciei». На это сочиненіе, какъ на готовое, указываютъ женщинамъ О. въ III книгѣ «Науки любви» (ст. 205), называя его «Medicamina formae» («Средства для красоты») и прибавляя, что оно хотя и не велико по объему, но велико по старини, съ какими написано (*parvus, sed cura grande, libellus, opus*). Въ дошедшемъ отрывкѣ разсматриваются средства, относящіеся къ уходу за лицомъ. Вскорѣ послѣ «Науки любви» О. издалъ «Лѣкарства отъ любви» («Remedia amoris») — поэму въ одной книгѣ, гдѣ онъ, не отказываясь и на будущее время отъ своей службы Амуру, хочетъ облегчить положеніе тѣхъ, кому любовь въ тягость и которые желали бы отъ нея избавиться. Онъ исполняетъ и эту задачу рукою опытнаго поэта, но, сравнительно съ «Наукой любви», «Remedia amoris» представляютъ скорѣе пониженіе таланта, не обнаруживающаго здѣсь того богатства фантазіи, той непринужденности въ образахъ и даже той живости изложенія, какими блистаетъ «Ars amatoria». Въ направленіи, котораго О. до сихъ поръ держался, ему дальше идти было некуда, и онъ сталъ искать другихъ сюжетовъ. Мы видимъ его вскорѣ за разработкой мифологическихъ и религіозныхъ преданій, результатомъ которой были два его капитальныхъ сочиненія: «Метаморфозы» и «Фасты». Но прежде, чѣмъ онъ успѣлъ эти цѣнные труды довести до конца, его постигъ вѣшній ударъ,

кореннымъ образомъ измѣнившій его судьбу. Осенью 9-го г. по Р. Хр. О. неожиданно былъ отправленъ Августомъ въ ссылку на берега Чернаго моря; въ дикую страну готовъ и сарматовъ, и поселенъ въ г. Томахъ (нынѣ Кюстенджи, въ Добруджѣ). Ближайшая причина столь суроваго распоряженія Августа по отношенію къ лицу, бывшему, по связямъ своей жены, близкимъ къ дому императора, намъ не известна. Самъ О. неопредѣленно называетъ ее словомъ *error* (ошибкой), отказываясь сказать, въ чемъ эта ошибка состояла (Trist., II, 207: *Perdiderint cum me duo crimina, carmen et error: Alterius facti culpa silenda mihi est*), и заявляя, что это значило бы растравлять раны кесаря. Вина его была, очевидно, слишкомъ интимнаго характера и связана съ нанесеніемъ ущерба или чести, или достоинству, или спокойствію императорскаго дома; но всѣ предположенія ученыхъ, съ давнихъ поръ старавшихся разгадать эту загадку, оказываются въ данномъ случаѣ произвольными. Единственный лучъ свѣта на эту темную исторію представляетъ заявленіе О. (Trist. II, 5, 49), что онъ былъ невольнымъ зрителемъ какого-то преступленія и грѣхъ его состоялъ въ томъ, что у него были глаза. Другая причина ослы, отдаленная, но можетъ быть болѣе существенная, прямо указывается самимъ поэтомъ: это — его «глупая наука», т. е. «Ars amatoria» (Ex Pont. II, 9, 73; II, 10, 15), изъ-за которой его обвиняли какъ «учителя грязнаго прелюбодѣлія». Въ одномъ изъ своихъ писемъ съ Понта (IV, 13, 41—42) онъ признается, что первой причиною его ссылки послужили именно его «стихи» (*posuerunt carmina quondam, Primaque tam miseræ causa fuere fugæ*). — Ссылка на берега Чернаго моря подала поводъ къ цѣлому ряду произведеній, вызванныхъ исключительно новымъ положеніемъ поэта. Свидѣтельствуя о неизсякаемой силѣ таланта О., они носятъ совсѣмъ другой колоритъ и представляютъ намъ О. совсѣмъ въ другомъ настроеніи, чѣмъ до постигшей его катастрофы. Ближайшимъ результатомъ этой катастрофы были его «Скорбныя Элегии» или просто «Скорби» (Tristia), которыя онъ началъ писать еще въ дорогѣ и продолжалъ писать на мѣстѣ ссылки въ теченіе трехъ лѣтъ, изображая свое горестное положеніе, жалуясь на судьбу и стараясь склонить Августа къ помилованію. Элегии эти, вполнѣ отвѣчающія своему заглавію, вышши въ пяти книгахъ и обращены болѣею частью къ женѣ, въкоторыя — къ дочери и друзьямъ, а одна изъ нихъ, самая большая, составляющая вторую книгу — къ Августу. Эта послѣдняя очень интересна не только отношеніемъ, въ какое поэтъ ставитъ себя къ личности императора, выставляя его величіе и подвиги и униженно прося прощенія своимъ прегрѣшеніямъ, но и заявленіемъ, что его нравы совсѣмъ не такъ дурны, какъ объ этомъ можно думать, судя по содержанію его стихотвореній: напротивъ, жизнь его цѣломудренна, а шаловлива только его муза — заявленіе, которое впоследствии дѣлалъ и Марциалъ, въ оправданіе чудовищно-грязнаго содержанія многихъ изъ своихъ эпиграммъ. Въ этой-же элегии приводится цѣлый рядъ поэтовъ греческихъ

и римских, на которых сладострастное содержание их стихотворений не навлекло никакой кары; указывается также на римския мимическия представления, крайняя непристойность которых действительно служила школой разврата для всей массы населенія. За «Скорбными элегіями» слѣдовали «Понтійскія письма» (Ex Ponto), въ четырехъ книгахъ. Содержание этихъ адресованныхъ разнымъ лицамъ писемъ въ сущности тоже, что и элегій, съ тою только разницею, что сравнительно съ послѣдними «Письма» обнаруживаютъ замѣтное паденіе таланта поэта. Это чувствовалось и самимъ О., который откровенно признается (I, 5, 15), что, перечитывая, онъ стыдится написаннаго и объясняетъ слабость своихъ стиховъ тѣмъ, что призывается имъ муза не хочетъ идти къ грубымъ гетамъ; исправлять же написанное — прибавляетъ онъ — у него не хватаетъ силъ, такъ какъ для его больной души тяжело всякое напряженіе. Тяжесть положенія отразилась, очевидно, на свободѣ духа поэта; постоянно чувствуемый гнетъ неблагоприятной обстановки все болѣе и болѣе стѣснялъ полетъ его фантазіи. Отсюда утомительная монотонность, которая, въ соединеніи съ мнѳорнымъ тономъ, производитъ въ концѣ концовъ тягостное впечатлѣніе—впечатлѣніе гибели первостепеннаго таланта, поставленнаго въ жалкія и неестественныя условія и теряющаго свое могущество даже въ языкѣ и стихосложеніи. Однако, съ береговъ Чернаго моря пришелъ въ Римъ два произведенія О., свидѣтельствующія о томъ, что таланту О. были подъ силу и предметы, обработка которыхъ требовала продолжительнаго и серьезнаго изученія. Первымъ изъ такихъ произведеній были «Метаморфозы» (Превращенія), огромный поэтический трудъ въ 15 книгахъ, заключающій въ себѣ изложеніе относящихся къ превращеніямъ мифовъ, греческихъ и римскихъ, начиная съ хаотическаго состоянія вселенной до превращенія Юлія Цезаря въ звѣзду. Этотъ высочайшій по поэтическому достоинству трудъ былъ начатъ и, можно сказать, оконченъ О. еще въ Римѣ, но не былъ изданъ по причинѣ внезапнаго отъѣзда. Мало того; поэтъ, передъ отправленіемъ въ ссылку, сжегъ, съ горя или въ сердцахъ, даже самую рукопись, съ которой, къ счастью, было уже сдѣлано нѣсколько списковъ. Сохранившіеся въ Римѣ списки дали О. возможность пересмотрѣть и дополнить въ Томахъ это крупное произведеніе, которое такимъ образомъ и было издано. «Метаморфозы»—самый капитальный трудъ О., въ которомъ богатое содержаніе, доставленное поэту главнымъ образомъ греческими мифами, обработано съ такою силою неисощимой фантазіи, съ такою свѣжестью красокъ, съ такою легкостью перехода отъ одного предмета къ другому, не говоря о блескѣ стиха и поэтическихъ оборотовъ, что нельзя не признать во всей этой работѣ истиннаго торжества таланта, вызывающаго изумленіе. Не даромъ это произведеніе всегда много читалось и съ давнихъ поръ переводилось на другіе языки, начиная съ греч. перевода, сдѣланнаго Максимомъ Планудомъ въ XIV ст. по Р. Хр. Даже у насъ есть не мало переводовъ (какъ прозаическихъ, такъ

и стихотворныхъ); четыре изъ нихъ появились въ свѣтъ въ теченіе семидесятихъ и восьмидесятихъ годовъ текущаго столѣтія. Другое серьезное и также крупное не только по объему, но и по значенію произведеніе Овидія представляютъ «Фасты» (Fasti)—календарь, содержащій въ себѣ объясненіе праздниковъ или священныхъ дней Рима. Эта ученая поэма, дающая много данныхъ и объясненій, относящихся къ римскому култу и потому служащая важнымъ источникомъ для изученія римской религіи, дошла до насъ лишь въ 6 книгахъ, обнимающихъ первое полугодіе. Это—тѣ книги, которыя О. удалось написать и обработать въ Римѣ. Продолжать эту работу въ ссылкѣ онъ не могъ по недостатку источниковъ, хотя не подлежитъ сомнѣнію, что написанное въ Римѣ онъ подвергъ въ Томахъ нѣкоторой передѣлкѣ: на это ясно указываетъ занесеніе туда фактовъ, совершившихся уже по изгнаніи поэта и даже по смерти Августа, какъ напр. триумфъ Германника, относящійся къ 17 г. по Р. Хр. Въ поэтическомъ и литературномъ отношеніи «Фасты» далеко уступаютъ «Метаморфозамъ», что легко объясняется сухостью сюжета, изъ котораго только Овидій могъ сдѣлать поэтическое произведеніе; въ стихѣ чувствуется рука мастера, знакомая намъ по другимъ произведеніямъ даровитаго поэта. Есть въ числѣ дошедшихъ до насъ сочиненій Овидія еще два, которыя всецѣло относятся ко времени ссылки поэта и стоятъ, каждое, особнякомъ отъ другихъ. Одно изъ нихъ называется «Ibis» (извѣстное названіе египетской птицы) и есть сатира или пасквиль на врага, который послѣ ссылки О. преслѣдовалъ его память въ Римѣ, стараясь вооружить противъ изгнанника и жену его. О. посылаетъ этому врагу безчисленное множество проклятій и грозитъ ему разоблаченіемъ его имени въ другомъ сочиненіи, которое онъ напишетъ уже не элегическимъ размѣромъ, а ямбическимъ, т. е. со всею эпиграмматическою ѣдкостью. Названіе и форму сочиненія О. заимствовалъ у александрійскаго поэта Каллимаха, написавшаго нѣчто подобное на Аполлонія Родосскаго. Другое сочиненіе, не имѣющее связи съ остальными, есть дидактическая поэма о рыбоводствѣ и носитъ заглавіе «Halieutica». Отъ него мы имѣемъ только отрывокъ, въ которомъ перечисляются рыбы Чернаго моря и указываются ихъ свойства. Это сочиненіе, на которое, по специальности его сюжета, ссылается Плиній въ своей «Естественной исторіи» (XXXII, 5), не представляетъ въ литературномъ отношеніи ничего замѣчательнаго. Для насъ было бы несравненно интереснѣе, если бы, вмѣсто этихъ двухъ маловажныхъ произведеній, до насъ дошла трагедія О., подъ заглавіемъ «Медея», которая хотя и была произведеніемъ юности поэта, но считалась въ римской литературѣ однимъ изъ лучшихъ образцовъ этого литературнаго вида. На ней съ удовольствіемъ останавливается Квинтиліанъ (X, 1, 98), о ней упоминаетъ и Тацитъ, въ «Разговорѣ объ ораторахъ» (гл. 12). Не дошло до насъ и еще нѣсколькихъ сочиненій, писанныхъ частью въ Римѣ, частью въ Томахъ и въ числѣ послѣднихъ—панегирикъ Авгу-

сту, писанный на гетскомъ языкѣ, о чемъ извѣщаетъ въ одномъ изъ своихъ понтийскихъ писемъ (IV, 13, 19 и сл.) самъ О., все еще не теряя надежды на облегченіе своей участи, если не на полное помилованіе. Но этимъ надеждамъ сбыться не было суждено. Не только Августъ, но и Тиберій, къ которому онъ также обращался съ мольбами, не возвратилъ его изъ ссылки: несчастный поэтъ скончался въ Томахъ въ 17 г. по Р. Хр., и погребенъ въ окрестностяхъ города. О. былъ послѣдній изъ знаменитыхъ поэтовъ Августова вѣка, со смертію котораго окончился золотой вѣкъ римской поэзіи. Злоупотребленіе талантомъ въ періодъ его наибольшаго развитія лишило его права стоять наряду съ Вергіліемъ и Горациемъ, но ключемъ биншее въ немъ поэтическое дарованіе и виртуозность его стихотворной техники дѣлали его любимцемъ не только между современниками, но и во все время римской имперіи; и безспорно О., какъ поэту, должно быть отведено одно изъ самыхъ видныхъ мѣстъ въ римской литературѣ. Его «Метаморфозы» и «Фасты» до сихъ поръ читаются въ школахъ, какъ произведенія образцоваго по языку и стихосложенію латинскаго писателя. Наибольше употребительное изданіе всѣхъ сочиненій О. есть изданіе Меркеля (послѣднее изданіе, подъ редакціей Эвальда, вышло въ 1884—88 гг. въ Лейпцигѣ).

#### В. Модестовъ.

Изданія и переводы Овидія въ Россіи: Я. Смирновъ и В. Павловъ, «Избранныя басни изъ «Метаморфозъ», съ словаремъ и примѣчаніями (М., 1869, 4-е изд. 1878); А. Фогель, «Избранныя элегии О.» (Кіевъ, 1884). Стихотворные переводы «Метаморфозъ»: Ф. Матвѣева (М., 1876), В. Алексѣева (СПб., 1885), А. Фета (М., 1897)—лучшій русскій переводъ. Стихотворные переводы «Скорбей»: А. Фета (М., 1893) и К. Н.—скаго («Журн. М. Н. Пр.», декабрь, 1884); Снегиревъ, «Объ источникахъ превращеній О.» («Ученыя Записки Моск. Университета», VIII, 1895); Мязко, «Овидій въ русской литературѣ» («Москвитянинъ», 1854, т. 11); П. Безсоновъ, «Фасты Овидія» («Процленъ», т. IV, стр. 81—165); Р. Фохтъ, «О годѣ ссылки О.» («Журналъ М. Нар. Пр.», февраль, 1876 г.).

**Овидіополь**—заштатный гор. Одесскаго у., Херсонской губ., при рч. Барабоѣ и Днѣстровскомъ лиманѣ. Прав. церковь, еврейскій молитв. домъ, 2 нач. гор. учил., церк.-прих. школа. Врачъ, фельдшеръ и акушерка. Вольная аптека. Сберегательная касса при почт.-телегр. отд. Пароходное сообщеніе съ г. Аккерманомъ. Паровая млнц. (произв. на 1360 руб.), 17 вѣтряныхъ млнц. (на 10460 руб.), 2 кирпичныхъ зав. (на 960 р.), 1 гончарный (на 325 р.), 13 кузницъ (на 8670 р.), 1 стол. мастерская (на 342 р.), 1 колесная мастерская (на 935 р.), 1 бондарная (на 280 р.). 47 лавокъ, 6 винныхъ погребовъ, 6 трактировъ, ежедневные базары. Къ 1 янв. 1896 г. жителей 4128 (2016 мжч. и 2112 жнщ.): дворянъ 112, духовнаго званія 12, поч. гражданъ и купцовъ 216, мѣщанъ 3073, военнаго сословія 234, крестьянъ 465, проч. сословія 16; православныхъ 3636, раскольниковъ 32, католиковъ 115, протестантовъ 19, евреевъ 268, прочихъ

исповѣданій 58. Городскіе доходы 35883 р., расходы 35910 р. (1895), въ томъ числѣ на город. управленіе 5475 р., на народное образованіе 2482 р., на врачебную часть 1500 руб. Городской земли 6438 дес. Упрощенное городское управленіе. Прежде предполагали, что на мѣстѣ нынѣшняго О. стояли Тома, мѣсто ссылки Овидія; теперь склоняются къ мнѣнію, что тамъ былъ въ древности г. Николиумъ. Во время турецкаго владычества здѣсь находилось укрѣпленіе Хаджи-дере или Аджидере. Въ 1789 г. оно было взято русскими и по ясскому договору (1791) поступило во владѣніе Россіи. Именемъ О. это укрѣпленіе, вновь отстроенное, было названо въ 1793 г. Въ 1795 г. О. былъ приписанъ къ Тираспольскому окр. Вознесенскаго намѣстничества, въ слѣдующемъ году вошелъ въ составъ Новороссійской губ., съ 1806 г. — безубѣдный городъ Херсонской губ.

**Овидъ**—сынъ Вооза видеемлянина, отъ Руен, моавитянки, отецъ Иессея, отца Давида. Онъ входитъ въ родословную Спасителя (Мв. I, 5; Луки III, 32). См. кн. Руевъ IV, 17, 21, 22; I Парал. II, 12.

**Овинникъ** (жен. родъ овинничиха)—особый духъ, обитающій въ овинахъ (повѣрье крестьянъ Архангельской губ.).

**Овины**—сельско-хозяйственная еденица. Въ 1555 году было «десять О. жита, а умолоту по пяти четвертей съ О.... двадцать О. пшеницы, а умолоту по три четверти съ О.». Въ 1667 году «ужато ржи 120 сотницъ, а молочено тое ржи 40 О., садили на О. по 3 сотницы, а съ О. молотили по 3 осмины»; иногда же «на О. садили по полчетверти сотницы, а молотили съ О. по четыре четверти съ осминою». Впрочемъ, при одинаковой сажкѣ умолотъ былъ различный; такъ съ трехъ сотницъ умолочено 2 чети и 3 полусосмины, а съ двухъ сотницъ 2 четверти, и даже, когда въ одно и то же время садили на О. по три сотницы, умолотъ былъ неодинаковъ: «съ 16 О. молочено по 2 четверти, а съ 24 О. по три осмины». Тутъ либо сотницы были неравны, а потому неравны и О., либо разница была въ добротѣ хлѣба.

**Овины и риги**—см. Зерносушильня (XII, 571). Кроме описанныхъ въ этой послѣдней статьѣ О. и ригъ (напр.—урегулированіе температуры, см. «Земл. Газета» 1896 г., № 14), въ настоящее время въ различныхъ хозяйствахъ можно встрѣтить усовершенствованные сушилки. Такова «снопусушилка-рига Кшиштафовача», въ которой сухой горячій воздухъ поступаетъ не снизу, какъ въ обыкновенныхъ ригахъ, а сверху. Въ обыкновенныхъ поднимающійся вверхъ горячій воздухъ, встрѣтивъ на своемъ пути прежде всего колосья поставленныхъ на колосники сноповъ и отнявъ у нихъ влагу, поднимается выше въ болѣе сырыя гузовки, при чемъ часто случается *запариваніе* хлѣбовъ, происходящее отъ обращенія паровъ въ воду, стекающую на колосья. Если же сухой воздухъ поступаетъ сверху, то стущенные пары, по мѣрѣ обсушиванія хлѣба въ направленіи сверху внизъ, постепенно стекаютъ на полъ. Къ тому же рига эта сушитъ зерно крайне равномерно, такъ какъ воздухъ «рав-

номѣрно надавливается и опускается книзу по всей площади и правильно распределяется горизонтальными слоями, а не стремится, какъ это бываетъ въ простыхъ ригахъ, въ промежутки между снопами, служащие какъ-бы вытяжными трубами, хорошо высушивая только слабо посаженные снопы. См. чертежъ и описанія въ «Отчетъ международной выставки машинъ, приборовъ и снарядовъ для очистки, сортировки и сушки сѣмянъ, въ 1894 г.» (изд. Имп. вольно-экон. общ.) и въ ст. «Новый универсальный овинъ» Н. Ф. Румянцова («Хозяинъ», 1896, № 24).

**Овiedo** (Oviedo) — глав. гор. испанской провинции того же имени и прежняго королевства Астурии, на возвышенности между рр. Навонъ и Нора, въ плодородной хорошо обработанной долине. 42716 жит.; университетъ (съ 1580 г.), 3 монастыря, много дворцовъ; замѣчательны соборъ 760 г., съ гробницами 14 королей, церковь Санъ-Сальвадоръ (775 г.), древнй замокъ. Оружейный заводъ, кожевенная фабрика. Недалеко отъ О. соляной источникъ Бададъ де Приорю (19° Ц.). Въ 15 км. южнее О. самыя большія залежи каменнаго угля въ Испаніи. О. (Ovetum) построенъ въ 765 г., съ 762 по 924 г. былъ столицей Астурии. Въ 877 г. и 901 въ О. были соборы.

**Овiedo-и-Вальдесъ** (Gonzalo-Fernandez de Oviedo y Valdes)—испанскій писатель (1478—1557). Изъ числа его произведеній наиболѣе замѣчательна «Естественная и общая исторія Индіи» («Natural y general historia de las Indias»), состоящая изъ 50 частей, и «Las Batallas y Quinquagenas», т. е. «Воспоминанія за 50 лѣтъ».

**Оводы** (Oestridae)—небольшое семейство мухъ изъ группы Brachycera, изъ отряда ея Schizophora, заключаетъ всего ок. 70 видовъ, раздѣленныхъ на 17 родовъ, изъ которыхъ около 25 видовъ и 10 родовъ свойственны европейской и азиатской фаунамъ. Имѣютъ полушаровидную, хорошо развитую голову, съ большими глазами, у самокъ раздвинутыми на заднѣкъ шире, чѣмъ у самоцовъ; простыхъ глазковъ—три. Усики помѣщаются въ ямкѣ на лбу, короткіе, 3-членистые, съ голой или до половины перистой щетинкой; у самки 3-й членикъ значительно больше, чѣмъ у самца. Хоботокъ у американской группы Cuterebridae довольно большой, ротовой, колѣчатый, втянутъ въ ротовую щель и снаружи надозамѣтень, безъ щупальцевъ; у европейскихъ О. (Oestridae typicae), исключая Oestrophysia и Pharyngomyia, ротовая часть совсѣмъ недоразвита, такъ что голова снизу совершенно цѣльная и только иногда имѣетъ зачатки хоботка и двухъ щупальцевъ въ видѣ трехъ бугорковъ. Туловище крупное, широкое, съ поперечнымъ швомъ на спинкѣ. Заднія ноги—часто сильно удлиненныя. Чешуйки большей частью большія, съ длинными рѣсничками. На крыльяхъ очень мелкія поперечныя морщинки; жилкованіе ихъ того же типа, какъ у настоящихъ мухъ (Muscidae). третья продольная жилка всегда простая, четвертая иногда рѣзко къ ней загibaется, образуя поперечную жилку и въ такомъ случаѣ первая внутрискриная ячейка бываетъ

замкнутой; дискоидальная ячейка большей частью имѣется, анальная—коротка, почти незамѣтная; до края крыла жилка большей частью не доходитъ (исключая *Gastrophylus*). Все тѣло О. часто покрыто густыми короткими волосками, иногда ярко окрашенными; нѣкоторые, почти голые и безволосые, съ весьма характерной окраской. Изъ послѣднихъ особенно замѣчательны *Oestrus* и *Cerphalomyia*, дающіе примѣры интересной мимикрии: *Cerph. maculata* Wied. и *Oestr. purpureus* Br. любятъ сидѣть спокойно на камняхъ и другихъ, возвышающихся надъ землею, предметахъ, и въ этомъ состояніи поразительно точно уподобляются кучкамъ высохшаго (*O. ruficeps*) или свѣжаго (*C. maculata*) помета насѣкомоядныхъ птицъ, которыя любятъ садиться на эти камни, высматривая свою добычу. Другой видъ рода *Oestrus*, овечій О. (*O. ovis* L.), уподобляется цвѣту тѣхъ скалъ и камней, на которыя садится и потому имѣетъ неопредѣленную, непостоянную окраску. Иного рода мимикрия наблюдается у волосатыхъ О.: эти формы, благодаря волосистости и общей формѣ тѣла, очень напоминаютъ шмелей (*Bombus*); сходство еще болѣе усиливается тѣмъ, что окраска ихъ также чрезвычайно сходна съ видами шмелей, живущихъ въ той же мѣстности или жившихъ въ ней въ прежнія времена. Такъ, напр., лосиный О.—*Hypoderma tarandi* L., личинки котораго живутъ подъ кожей сѣверныхъ оленей Европы и Азии, чрезвычайно похожъ по своей окраскѣ на сѣвернаго шмеля *Bombus lapponicus*; *Gastrophilus nasalis* L., личинка котораго живетъ въ кишечникѣ лошади, очень похожъ на распространеннаго по всей Европѣ *Bombus agrorum* и вмѣстѣ съ нимъ любитъ посѣщать цвѣты различныхъ сложноцвѣтныхъ; бычачій О.—*Hypoderma bovis* De G.—очень похожъ на альпійскіе виды шмелей: *Bombus caucasicus* и *B. niveatus*, которые нѣкогда были распространены по всему матеріку Европы, а теперь сохранились только въ горахъ. Всѣ О. въ личиночномъ состояніи являются паразитами млекопитающихъ животныхъ, преимущественно копытныхъ и грызуновъ, рѣже попадаются у сумчатыхъ, хищныхъ и обезьянъ и, наконецъ, какъ случайные паразиты, нападаютъ и на человека. Личинки безголовыя и безногія; тѣло ихъ состоитъ изъ 12 члениковъ, изъ которыхъ два первые часто бываютъ такъ мало обособлены, что насчитывается только 11 члениковъ; многія имѣютъ пояски хитиновыхъ шипиковъ, а иногда (*Cerphalomyia*) мясистые отростки; между первымъ и вторымъ сегментами расположена пара очень мелкихъ, едва замѣтныхъ переднихъ двигательныхъ отверстій; на заднемъ концѣ послѣдняго сегмента находится пара заднихъ, болѣе крупныхъ стигматъ, которыя являются или въ видѣ двухъ втяжныхъ трубочекъ, или въ видѣ двухъ хитинизированныхъ, полулунныхъ или почковидныхъ, пластинокъ, лежащихъ иногда въ особомъ углубленіи, края котораго смыкаются какъ губы, и бываютъ снабжены особыми мясистыми отростками. У всѣхъ молоденькихъ личинокъ имѣются ротовыя части, состоящія изъ двухъ выступающихъ челюстныхъ крючковъ, между которыми расположены

два прямых острія; и то, и другое у некоторых влосадствн исчезает. Надъ ротовымъ отверстіемъ сидятъ два зачаточныхъ усика; внутри ротовое отверстие переходитъ въ глотку, приспособленную къ принатию жидкой пищи. Заднепроходное отверстие очень мало, лежитъ ниже заднихъ стигматъ. Съ возрастомъ-личинки линяютъ два раза и проходятъ три стадіи развитія. Въ первыхъ двухъ стадіяхъ личинки очень похожи другъ на друга и только послѣ второй линьки приобрѣтаютъ признаки, дающіе возможность съ точностью различать ихъ роды. Въ третьей стадіи личинка покидаетъ хозяина, уходитъ въ землю и окукливается въ ложномъ, боченкообразномъ, кокошѣ. Въ связи съ паразитизмомъ личинокъ находится и географическое распространение *O.* Между ними есть виды, разселенные почти по всему земному шару; такъ, наприм., бычачій *O.*, *Hypoderma bovis* De G., которыи были найдены въ Европѣ, Азін, Африкѣ и Америкѣ; столь же широко распространены и прочіе виды, паразитирующие въ нашихъ домашнихъ животныхъ, повсюду разселенные вмѣстѣ со своими хозяевами. Какъ на эндемичныя формы, можно указать на группу *Cuterebridae*, заключающую въ себѣ исключительно американскіе роды: *Cuterebra*, *Dermatobia* и *Kogenhofera*; кромѣ того, родъ *Aulacosephala* найденъ только въ южной Африкѣ и на Мадагаскарѣ, *Theobia* — въ Бенгалѣ.

Всѣхъ *O.* раздѣляютъ на двѣ неравныя группы: *Oestridae tyricaе*, куда относится большая часть ихъ родовъ и видовъ, и *Cuterebridae*. Представители первой группы характеризуются во взросломъ, окрыленномъ, состояніи отсутствіемъ или крайнимъ недоразвитіемъ ротовыхъ частей и всегда голою щетинкой на усикахъ; у личинокъ (3-й стадіи) послѣдній членникъ тѣла, несущій дыхательную ямку, свободный, не втянутъ въ предыдущій. *Cuterebridae* имѣютъ развитой втяжной хоботокъ, безъ щупальцевъ, явственное ротовое отверстие и голою или до половины перистую щетинку усиковъ; у личинокъ послѣдній членникъ тѣла втянутъ въ предпослѣдній, образующій дыхательную ямку, переднія стигматы крупныя, помѣщаются между 2-мъ и 3-мъ кольцами. Дальнѣйшее раздѣленіе основано главнымъ образомъ на особенностяхъ ихъ паразитизма, съ чѣмъ, впрочемъ, совпадаютъ и некоторыя особенности вѣдшности. Первую группу раздѣляютъ на 3 отдѣла. 1) *Gastricolae*—у взрослыхъ вдоль середины лица проходитъ желобокъ; 4-я продольная жилка доходитъ до края крыла; поперечной вершинной жилки нѣтъ; чешуйки малы, едва прикрываютъ жужжальцы; брюшко самки кончается яйцекладомъ, направленнымъ внизъ и впередъ. При помощи его самка укрѣпляетъ личинки по одному на волоски обитаемаго животного. Личинки имѣютъ два крупныхъ ротовыхъ крючка, съ двумя прямыми остріями межъ нихъ; на переднихъ кольцахъ тѣла двойные ряды бугорковъ съ шипиками. Черезъ ротовое или заднепроходное отверстие личинка проникаетъ въ кишечникъ и прикрѣпляется здѣсь къ слизистой оболочкѣ. 2) *Cavicolae*—желобокъ выпуклаго дна у взрослыхъ мало развитъ; вершинная поперечная жилка есть;

чешуйки большія. Самка живородящая, безъ яйцеклада, выбрызгиваетъ съ капелькой жидкости, непосредственно изъ полового отверстия, личинокъ въ носовыя отверстия или въ глаза обитаемаго животного; личинки проникаютъ въ полости головы и зѣва, усіяны хорошо развитыми шипиками и снабжены парой крупныхъ ротовыхъ крючковъ. 3) *Cuticolae*—середина лица у взрослыхъ имѣетъ видъ плоско-выпуклаго щитка, вершинная поперечная жилка есть, 4-я продольная не доходитъ до края крыла, чешуйки крупныя. Самка съ длиннымъ яйцекладомъ, направленнымъ прямо назадъ; кладетъ яйца на волоса. Личинки проникаютъ въ подкожную клетчатку, ротовыхъ крючковъ не имѣютъ (въ 3-й стадіи), шипики на тѣлѣ очень мелки и тонки. На кожѣ хозяина, въ мѣстѣ обитанія каждой личинки, постепенно образуется вздутіе или опухоль съ отверстіемъ на вершинѣ, черезъ которое сочится гной и по временамъ показывается задній конецъ тѣла личинки. Высасывая организмъ хозяина, онѣ обезсииваютъ его, причиняютъ невыносимыя мученія и доводятъ нерѣдко до смерти; кромѣ того, продирая живую шкуру животного, обезцвѣиваютъ его кожу. Въ этомъ отношеніи вниманія заслуживаютъ тѣ изъ нихъ, которые паразитируютъ въ домашнихъ животныхъ. Рабочій скотъ въ такомъ случаѣ дѣлается негоднымъ къ работѣ; откармливаемый на мясо даетъ его самого плохого качества; удоиность молочнаго скота сильно падаетъ. На рогаый скотъ нападаютъ *Hypoderma bovis* De G.—бычачій *O.*, называемый также строкою, 13—15 мм. длины, густо волосистый, черный, съ грязновато-бѣлыми волосками на лицѣ, на передней половинѣ туловища, на щиткѣ и на второмъ членикѣ брюшка; концы же брюшка ржаво-красныя; крылья дымчатая, у основанія болѣе свѣтлыя. Летаетъ на пастбищахъ и въ жаркіе часы дня, съ іюня по сентябрь. Кладетъ яйца на спину быковъ и коровъ, чаще молодыхъ. Опухоль на мѣстѣ нахождения личинки образуется въ теченіе зимы и дѣлается замѣтною лишь въ февралѣ. Личинка достигаетъ до 28 мм., сначала бѣлая, потомъ отъ принятой пищи бурокрасная, передъ оставленіемъ хозяина черно-бурая; стигматы темныя, почковидныя, лежатъ открыто; кончаютъ развитіе въ май-юлѣ. Отверстія въ кожѣ, на мѣстѣ покнутыхъ личинками опухлей, влосадствн зарубцовываются, но такъ какъ число ихъ на одномъ животномъ можетъ быть очень велико (насчитывали до 400 отверстій на одной шкурѣ), то и кожа такая пѣнится уже значительно ниже здоровой, ибо изъ нея не выдѣлываютъ высосихъ сортовъ кожаныхъ товаровъ, наприм. машинныхъ ремней. Убытки, доставляемые такимъ образомъ строкою хозяевамъ и фабрикантамъ кожаныхъ издѣлій, очень значительны. Подобнымъ же образомъ вредитъ въ Новой Гренадѣ *Dermatobia paxialis* Goudot. На лошадей, ослей и муловъ нападаетъ *Gastrophilus equi* Fabr.—лошадинный *O.*, 12—14 мм. длан., желто-бурый, съ темными пятнышками, шелковисто-волосистый; липоатласисто-бѣлое, подъ усиками буроватое; задняя половина спинки черная, передняя съ сѣровато-бѣлыми волосками; на серединѣ крыла

дымчатая поперечная полоска, у вершины два таких же пятнышка. Летает с июня по октябрь. Прилепляет яички на лету, по одному, на волоса передних ног, груди и шеи животного. Одна самка откладывает до 500 яиц. Яички  $1\frac{1}{4}$  мм. дл., бѣлые и потому на темной лошади хорошо замѣтны. Через 4-5 дней (по Joly—через 25 дней) выдупляются личинки, которые производят зуд на кожѣ и тогда слзываются лошады языкомъ и попадают такимъ образомъ въ ея полость рта; но, и помимо того, могутъ самостоятельно добираться до рта, цѣпляясь за волоса своими шипиками и крючками; съ пищей личинки проходятъ въ кишечникъ и тамъ укрѣпляются съ помощью своихъ ротовыхъ крючковъ въ слизистой оболочкѣ глотки, пищевода или желудка, собираясь такимъ образомъ въ одной лошади сотнями и даже тысячами. Каждая личинка обростаеа на своемъ переднемъ концѣ опухолью прилегающихъ тканей, которая плотно охватываетъ при этомъ шипики ея тѣла, и прочно удерживаетъ такъ образомъ на мѣстѣ въ теченіе всей зимы. Весною, примѣрно въ маѣ, она достигаетъ 20 мм. дл., сбрасываетъ шкуру, удерживавшую ее въ ранѣ, приобретаетъ мясо-красную окраску и вмѣстѣ съ испражнениями выпадаетъ наружу; коконирется въ землѣ или въ навозѣ и черезъ мѣсяцъ окрыляется. Въ 12-перстной кишкѣ лошади скопляются личинки *Gastr. nasalis*—которые также выпадаютъ наружу съ испражнениями и тогда бываютъ желтого, какъ воскъ, цвѣта. Въ прямой кишкѣ живетъ личинка краснохвостнаго *O. Gastr. haemorrhoidalis* L., у котораго конецъ брюшка покрытъ оранжево-желтыми волосками, а прочее тѣло черными и грязновато-желтыми; крылья безъ пятенъ. Кладетъ яйца на волоса около губъ и ноздрей, а также вокругъ хвоста лошади; личинки проникаютъ въ кишечникъ черезъ ротъ или заднепроходное отверстие и сначала поселяются въ желудкѣ и 12-перстной кишкѣ, а позднѣе укрѣпляются въ прямой кишкѣ и въ это время мѣняютъ свѣтло-красную окраску на грязно-голубую или зеленоватую. Выходитъ наружу въ теченіе лѣта самостоятельно, не съ испражнениями, и потому въ кучкахъ испражнений ихъ рѣдко находятъ. Точно также близъ заднепроходнаго отверстия лошади долгое время держатся кровяно-красныя личинки *Gastr. pectorum* Fbr. Наконецъ, въ носовой полости, въ лобныхъ пазухахъ и въ гортани лошади паразитируетъ личинка бѣлоголоваго *O.—Rhyoestrus purpureus* Brauer, отъ котораго особенно страдаютъ у насъ лошади въ Семипалатинской обл. и на Алтаѣ. Этотъ *O.* вбрызгиваетъ своихъ личинокъ съ налету въ ноздри и въ глаза животных; нападаетъ еще на овецъ и на человѣка; дальнѣйшій образъ жизни личинокъ не изслѣдованъ. Взрослый до 10 мм. дл.; голова большая, лицо бѣлое, ротовыя части и три полоски на затылкѣ черныя; туловище пурпурово-бурое, съ черными рубчиками на спинѣ; брюшко серебристое, съ пурпуровыми отгнѣными мѣстами; туловище; крылья прозрачныя. Овцы страдаютъ отъ нападеній овечьаго *O.—Oestrus ovis* L., который имѣетъ до 10 мм. въ длину, большую голову, желтоватое лицо, съ бурными ротовыми

частями; туловище и брюшко желтовато-сѣрыя, съ черными бугорками и серебристыми волосками; на концѣ брюшка длинныя шетинки; крылья прозрачныя. Въ юнѣ и въ августѣ, въ жаркіе часы дня, откладываетъ своихъ личинокъ въ ноздри овецъ, откуда личинки проникаютъ въ лобныя пазухи, въ полости костей верхней челюсти и въ основаніи роговъ, поселяясь по 3—6 въ одной овцѣ, и остаются здѣсь въ теченіе зимы. Овца во время налета *O.* пригибаетъ голову къ землѣ, прячетъ ее между передними ногами и въ то же время перебираетъ ими, чтобы отогнать *O.*; для той же цѣли онѣ собираются въ тѣсныя кучки и стоятъ повернувшись другъ къ другу опущенными головами. Пораженные овцы вскакиваютъ постоянно головы и чихаютъ, а изъ ноздрей ихъ течетъ гнойная слизь; онѣ перестаютъ ѣсть, начинаютъ страдать судорогами и нерѣдко погибаютъ; иногда въ лобной пазухѣ образуется нарывъ, открывающійся въ полость черепа, и тогда, вмѣстѣ съ гноемъ, личинки проникаютъ въ мозгъ и производятъ болѣзненные явленія, подобныя вертячкѣ (см.), кончающіяся обыкновенно смертью. Личинки вырастаютъ до 30 мм. въ длину и черезъ носовыя отверстия выходятъ наружу; въ теченіе сутокъ коконирются въ землѣ и черезъ  $1\frac{1}{2}$ —2 мѣсяца окрыляются. Кромѣ этого *O.* на овецъ нападаетъ у насъ, въ Киргизскихъ степяхъ, *Rhyoestrus purpureus* Br. Въ носовыхъ полостяхъ верблюда и буйвола паразитируютъ личинки *Cerphomyia maculata* Wied., а въ гортани сѣвъ, оленя — *Cerphomyia Trompe* Fbr., подѣ которой послѣдняго развивается *Oedemagena tarandi* L. На животныхъ, составляющихъ предметъ охоты, какковы: дось, олень и дикая коза, паразитируютъ: *Nypoderma Actaeon* Br. и *H. Diana* Br.—подѣ которой оленя, а послѣдняя и у дикой козы; въ гортани и носовой полости дось живетъ *Cerphomyia Ulrichi* Br., у дикой козы — *C. stimulator* Clk., у оленя — *C. rufibarbis* Wd. и *Pharyngomyia picta* Mg. Послѣднія, особенно на дикахъ козахъ, размножаются иногда такими массами, и личинки ихъ скопляются въ такомъ большомъ количествѣ въ гортани животного, что лишаютъ ихъ возможности дышать и мѣстами причиняютъ почти полное ихъ вымирание. Наконецъ, изъ *O.*, паразитирующихъ у дикихъ животныхъ, заслуживаютъ вниманія виды американскаго рода *Cuterebra*, живущіе подѣ кожей грызуновъ, такова напримѣръ *C. emasculator* Fitch, развивающаяся въ мошонкѣ (scrotum) американскихъ бѣлокъ (*Tomias listeri* Richards); подѣ кожей зайца живетъ *C. cuniculi* Clk., а у насъ на Алтаѣ — *Oestromyia leporina* Plls. Въ кишечникѣ слона паразитируетъ *Cobboldia elephantis* Brauer, а у двурогого африканскаго носорога — *Gastrophilus Rhinocerotis* Ow., известныя пока лишь въ формѣ личинокъ.

На человѣка *O.* нападаютъ большею частью какъ случайные паразиты. Въ тропической Америкѣ известны подѣ назв. *Ver macaque* и *шоу-суил* личинки *Dermatobia noxialis* Goudot., живущіе въ кожѣ человѣка и производящіе на ней крупныя опухоли или желваки съ отверстиемъ на вершинѣ; они же паразитируютъ на собакахъ и на рогатомъ скотѣ, причиняя такія же по-

вреждения; кромѣ того, описано еще нѣсколько формъ личинокъ *O.* изъ человѣческой кожи, во взрослыя, окрыленные ихъ формы, пока неизвѣстны. У насъ, въ Семипалатинской обл. и на Алтаѣ, очень часто бѣлоголовый *O.* (*Rhin. purpureus*) взрываетъ своихъ личинокъ въ глаза людей, для чего подлетаетъ къ неспящему, спокойно сидящему съ открытыми глазами человѣку, и съ полету ударяетъ его въ глазъ; немедленно послѣ того личинки входятъ подъ вѣки и въ глазъ ощущается легкой уколъ и щемлящая боль; если не принять мѣръ къ умерщвлению личинокъ, то кровью глазного яблока и глазной впадины сильно повреждаются, а въ пнухъ случаяхъ глазъ вытекаетъ совсѣмъ.

**Мѣры борьбы.** Для предохраненія домашнихъ животныхъ отъ нападенія на нихъ *O.* стараются во время лѣта послѣднихъ, т. е. въ жаркіе часы дня, держать животныхъ въ стойлахъ и подъ навѣсами, куда *O.* обыкновенно не залетаютъ, и почаще чистить ихъ кожу, для удаленія съ нея личекъ прежде выхода изъ нихъ личинокъ. При необходимости выгонять въ это время скотъ на пастбища или на работу совѣтуютъ смазывать ихъ кожу мазями, запахъ которыхъ отгоняетъ *O.*, таковы: смѣсь керосина, мыла и воды, или рыбій жиръ, скипидаръ и сѣрный цвѣтъ, также: свиное сало (20 ч.) и карбол. кислота (1 ч.) и, наконецъ, какой нибудь жиръ и сѣрный цвѣтъ; смазываніе производится одинъ или два раза въ недѣлю и тогда *O.* не трогаютъ смазаннаго скота. Для отпугиванія живородящихъ носовыхъ *O.*, напримѣръ, овечьихъ, смазываютъ морды овецъ дьяннымъ масломъ (2 фунта), въ которомъ растворенъ при кипяченіи воскъ (1 фунтъ) и послѣ охлажденія прибавлена карболовая кислота (4 унціи), или дѣлаютъ мазь изъ равныхъ частей дегтя и жира. Тѣхъ овецъ, которыя уже заражены, слѣдуетъ отбирать и убивать на мясо, при чемъ головы ихъ необходимо хорошенько проваривать, чтобы умертвить личинокъ въ лобныхъ пазухахъ. Личинокъ, находящихся въ опухляхъ кожи рогатаго скота и лошадей, умерщвляютъ, вводя въ опухоль, черезъ ея отверстія, комочки какого нибудь жира, который закупориваетъ дыхальцы личинки и тѣмъ ее умерщвляетъ; вкладываютъ также комочки сѣрой ртутной мази или вливаютъ туда керосинъ, который, хотя производитъ при этомъ острую боль, но также умерщвляетъ личинокъ; можно и просто вынимать ихъ пальцами, расширивъ предварительно отверстіе опухоли надрѣзами, безъ чего личинку, которая очень прочно держится на своемъ мѣстѣ, трудно бываетъ ухватить; умерщвленіе личинокъ производится въ концѣ зимы, когда опухоли сдѣлаются хорошо замѣтными. Для умерщвленія личинокъ бѣлоголового *O.*, попадающихъ въ глазъ человѣка, мѣстные киргизы впускаютъ въ глазъ, немедленно послѣ зараженія, водный настой табачныхъ листьевъ, который производитъ при этомъ сильную боль, но за то быстро убиваетъ личинокъ, а боль проходитъ, какъ только промочить глазъ водою.

**Литература.** Brauer, «Monographie der Oestriden» (Вѣна, 1863); его же, «Nachträge

zur Monographie der Oestriden» («Wiener Entom. Zeitung», 1886 и 1887); Judich und Nitsche, «Lehrbuch d. mitteleurop. Forstinsektenkunde» (Вѣна, IV, 1895, стр. 1151—1166); G. Pruvot, «Contribution à l'étude des larves de Diptères trouvées dans le corps humain» (Парижъ, 1882); Raph. Blakchard, «Sur les Oestrides americains dont la larve vit dans la peau de l'homme» («Ann. Soc. Ent. Fr.», 1892, 109—54 и 1894, 142—60); Osborn, «Insects affecting Domestic Animals» (Вашингт., «Bull. U. S. Dep. Agric.», 1896, 302); Scheiber, «Vergleichende Anatomie und Physiologie d. Oestriden-larven» («Wien. Sitzbr. Math.-naturw. Cl.», 41 т. 1860, 409—496, и 45 т., 1862, 7—68); Порчнскій, «Шмелеобразныя двукрылыя» («Труды Русск. Энт. Общ.», X, 102—198); Лндеманъ, «О насѣкомыхъ, вредящихъ домашнимъ животнымъ» (Москва, 1895); Суворцевъ, «О бѣлоголовой мухѣ» («Тр. Русск. Энт. Общества», проток. XXIII, стр. 17—19 и XXX, стр. 13). *Ив. Шеверевъ.*

**Овоскопъ** — приборъ для опредѣленія свѣжести яицъ и пригодности ихъ для насиживания. Въ простѣйшемъ видѣ *O.* представляетъ подставку для болѣе удобнаго разсматриванія яицъ на свѣтѣ лампы или солнца. Лучшій изъ *O.* (Арну) состоитъ изъ бензиновой лампы, горѣлка которой вставлена въ жестяной или мѣдный цилиндръ. Одно дно цилиндра отъемное, снабжено овальной прорѣзью, соотвѣтственно формѣ яйца; подъ прорѣзью помѣщена чашечка, въ которую, носкомъ внизъ, ставится яйцо. При разсматриваніи на свѣтѣ лампы внутренность свѣжаго яйца представляется одинаково свѣтлой, безъ тѣней; пуга у него маленькая (пуга—пустая сводообразная камера въ яйцѣ, наполненная воздухомъ), окаймлена темнымъ кружкомъ у основанія. Яйцо съ значительной пугой и кружкомъ полупрозрачнымъ, не отчетливо очерченнымъ, признается полежавшимъ и сомнительнымъ. Примѣты эти, впрочемъ, имѣютъ только нѣкоторое основаніе; безусловно вѣрно, что если не видно вовсе кружка, то яйцо не оплодотворено. *Г. К.*

**Овоши**, въ тѣсномъ смыслѣ слова—такія растенія, которыхъ надземныя части поступаютъ въ пищу человѣка. Въ общекитн подъ *O.* подразумѣваютъ всѣ вообще огородныя растенія, идущія въ пищу человѣка. Раздѣляютъ *O.* на менѣе взыскательныя, которыя могутъ расти и на поляхъ, и нѣжныя, которыя воздѣлываются только въ огородахъ или даже въ парникахъ. Дѣлятъ ихъ еще, смотря по тому, какія изъ вегетативныхъ частей идутъ въ пищу—на плоды, клубни, корни, листья, стебли или сѣмена. Шредеръ, называя овощными такія растенія, какъ цвѣтная капуста, спаржа, артишокъ, и листовыми овощными, такія, какъ капуста, салаты, шпинаты, остальные огородныя дѣлитъ на: 1) плодовые (огурцы, дыня, бобы, горохъ), 2) корнеплоды (морковь, рѣдисъ, рѣпка, 3) клубневые (картофель, бататъ), 4) пряныя (петрушка, сельдерей, укропъ, перецъ). *Е. К.*

**Оврагъ** (верхъ, вершина, водомойна, аръ, логъ, лошина, рытвина, ровъ, провалье). Упав-







1. Швейфуртская капуста.



4. Кассельская капуста.



6. Виннигштетская капуста.



2. Голландская капуста.



3. Брауншвейгская капуста.



9. Цветная капуста.



13. Кур



10. Брюссельская капуста.



12. Сердцевидная капуста.



20. Курчавый эдивий—салат.



19. Моховой эдивий—салат.



22. Выбленный сельдерей.



23. Турекій Кардонъ.



24. Кустовая фасоль.



28 и 29 Плоды 2 сортов гороха.



5. Гюккская капуста.



7. Эрфуртская красная капуста.



8. Страсбургская капуста (варзингъ).



14. Вѣнская колерабія.



16. Парижскій салатъ.



17. Бурый кочанный салатъ.



15. Подземная колерабія.



Варзингъ) Виктория.



18. Зеленый эскароль—салатъ.



21. Шпинатъ.



Артишокъ.



26. Малорослый горохъ.



мускатная тыква.



25. Алжирская кустовая фасоль.



27. Горохъ.



# ОВОЩИ И.



1. Съятая дыня.



2. Мангелзакекая тыква.



3. Парижские итлевые огурцы.



Руанский порей.



Желтая Сент-Джемская луковица.



8. Мадейрская луковица.



11. Пастернак.



Австрийская луковица.



7. Бледно-красная Эрфуртская луковица.



9. Эрфуртский сельдерей.



20. Шведская брюква.



Белый сельдерей.



19. Овальная красная редиска.



18. Черная датская брюква.



13. Козелец (Tragopogon porrifolius L.)



17. Франкфуртская морковь.



Китайская красная зимняя редька.



12. Виллая брюква.



16. Парижская морковь-каротель.



15. Голландская морковь.



14. Сладкий корень (Scorzonera hispanica).

земли составляет около 120 тыс. дес., изъ коихъ значительная часть должна быть отнесена на одни крутые склоны О. Есть основание думать, что человекъ засталъ рельефъ южно-русскихъ степей уже въ стадіи покоя, т. е. съ залуженными или облесенными балками, и только позднѣйшей распашкой склоновъ и сведеніемъ дѣсовъ довелъ страну до того печальнаго состоянія, въ какомъ она находится теперь. И въ настоящее время нерѣдко встрѣтить на днѣ—никогда залуженной балки вторичный дѣйствующій О., глубиной до 15 и болѣе метровъ. О скорости роста О. въ литературѣ мало указаний. О. у Горнивыхъ Млиновъ, близъ г. Кобелятъ, выросъ своєю вершиною, съ 1872 по 1888 г.,

перемалываются и выносятся водою. Далѣе, къ устью О. дѣлается шире, стѣнки положе; появляется масса оползней, обваловъ и осыпей; наконецъ, при извѣстномъ углѣ паденія склона О. замираетъ, т. е. задерживается. Чѣмъ поверхностныя горныя породы рыхлѣе, тѣмъ О. длиннѣе, глубже и круче. О. нашей степной полосы можно разбить на два крупныхъ типа — О. юго-зап. степи, лёссовые, и О. вост. степи, глинистые. Первые характеризуются своими значительными размѣрами и крутостью стѣнокъ, которые въ верховь О. обыкновенно вертикальны. Вторые болѣе широки и имѣютъ болѣе пологіе склоны. Здѣсь спускъ къ О.



Фиг. 2. Овраги въ Полтавской губ.

на 320 фт., т. е. росъ со скоростью около 3 саж. въ годъ. Въ Лебедянскомъ у. Тамбовской губ., на мѣстѣ спущеннаго пруда въ 1862 г. образовался О. (Княжой), который въ теченіе послѣдующихъ 6 лѣтъ удлинился на 70 саж. и образовалъ вѣтвь въ 30 саж. длиною. Спустя 30 лѣтъ (въ 1892 г.) онъ выросъ еще на 250 саж. и углубился на 3 саж. За послѣдніе 24 года вода унесла не менѣе 2400 кв. саж. земли, образовавъ зияющую пропасть, площадью около 2 дес. На основаніи всѣхъ подобныхъ указаній можно принять среднюю скорость роста О., равную около 3 саж. въ годъ. Большею частью, верховье О. представляетъ котлообразное или циркообразное провалье, съ совершенно отвѣсными стѣнками. Отъ нихъ весной и послѣ ливней отдѣляются вертикальныя столбы земли, падаютъ въ котель,

начинается иногда за версту и болѣе отъ русла, тогда какъ въ лёссовой степи совершенно ровная мѣстность почти внезапно обрывается въ какой нибудь О. Характеръ О. отражается и на фюзіоміи степи: тогда какъ восточная часть степной полосы представляется цѣлой системой уваловъ, выпуклостей, — юго-зап. кажется безбрежной, гладкой равниной, изъѣденной бороздами — О. Средній размѣръ полтавскихъ О. таковъ: длина 7,4 в., ширина 23,6 саж., глубина 5,6 саж. Однако, въ той же губерніи встрѣчаются О. 70 вер. длины, 140 саж. ширины, 8 и болѣе саж. глубины. При столь значительной длнѣ О. могутъ перерѣзать водораздѣлы, соединяя такимъ образомъ различныя рѣчныя системы. Соединеніе можетъ происходить либо непосредственно, прямымъ ростомъ О. вплоть до сосѣдней долины, либо посредствомъ смыканія двухъ, идущихъ другъ другу на встрѣчу. Такъ, въ Зѣньковскомъ у. встрѣчаются О.-балки, принадлежащія системѣ Псла, которые своими вершинами совсѣмъ близко подошли къ правому берегу Ворсклы. Соединеніями второго рода, посредствомъ смычекъ, богатъ, напр., водораздѣлъ Пселъ — Голтва — Ворскла (Волчекъ, Б.

Кривая Руда и др.). Такимъ путемъ происходило даже измѣненіе теченія рѣки, перемѣшеніе водораздѣловъ и т. п. Такъ, по Соколову, балки въ Александрійскомъ у. Херсонской губ. (Богдановка, Чумянная, Чернолѣсска и др.) принадлежали раньше бассейну р. Тясмина и только позднѣе были захвачены р. Ингульцомъ, результатомъ чего явилось перемѣшеніе водораздѣла къ С и измѣненіе теченія воды въ сторону противоположную прежнему. Значеніе О. въ экономіи природы огромно. Вообще говоря, процессъ образованія О. ведетъ къ нивелированію поверхности земного шара путемъ размыва выпуклыхъ частей и выполненія морскихъ впадинъ твердымъ матеріаломъ. Въ частности же на каждомъ данномъ клочкѣ земли этотъ процессъ приводитъ къ крайнему изборозженію поверхности, и это обстоятельство является въ

высшей степени неблагоприятным для человека. Вот главнейшія послѣдствія роста О.: 1) Смывъ и выносъ въ рѣки и моря почвы. Этимъ путемъ ежегодно у южнорусскаго земледѣльца отнимаются многія тысячи десятинъ тучнаго чернозема, которымъ, въ свою очередь, засоряются рѣчные русла. Частное обмелѣніе рѣкъ обязано, главнымъ образомъ, этому обстоятельству. 2) Быстрое стеканіе атмосфер-

того, множество отдѣльныхъ главъ и свѣдѣній объ О. разбѣно въ различныхъ «Трудахъ» естественно-историческихъ экспедицій, геологическихъ работахъ и т. п. II. *Отоикий.*

*Укрѣпленіе овраговъ.* Не на всѣхъ почвахъ О. образуются одинаково быстро; для образованія ихъ необходимо, съ одной стороны, периодическое появленіе массъ воды, которыя не могутъ быть впитаны почвою, съ другой, извѣстная склонность

почвы къ размывамъ, обусловленная малой связностью ея частицъ. Наиболѣе сильное вліяніе периодически стекающихъ водъ приходится наблюдать на склонахъ горъ, вершины которыхъ покрыты вѣчными снѣгами, затѣмъ на склонахъ болѣе или менѣе обширныхъ плоскогорій (напр. Яйла въ Крыму); въ этихъ случаяхъ разрушительная сила воды въ чрезвычай-

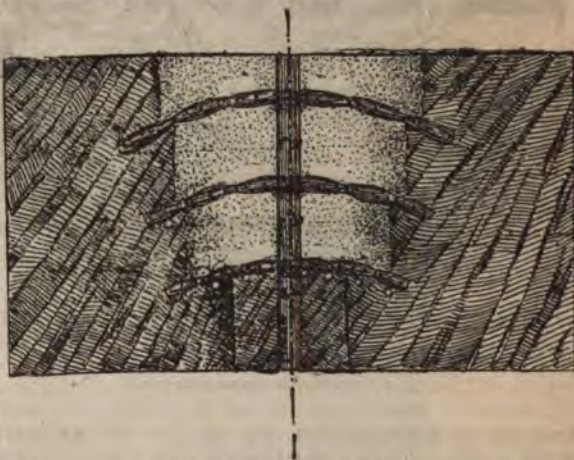
ной степени усиливается быстротою ея теченія по болѣе или менѣе крутому склону, такъ что наиболѣе связныя почвы легко поддаются размыванію. Только присутствіе дѣса ослабляетъ скорость стеканія воды и защищааетъ почву склоновъ отъ размывовъ. Въ равнинныхъ мѣстностяхъ периодически появляющіяся воды не



Фиг. 3. Планъ мѣстности, выраженный въ горизонталяхъ.

выхъ осадковъ. Отсюда сильныя водополи весной и послѣ ливней, мелководье рѣкъ въ остальное время и малое поступленіе воды въ подпочвенные горизонты. 3) Дренірованіе мѣстности и пониженія уровня грунтовыхъ водъ. Явленіе особенно рѣзко выражается тогда, когда О. прорѣзаетъ свиту водоносныхъ породъ и двоямъ упирается въ породы водонепроницаемыя. Исушеніе степи, сельскохозяйственныя невзгоды должны быть отнесены, въ значительной степени, на счетъ этого фактора. 4) Увеличеніе испаряющей поверхности, мѣстами на 25—50% всей площади земли, играетъ также не малую роль въ исушеніи мѣстности. 5) Заносъ культурныхъ площадей пескомъ почти всегда имѣетъ мѣсто, когда О. прорѣзаетъ толщу песковъ, который выдувается изъ русла. 6) Перерѣзаніе О. дорогъ—явленіе обычное и разорительное. Между Алатыремъ и Ардатовымъ, на протяженіи 22 вер., во второй половинѣ пятидесятихъ годовъ было три моста черезъ О., теперь же ихъ 42. Вотъ главнейшія вліяющія послѣдствія овражистости, застаетъ на О., какъ на врага, борьба съ которымъ нестолжна, хотя раздавались голоса и въ защиту О. (Красновъ, Мертваго).

*Литература.* Кипріяновъ, «Замѣтки о распространеніи овраговъ въ южной Россіи» («Ж. гл. управл. путей сообщенія», 1857); В. Докучаевъ, «О. и ихъ значеніе» («Тр. Имп. Вольн. Экон. Общества», 1887, т. III); Н. Сумповъ, «Овраги» (попул. очеркъ, Харьковъ, 1894); Э. Керъ, «Овраги, ихъ закрѣпленіе, обмеленіе и запруживаніе» (изд. 3-е, М., 1897). Кромѣ



Фиг. 4. Тройня запруда.

приобрѣтаютъ такой значительной скорости и такой разрушительной силы; кромѣ того, значительная часть медленно протекающей воды можетъ впитываться почвою. Поэтому не всегда въ равнинахъ наблюдаются и размывы: присутствіе травянистаго покрова (дерна), подобно присутствію дѣса на склонахъ горъ, ослабляетъ скорость стеканія водъ и, кромѣ того, увеличиваетъ связность верхняго слоя

почвы, въ которомъ обильно вѣтвятся корни травянистыхъ растений. Уничтоженіе травянистаго покрова, скрѣпляющаго почву, часто оказывается достаточнымъ, чтобы проявилась разрушительная сила воды и появились размывы почвы. Уничтоженіе, вѣрнѣе ослабленіе, травянистаго покрова происходитъ чаще всего подъ вліяніемъ пастыби скота, который, сверхъ того, растаптываетъ верхній слой почвы, ослабляя этимъ его

государственный интересъ. — О. небольшого протяженія, начавшіе образоваться недавно, обыкновенно успокаиваются сами, какъ только будетъ устранено вліяніе причины, вызвавшей образованіе ихъ, т. е. прекратится пастыба скота, распашка склоновъ и т. п.; склоны такого О. заростають травой, а иногда и лѣсомъ, и онъ переходитъ въ разрядъ *недвѣтельныхъ* или спокойныхъ. Распашка склоновъ или усиленная пастыба скота можетъ



Фиг. 5 Разрѣзъ запруды изъ заплетеннаго хвороста.

связность. Въ значительной степени также способствуетъ образованію промоинъ *распашка* почвы. Пашня, правда, значительно сильнѣе впитываетъ воду, нежели не распашанная почва, и на совершенно ровномъ мѣстѣ можетъ даже прекратить стеканіе периодически появляющихся водъ \*); но связность почвы настолько уменьшается при распашкѣ, что достаточно малѣйшей неровности, ничтожной ложбинки, чтобы могло обнаружиться размываніе почвы. Чѣмъ болѣе разрастается О., тѣмъ сильнѣе проявляется въ немъ разрушительная сила воды, подмывающей склоны и выносящей подмѣтую землю къ устью О.; эти выносы (на Кавказѣ ихъ называютъ *селами*) или от-

снова вызвать размывы спокойнаго О. и обусловить его дальнѣйшій ростъ, который выражается въ образованіи новыхъ развѣтвленій или такъ наз. *отвершковъ*. Такимъ образомъ, предупредительныя мѣры по отношенію къ О. сводятся къ охраненію имѣющагося на склонахъ и по отвершкамъ травянистаго покрова. Борьба съ двѣтельными О. заключается въ искусственномъ укрѣпленіи ихъ, за которымъ слѣдуетъ или облѣсеніе склоновъ, или запрудиваніе О. для образованія постоянного водовмѣстилища. — Техника работъ, производимыхъ для укрѣпленія О., заимствована изъ практики укрѣпленія и облѣсенія горныхъ склоновъ, развившейся во Франціи и, позднѣе, въ Австріи. Само собою разумѣется, что для укрѣпленія О. достаточны гораздо болѣе слабыя сооруженія, нежели тѣ, къ которымъ приходится прибѣгать для ослабленія разрушительной силы могучихъ горныхъ потоковъ. Последніе сдерживаются каменными запрудами, иногда возводимыми кладкою на цементъ, въ О. же устраиваютъ загражденія изъ дерева, чаще всего изъ хвороста. Запруды устраиваютъ для того, чтобы ослабить скорость стекающей воды и заставить ее отложить за запрудой тѣ частицы почвы и камни, которые она уноситъ съ собою. За каждою запрудой, въ концѣ концовъ, образуется слой наносовъ и снабженный ими склонъ превращается въ систему террасъ, имѣющихъ весьма слабое паденіе, при которомъ стекающая вода не можетъ приобрести разрушительной силы. Система такихъ запрудъ, устроенныхъ изъ фашинъ, изображена на приложенной таблицѣ. Для опредѣленія числа и характера запрудъ, необходимо прежде всего выяснитъ бассейнъ даннаго О., т. е. опредѣлитъ ту площадь, съ которой вода стекаетъ по его руслу. Для такого опредѣленія служить, всего лучше,



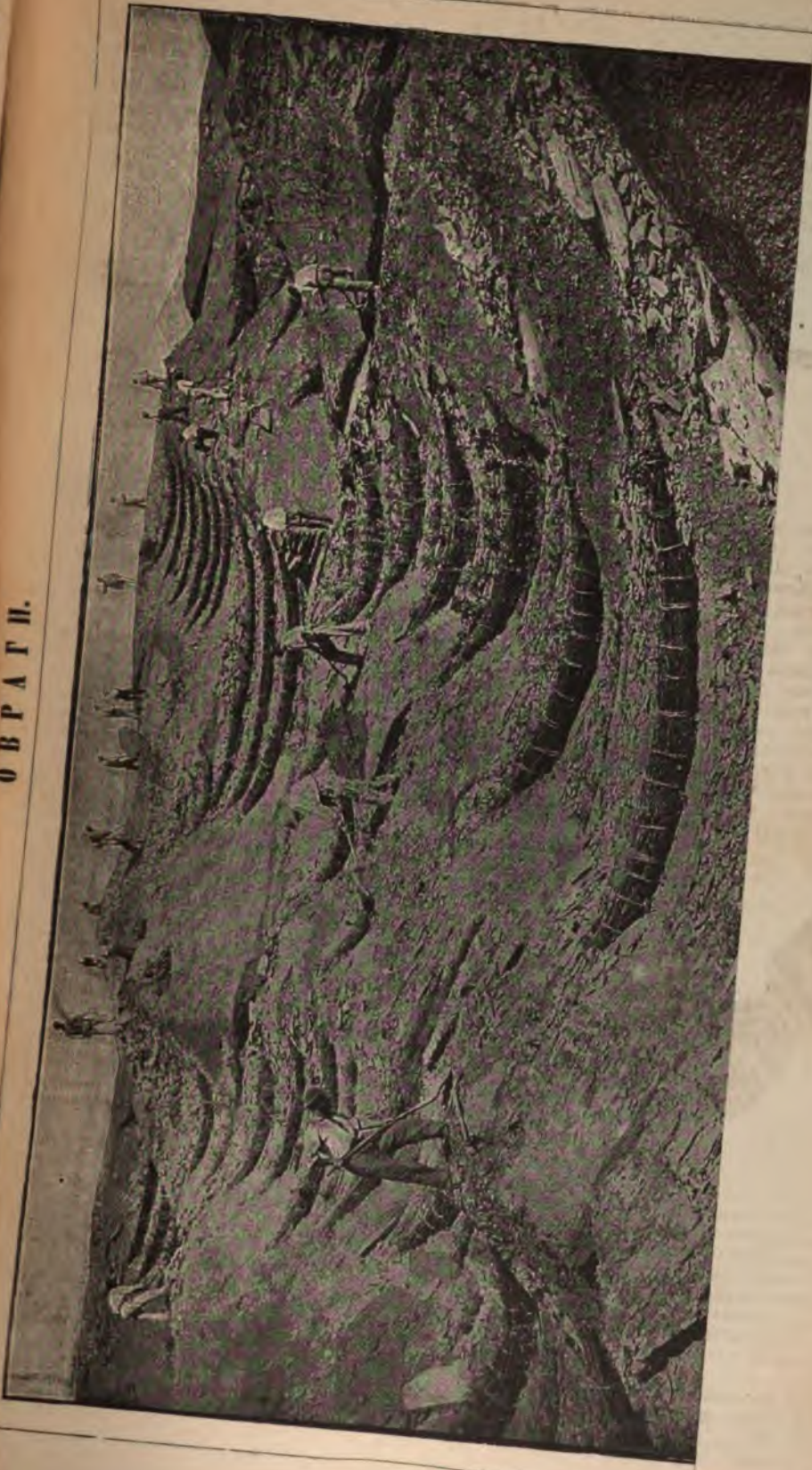
Фиг. 6. Фашинная запруда.

лагаются на заливаемыхъ водою мѣстахъ, образуя нежелательные наносы, или, попадая въ рѣки, способствуютъ образованію въ нихъ отмелей, затрудняющихъ судоходство. Поэтому продолжающіе расширяться, или, какъ ихъ называютъ, *двѣтельные* О. представляютъ извѣстную опасность для нижележащихъ мѣстъ и укрѣпленіе ихъ можетъ представить обще-

\*) Одно изъ рѣдкихъ исключеній можно наблюдать у насъ въ степяхъ, гдѣ поздній снѣгъ падаетъ часто на успѣвшую уже замерзнуть почву и получающаяся при таяніи его вода стекаетъ по замерзшей почвѣ, не просачиваясь въ нее.

нѣ, которые она уноситъ съ собою. За каждою запрудой, въ концѣ концовъ, образуется слой наносовъ и снабженный ими склонъ превращается въ систему террасъ, имѣющихъ весьма слабое паденіе, при которомъ стекающая вода не можетъ приобрести разрушительной силы. Система такихъ запрудъ, устроенныхъ изъ фашинъ, изображена на приложенной таблицѣ. Для опредѣленія числа и характера запрудъ, необходимо прежде всего выяснитъ бассейнъ даннаго О., т. е. опредѣлитъ ту площадь, съ которой вода стекаетъ по его руслу. Для такого опредѣленія служить, всего лучше,

ОБРАТН.







раженный въ горизонталяхъ планъ мѣстности (фиг. 3), на которомъ водораздѣльные лин. ограничивающія бассейны О., легко могутъ быть обозначены. Впрочемъ, въ зависимости отъ свойства почвы и состоянія ея поверхности, большая или меньшая часть бассейна будетъ впитывать выпадающую на нее дождь, которая, слѣдовательно, не будетъ стечь въ О. Для данныхъ свойствъ почвы границы такой безопасной части бассейна будутъ рѣдѣяться въ некоторымъ предѣльномъ угломъ склона поверхности. Но точное опредѣленіе площади бассейна важно при регулированіи горныхъ потоковъ, гдѣ значительный бассейнъ съ крутыми склонами требуетъ устройства капитальныхъ запрудъ, загражденія же, устраиваемыя въ О., не смотря на свою легкость, обыкновенно оказываются избыткомъ достаточными. Эти загражденія гравияютъ изъ кодьевъ и хвороста, который и связываютъ въ фашины, или заплетаютъ жду вколоченными въ землю кольями. Въ особенно опасныхъ мѣстахъ такія загражденія дѣлаютъ двойными или даже тройными (фиг. 4), въ громадномъ большинствѣ случаевъ ограничиваются одиночными. Разрѣзъ запруды въ заплетеннаго хвороста изображенъ на фиг. 5, фашинной— на фиг. 6. Если для тахъ запрудъ употреблять свѣжій ивовый хвостъ или свѣжіе ивовые же кольца, то они скоро укореняются въ наносимой къ запрудѣ землѣ, даютъ новые побѣги и получаютъ свою запруду, отличающуюся особенной прочностью. Такая живая запруда изображена на фиг. 7 \*). Установка запрудъ обезпечиваетъ

со 2-го франц. изд., Тифлисъ, 1891; съ атласомъ чертежей). В. Добровольскій.

**Овражекъ**—см. Сусликъ.

**Овручъ**—уѣздн. гор. Волынской губ. на лѣвомъ берегу р. Норина, на высотахъ, окруженныхъ глубокими и крутыми оврагами. Остатки церкви св. Василія, построенной св. равноапостольнымъ кн. Владиміромъ; огромный курганъ, называемый Олеговой могилой (преданіе говорить, что здѣсь погребенъ древлянский князь Олегъ, убитый подъ О. въ сраженіи съ Ярополкомъ). Жит. въ 1 янв. 1896 г. 9845 (4306 мжч. и 5539 жнщ.); православныхъ 5416, евреевъ 4177, раскольниковъ 45, римско-католиковъ 149, протестантовъ 10, прочихъ исповѣданій 48; дворянъ 372; почетныхъ гражданъ и купцовъ 50, мѣщанъ 8327, военныхъ сословій 524, крестьянъ 412, прочихъ сословій 105. Церквей православныхъ 3, костель 1, синагога 1, еврейскихъ молитвенныхъ школъ 3. Часовень православныхъ 2, рим.-католич. 1. 2-классное мнв. нар. проsv. училище, съ приготовительнымъ классомъ и женскимъ отдѣленіемъ; нѣсколько еврейскихъ школъ. Книжная лавка, типографія и фотографія. Еврейская богадѣльня и городская больница. Городскіе доходы въ 1895 г. 7115 руб., расходъ 7078 р., въ томъ числѣ на город. управленіе 1765 р., на образованіе 150 р., на медицину 75 р. Фабрикъ и зав. 6, съ производствомъ на 2680 р.: 3 кирпичныхъ зав., 1 кожевенный, 1 свѣчной и 1 воскобойный. Ремесленниковъ—162 мастера, 135 подмастерьевъ и 57 учениковъ. Всѣхъ зданій 928, изъ нихъ 4 каменныхъ. Мостовыхъ нѣтъ. Въ водѣ чувствуется недостатокъ; въ р. Норинѣ вода содержитъ много примѣсей; для питья употребляется вода изъ колодезей, но ихъ мало. Ср. А. Сендульскій, «Гор. Овручъ» («Волыскій Епарх. Вѣд.», 1876); П. Н. Ватюшковъ, «Волынь»; А. Вратчиковъ, «Материалы для изслѣдованія Волынской губ.» (вып. 2). А. О. С.

**Овручскій уѣздъ**, Волынской губ., занимаетъ сѣв.-вост. ея уголъ; граничитъ съ Минской и Киевской губ. 9329 кв. в. О. уѣздъ цѣликомъ принадлежитъ къ такъ назыв. восточному Польскому. Рельефъ поверхности весьма однообразный и мало расчлененный. Большая часть уѣзда представляетъ низменную, слабо-холмистую мѣстность, съ общимъ склономъ къ С и СВ. Высота опредѣлена весьма немного. Только въ средней части уѣзда встрѣчаются точки съ абсол. высотой свыше 100 саж. (до 105 саж.—223,4 м. у мст. Словечно и у с. Городецъ); значительнѣйшая часть уѣзда не превышаетъ въ общемъ 500—600 фт. надъ ур. моря. Овраги съ крутыми обрывистыми берегами рѣдки (у мст. Словечно); чаще встрѣчаются долины и балки съ весьма пологими склонами глубиной отъ 4 до 10 саж.; рѣчныя долины весьма рѣдко имѣютъ обрывистые берега, 10—15 сажней высоты. Весь уѣздъ лежитъ въ бассейнѣ р. Припечи, которая течетъ вѣдъ уѣзда. Важнѣйшія рѣки: Ужъ (около 180 в. въ предѣлахъ уѣзда), сплавная отъ мѣстечка Народичи до устья, съ притоками Илья, Грезля, Жеревъ (90 в., сплавная въ нижнемъ теченіи), Норинъ (68 в.), Шестень; Уборть (болѣе 100 в.), сплавная отъ мст. Олевска, съ притокомъ Пергой;



Фиг. 7. Живая запруда.

еніе русла О., но не даетъ гарантіи, прошествія нѣкотораго числа лѣтъ онъ не станетъ дѣятельнымъ. Такую гарантію значительной степени доставляетъ лишь посадкою черенковъ ивы, или болѣе —разведеніемъ болѣе цѣнныхъ древесныхъ породъ. Впрочемъ, удобно соединить то т. е. сперва укрѣпить ивою склоны, а затѣмъ, подѣ ей защитой, развести болѣе хорошия породы. См. Э. Кернъ, «О., ихъ заботливое облюбованіе и запруживаніе» (3-е изд., Г. Демонде, «Практическое руководство къ устройству и задержанію горъ» (перев.

5—7 показаны размѣры отдѣльных частей въ метрахъ.

Плавъ, Студеница, Берестъ, Льва, Ствига и Сло-вечна. Большая часть рѣкъ имѣетъ рѣзко очер-ченные берега; немногія расплываются въ бо-дотахъ. Озеръ въ О. уѣздѣ немного; важнѣй-шія—оз. Дикое на р. Жереви, длиною 350 саж., шириною 100 саж., средняя глубина 5 саж.; Корва или Корхма, близъ с. Замысловичъ, дли-ною 2½ в., шириною 2 в., глубиною 3 саж.—и Черное (тамъ же), длиною 2½ в., шириною 1 в., глубиною 2½ саж. Болота, занимавшія ранѣе громадныя пространства, съ 1873 г. въ значительной мѣрѣ осушены экспедиціей ген. Жилинскаго и въ настоящее время занимаютъ къ В отъ г. Овруча 6—7% всей площади, къ З отъ г. Овруча—отъ 15 до 20%. Болота от-части торфяныя, вообще неглубоки. Больше всего болотъ по сѣверной окраинѣ уѣзда, а также по р. Грезлѣ (у верховьевъ ея), по р. Жереву (у с. Вазовка), въ верховьяхъ р. Перги. По рѣчкамъ много прудовъ. Почва Уѣзда большею частью песчаная; пологіе песчаные холмы и цѣлыя гряды встрѣчаются повсюду; черноземъ встрѣчается весьма рѣд-ко, отдѣльными островками; нерѣдко встрѣ-чаются суглинки и супески. *Геологическое строеніе* уѣзда довольно сложно и недоста-точно обследовано. Здѣсь встрѣчаются раз-нообразныя сложныя кристаллическія по-роды—граниты, гнейсо-граниты, фельзитовые порфиры, габбро, диабазы, диабазовые порфи-риты, діориты и др. Изъ осадочныхъ породъ наиболѣе развиты: древніе красные кварциты и сланцы; песчаники, конгломераты и пески мѣловой системы; нижнетретичныя песчаники и послѣтретичныя отложения (пески и глины съ вадунами, лесъ на СВ). Превосходные по своимъ техническимъ достоинствамъ красные кварциты и розовые сланцы, которые вовсе не разрабатываются. Многочисленныя мѣсто-рождения желѣзныхъ рудъ также не обследо-ваны и почти вовсе не эксплуатируются. У с. Збранки извѣстенъ бурый уголь и находятъ янтари; торфъ весьма распространенъ въ уѣздѣ. О климатѣ, флорѣ и фаунѣ см. Волы-нская губ.

И. Т.

Всѣхъ жителей въ О. уѣздѣ къ 1 янв. 1896 г. было 194976 (98863 мѡж. и 96113 жин.); дво-рянъ 1992, духовнаго сословія 712, почетныхъ гражданъ и купцовъ 231, мѣшанъ 40418, воен-наго сословія 14473, крестьянъ 136892, проч. сословія 258; православныхъ 161486, расколь-никовъ 1883, католиковъ 8759, протестантовъ 1912, евреевъ 20748, прочихъ исповѣданій 188. Селеній (безъ города) въ у. въ 1883 г. было 403, въ томъ числѣ съ преобладающимъ на-селеніемъ православнымъ 340, католическимъ 53, лютеранскимъ 3 и еврейскимъ 7. Въ 17 селеніяхъ было менѣе 5 дворовъ, въ 239 селеніяхъ—отъ 5 до 50 дворовъ, въ 86 се-леніяхъ—отъ 50 до 100 дворовъ, въ 53—болѣе 100 дворовъ. Евреевъ-земледѣльцевъ считалось 42 чел. Въ 1861 г. иностранныхъ поселенцевъ было 585 чел. Въ 1884 г. чеховъ было 633, нѣмцевъ 1387 чел., колоній 12, земли у нихъ своей 9888 дес. и на арендѣ 619 дес. Одно изъ главнѣйшихъ занятій жителей—земледѣіе. Въ среднемъ ежегодно засѣвается: рожью 59150 дес., пшеницею 4400 дес., овсомъ 17200 дес., ячменемъ 8760 дес., гречихою 31350 дес., про-

сомъ 2500 дес., горохомъ 920 дес., картофелемъ 8510 дес., льномъ 1580 дес., коноплею 650 дес. Средній годовоіъ сборъ: ржи 1416800 пд., пше-ницы 139550, овса 475200, ячменя 270130, гре-чихи 517100, проса 105970, гороха 30900, карто-феля 2915870, льняного сѣмени 35250 и во-локна 12400 пд. Кустарные промыслы мало развиты: готовятъ сѡру, телѣги, колеса, ободья, бочки, кадки, гребни, корытки, рѣшета, холсты, глиняную посуду, обувь. Раз-виты лѣсные промыслы: рубка и обѣлка лѣса, славя его. Отхожіе промыслы мало развиты. Въ среднемъ за 10 лѣтъ (1874—1884) брали паспорта ежегодно 894 человѣка. Въ 1895 г. для производства торговли выдано 1069 до-кументовъ. Мелочная торговля въ рукахъ евреевъ, главнымъ образомъ въ мѣстечкахъ. Фабрикъ и заводовъ 81, рабочихъ 319; про-изводство на 264446 руб. Первое мѣсто зани-маютъ по оборотамъ мельницы: 7 паровыхъ—35900 р. и 1 водяная—11650 руб. Суконныхъ фбр. 38, 1 воскресной зав., 6 винокурен-ныхъ, 2 пиво-медоваренныхъ, 1 писчебумаж-ный, 16 смоляныхъ, 6 лѣсопильн., 1 кирпич-ный, 1 стеклянный. Училищъ ми. нар. проsv. 18; 1 учил. приходится на 10279 жит. и на 515 кв. в. Сельскихъ лѣчебницъ 2, пріемныхъ покоевъ 4. Сельскихъ врачей 2, вольнопра-ктикующихъ (кромѣ г. Овруча) три. Православ-ныхъ храмовъ 98 и 6 часовенъ, раскольничья молежня 1, римско-католическихъ церквей 3 и часовенъ 4, протестантскихъ церквей 1, ев-рейскихъ синагогъ 2 и молитвенныхъ школъ 21. 16 волостей, 10 мѣстечекъ, 36 колоній, всѣхъ обитаемыхъ мѣстъ поселеній 543, дво-ровъ 21627. Мировыхъ посредниковъ 2, су-дебныхъ слѣдователей 3, мировыхъ судей 5, станovýchъ приставовъ 4 и благочинныхъ 4. Литературу см. Волынская губ. А. Ө. С.

**Овсенъ**—см. Ансенъ (I, 87).

**Овсянко-Куликовскій** (Дмитрій Николаевичъ)—историкъ культуры и критикъ. Родился въ помѣщичьей семьѣ Таврической губ. въ 1853 г., учился въ симферопольской гимназій и новороссійскомъ унив. Пробывъ 5 лѣтъ за границей, защитилъ въ московскомъ унив. про venia legendi этюдъ: «Разборъ ведійскаго мѡа о соколѣ, принесемъ цвѣтокъ Сомы» (М., 1882) и сталъ приватъ-доцентомъ въ новороссійскомъ унив. Въ 1885 г. защитилъ въ Харьковѣ диссертацию на магистра: «Опытъ изученія вакхическихъ культовъ индоевропейской древности. Часть I. Культъ божества Сома въ древней Индіи въ эпоху ведъ» (Одесса, 1884). Въ 1887 г. защитилъ въ новороссійскомъ унив. диссертацию: на степень доктора «Къ исторіи культа огня у индусовъ въ эпоху ведъ» (Одесса, 1887; излож. по франц. въ «Revue de l'histoire des religions», 1889, подъ загл. «Les trois feux sacrés du Rig-Veda»). Въ же году назначенъ профессоромъ въ казанскій унив.; въ 1888 г. переведенъ въ харьковскій унив., гдѣ преподаетъ сравнительную грамматику индоевропейскихъ языковъ и санскритъ. Состоитъ редакторомъ «Записокъ Имп. Харьковского Университета». Кромѣ названныхъ выше, О.-Куликовскому принадлежатъ еще слѣдующіе труды: «Къ вопросу о «быль»

въ религиозныхъ представленіяхъ древняго Востока» (Одесса, 1885), «Ведійскіе этюды. Indra-vidyasaṅgani» («Журн. Мин. Нар. Пр.», 1891, № 3), «Религія индусовъ въ эпоху ведъ» («Вѣстникъ Европы», 1892, апрѣль—май), «Ведійскіе этюды. Сыны Адити» («Ж. М. Н. Пр.», 1892, № 12), «Зачатки философскаго сознанія у древнихъ индусовъ» («Русское Богатство», 1884), «Очерки исторіи мысли» («Вопросы Философіи и Психологіи», 1889 и 1890), «Лингвистика, какъ наука» («Русская Мысль», 1888), «Потебни, какъ языковѣдъ-мыслитель» («Кіев. Старина», 1893), «Языкъ и искусство» (СПб., 1895, брошюра), «Очерки науки о языкѣ» («Русс. Мысль», 1896, декабрь), «Изъ синтаксическихъ наблюденій. Къ вопросу объ употребленіи индикатива въ ведійскомъ санскритѣ» (сборникъ «Христурія», изданный въ честь проф. Ф. Е. Корша, Москва, 1896), «Синтаксическія наблюденія. Къ вопросу о составномъ сказуемомъ» (печатается въ «Журналѣ Мин. Народнаго Просвѣщенія») «Культурные пионеры» («Слово», 1878 и 1880), «Самоубійцы и Нарвана» («Слово», 1880), «Провинціальная печать» («Слово», 1881), «Секта людей божіихъ» («Слово», 1880), «Тургеневъ и Толстой» («Сѣв. Вѣстникъ», 1894—97). Статьи о Тургеневѣ изданы отдѣльно: «Этюды о творчествѣ И. С. Тургенева» (Харьковъ, 1896). Книга о творчествѣ И. С. Тургенева, прекрасно написанная, стоящая на эволюціонной точкѣ зрѣнія, является одною изъ первыхъ попытокъ въ нашей литературѣ научной критики. Лучшія ея страницы посвящены оцѣнкѣ тургеневскаго пессимизма, развившагося въ «Довольно». Въ брошюрѣ о языкѣ и искусствѣ О. Куликовскій дѣлаетъ попытку популяризировать современныя общія положенія лингвистики объ участіи языка въ подготовленіи понятій, о значеніи и роли въ языкѣ художественнаго образа и внѣшней формы. Обширная статья объ А. А. Потебнѣ, какъ языковѣдѣ-мыслителѣ, представляетъ талантливую популяризацию и сводъ основныхъ положеній знаменитаго ученаго. Филологическіе труды А. А. Потебни, по содержанію и изложенію, принадлежать къ числу книгъ, трудно читаемыхъ и мало доступныхъ; ясное и систематическое изложеніе основныхъ ихъ положеній въ передачѣ О. Куликовскимъ дѣлаетъ его брошюру весьма полезной. *Н. Суминовъ.*

**Овсяница** (*Festuca L.*)—родъ растений изъ семейства злаковъ. Это—однолѣтняя, двулѣтняя или чаще многолѣтняя трава, развивающія кисти или метелки, состоящія изъ двухъ или многоцвѣтковыхъ, большею частію ланцетныхъ колосковъ. Отъ близкаго рода мятлика (*Poa*) *O.* отличается тѣмъ, что нижняя цвѣтковая чешуйка у нея округлая на спинкѣ, тогда какъ у мятлика она съ килемъ; на верхушкѣ чешуйки у многихъ видовъ находится болѣе или менѣе длинная ость; завязь большею частью гладкая, столбики выходятъ изъ ея верхушки. Плодъ—удлиненная зерновка, съ бороздкою на внутренней сторонѣ; часто зерновка сростается съ цвѣтковой чешуей. Всѣхъ видовъ *O.* насчитывается до 80; они встрѣчаются во всѣхъ странахъ, нѣкоторые преимущественно въ гористыхъ мѣстно-

стяхъ. Въ Европейской Россіи встрѣчается около 12 видовъ, изъ нихъ наиболѣе обыкновенны слѣдующіе: 1) *F. ovina L.*, овечья трава, типецъ, тонконогъ и 2) *F. rubra L.*, красная овсяница; у этихъ двухъ видовъ всѣ листья, или, по крайней мѣрѣ, прикорневые и у нецвѣтущихъ побѣговъ шетивовидные, вдоль сложенные, у *F. rubra* развиваются ползучіе побѣги, а у *F. ovina* побѣговъ нѣтъ, но стебли растутъ густымъ дерномъ. Ости у обоихъ видовъ короткія. *F. ovina* растетъ по сухимъ лугамъ, выгонамъ, на открытыхъ мѣстахъ, пригоркахъ, особенно обильно въ степяхъ, а потому многими считается характерною степною травой, хотя растетъ еще на Новой Землѣ и повсюду въ Западной Европѣ, даже въ горныхъ странахъ. *F. rubra* растетъ въ лѣсахъ, кустарникахъ, по опушкѣ лѣсовъ, рѣдко на лугахъ. Оба вида многолѣтны. 3) *F. gigantea Will.*, исполинская *O.*, 4) *F. elatior L.* (*F. pratensis Huds.*), высокая или луговая *O.* Эти два вида отличаются отъ первыхъ двухъ своими плоскими, линейными или ланцетно-линейными листьями; у *F. gigantea* ости вдвое длиннѣе чешуекъ, у *F. elatior* остей или вовсе нѣтъ, или онѣ очень коротки. *F. gigantea* растетъ по лѣсамъ, *F. elatior*—по лугамъ, полянамъ. Оба вида многолѣтны. Въ сельскохозяйственномъ отношеніи см. Кормовыя травы (XVI, 291). *С. Р.*

**Овсянки** (*Emberiza*)—родъ пѣвчихъ птицъ (*Oscines*) изъ группы конусоклювыхъ (*Conirostres*), семейства вьюрковыхъ (*Fringillidae*) или, по другимъ, особаго семейства овсянковыхъ (*Emberizidae*), которое отличается отъ вьюрковыхъ собственно тѣмъ, что края клюва при закрытомъ клювѣ по срединѣ не соприкасаются и уголь при основаніи нижней челюсти хорошо развитъ. Къ семейству овсянковыхъ относятся, кромѣ *O.*, изъ нашихъ птицъ—подорожники (см.). У *O.* (*Emberiza*) верхняя половинка клюва уже нижней, клювъ короткій и толстый (но длиннѣе и тоньше, чѣмъ у подорожниковъ), крылья средней величины, изъ маховыхъ 3 первыхъ приблизительно одинаковы, четвертое немного короче; коготь задняго пальца сильно согнутъ и короче пальца (отличіе отъ подорожниковъ). *O.* мелкія птицы, водившіяся въ палеарктической области (см. Географ. распространеніе животныхъ); онѣ держатся преимущественно въ кустарникахъ и по опушкамъ, по землѣ движутся прыжками, гнѣздятся низко надъ землею или на землѣ. Пища ихъ состоитъ дѣломъ преимущественно изъ насѣкомыхъ, которыми выкармливаются и птенцы, осенью и зимою—изъ сѣмянъ. Пѣніе ихъ очень простое и несовершенное. Въ фаунѣ Европейской Россіи вмѣстѣ съ Кавказомъ насчитывается до 15 видовъ *O.* Собственно овсяночка (*E. citrinella L.*) сверху рыжеватого цвѣта съ темными пятнами, голова, шея и нижняя сторона желтаго, у самца дѣломъ съ немногими буроватыми пятнами и грязнооливковымъ зобомъ, надхвостье ржавого цвѣта, два наружныхъ рулевыхъ съ большимъ бѣлымъ пятномъ на внутренней бороздѣ, клювъ голубоватый, ноги красноватожелтыя. Окраска самки болѣе грязная и пятна гораздо многочисленнѣе; послѣ осенняго линія—концы желтыхъ перьевъ и у самца получаютъ бурый

пятна; длина 17 стм., хвостъ 7 стм. О. въ качествѣ гнѣздящейся птицы водятся въ большей части Европы (до 70° с. ш. въ Скандинавіи и 68° въ Лапландіи), на Кавказѣ и въ западной Азіи до водораздѣла Оби и Енисея и Алтая; въ южной Европѣ, Малой Азіи и въ большей части южн. Россіи появляется лишь зимой; въ сѣв. части области гнѣздованія О. перелетна. южнѣ осѣда или кочуетъ. О. держится преимущественно въ кустарникахъ и по опушкамъ, любитъ селиться въ воздѣланныхъ мѣстахъ; гнѣздится низко надъ землею или на землѣ, дѣлая гнѣздо изъ сухихъ растительныхъ веществъ и выстлала его конскимъ волосомъ; выводитъ птенцовъ по большей части два раза въ дѣто. Первая кладка (изъ 5—6 яицъ) въ средней Россіи въ маѣ, вторая (изъ 3—5) въ іюнѣ; яйца фиолетовобѣлыя съ фиолетовобурими и сѣрыми пятнами и черточками. По выводѣ птенцовъ О. собираются въ стаи и начинаютъ кочевать, приближаясь часто къ населеннымъ мѣстамъ. Садовая, ортоланъ (*E. hortulana* L.) длиной 16 стм., хвостъ 7 стм. У самца голова, заднія и боковыя части шеи, нижняя часть зоба и часть груди желтоватосѣраго цвѣта, горло, зобъ, полоски у клюва желтыя, преобладающая окраска верхней стороны ржавая съ чернобурими серединами перьевъ, нижняя сторона ржавого цвѣта, на двухъ крайнихъ рулевыхъ бѣлыхъ пятна, клювъ и ноги красныя. Цвѣта самки бѣднѣе и буроватѣе съ бурими пятнами, выводитъ птенцовъ въ большей части зап. Европы, въ Европейской Россіи преимущественно въ южной половинѣ, также въ зап. Сибири до Алтая, рѣже въ сѣв. Африкѣ, зап. Азіи и Туркестанѣ. Гнѣздится всегда на землѣ. Выводитъ птенцовъ 1 или 2 раза, прилетаетъ въ Россію въ апрѣлѣ. *Просянка* (*E. trichura* L.) сверху преобладающаго сѣробуроватаго цвѣта съ чернобурими пятнами, снизу сѣробуробѣлаго съ темнобурими; безъ бѣлыхъ пятен на хвостѣ; окраска обоихъ половъ сходна; клювъ нѣсколько изогнутъ; длина 19 стм., хвостъ 7 стм. Гнѣздится въ большей части зап. Европы на сѣв. до южн. Скандинавіи, въ южн. и юго-зап. части Европейской Россіи, Закаспійской области, Туркестанѣ, сѣв.-зап. Африкѣ. Держится на открытыхъ мѣстахъ, поляхъ и лугахъ, поросшихъ рѣдкими кустами, гнѣзда дѣлаютъ на землѣ, птенцовъ выводитъ 2 раза. Въ зап. Европѣ ее въ значительномъ количествѣ ловятъ сѣтями или бьютъ изъ ружей. Подобно садовой О., просянка постепенно все болѣе и болѣе распространяется въ зап. Европѣ. *Камышевал* О., *болотный воробей*, *тростниковый воробей* (*E. schoeniclus* L.) сверху рыжебураго цвѣта съ желтоватыми краями перьевъ, снизу бѣловатаго съ темными продолжными черточками, надхвостье сѣрое съ темными пятнами, 2 наружныхъ рулевыхъ съ бѣлыми пятнами; у самца верхняя часть головы, щеки и передняя часть шеи черныя, у самки бурая съ бѣлымъ горломъ. Длина 23 стм., хвостъ 5,5. Водится въ качествѣ гнѣздящейся птицы почти во всей Европ. Россіи кромѣ тундръ вѣдъ предѣловъ дѣсной растительности, въ зап. Сибири (до Енисея) и въ большей части зап. Европы. Въ Африкѣ, Малой Азіи, Закавказьѣ и Тур-

кестанѣ по большей части лишь зимуетъ. Держится около воды въ камышевыхъ, тростниковыхъ и кустарныхъ заросляхъ. Гнѣздится на землѣ или низко надъ землею; въ южн. Россіи выводитъ птенцовъ 2 раза, въ средней 1 разъ. Прилетаетъ въ центральную Россію въ началѣ апрѣля. *Н. К.*

**Овсянникъ мышь**—Приморской обл., Южно-Уссурийскаго округа, на побережьи сѣв.-Японскаго моря, недалеко отъ входа въ бухту св. Преображенія съ вост. стороны. Мышь значительно выдается въ море и окружень мелью.

**Овсянниковъ** (Филиппъ Васильевичъ), физиологъ и гистологъ, род. въ С.-Петербургѣ въ 1827 г., учился въ Петропавловской школѣ, въ 1848 г. поступилъ въ дерптскій унив. по камеральному разряду; въ 1849 г. перешелъ на медич. факультетъ, курсъ котораго и окончилъ въ 1853 г. со степенью доктора медицины и въ 1854 г. защитилъ диссертацию. Въ этомъ же году поступилъ младшимъ сверхъ-комплектнымъ ординаторомъ во 2-ой сухопутный госпиталь, а затѣмъ прикомандированъ къ главному придворному госпиталю. Въ 1856 г. О. былъ командированъ министерствомъ внутреннихъ дѣлъ въ Саратовъ и Астрахань для изслѣдованія рыболовства на Волгѣ и на Каспійскомъ морѣ, а также для изслѣдованія рыбьяго яда. Осенью 1858 г. поступилъ въ казанскій унив. орд. проф. физиологіи и общей патологіи. Въ 1860 г., по порученію казанскаго унив., ѣздилъ за границу для осмотра физиологическихъ лабораторій. Въ 1862 г. О. избранъ адъюнктомъ академіи наукъ, въ 1863 г. въ экстра-ординарные академики, въ 1864 г. — въ ordinарные. Въ 1863 г. О. поступилъ ordinарнымъ профессоромъ физиологіи и анатоміи въ слб. унив., позднѣе читалъ анатомію, гистологію и эмбриологію, а съ 1866 г. — исключительно эмбриологію; въ 1892 г. О. оставилъ слб. унив. О. неоднократно совершалъ поѣздки за границу работая въ лабораторіяхъ и на Неаполитанской зоологической станціи. Состоитъ членомъ многихъ ученыхъ обществъ, получилъ малую золотую медаль отъ Имп. Вольнаго Экономическаго Общества, за рыбководство и разведеніе стерлядей медаль 1-го класса, отъ общества акклиматизаціи въ Парижѣ, серебряную медаль—на выставкѣ рыболовства и рыбководства въ Берлинѣ и такую же медаль на выставкѣ въ Лондонѣ. Работы О. посвящены преимущественно гистологіи (какъ позвоночныхъ, такъ и другихъ типовъ)—«Disquisitiones imprimis microscopicae de medullae spinalis textura imprimis in piscibus fasciatae» (1854), «Mikroskopische Untersuchungen über die Nervenursprünge im Gehirn» («Bull. phys.-math.», т. IV, «Mélanges biolog.», т. II) и мн. другія. Часть работъ посвящена эмбриологіи—«Die Entwicklungsgeschichte der Störe» (вмѣстѣ съ Ковалевскимъ и Вагнеромъ, 1870), «Исторія развитія рѣчной миноги» («Труды 2-го Съѣзда Русскихъ Естественныхъ Испытателей») и др. Значительная часть работъ содержанія физиологическаго: «Ueber den Stillstand des Athmungsprocesses während der Expirationsphase» («Virchow's Archiv für pathol. Anatom. und Physiolog.», т. XVIII, «Ueber den Einfluss der reflectorischen

Thätigkeit der Gefässnervencentra» (вмѣстѣ съ Чирьевымъ, «Bull. de l'Ac. d. sc. de St. Petersburg», т. VIII) и др. Наконецъ, рядъ статей посвященъ искусственному разведению рыбъ и рыбоводству — «Искусственное разведение стерлядей» («Труды 2-го съезда Русскихъ Естественнспытателей»), «О рыбоводствѣ на Волгѣ» («Журн. Мин-ства Внутреннихъ Дѣлъ») и др.

**Овцебыкъ** (Ovibos) — см. Мускусный овцебыкъ.

**Овцы, бараны** (Ovis)—родъ жвачныхъ изъ сем. бычачьихъ или полорогихъ (Bovidae s. Caprinae). Вмѣстѣ съ близкимъ родомъ коза, козель (Capra) O. составляютъ особое подсемейство (Ovidae s. Caprinae). Родъ овцебыкъ, мускусный быкъ (Ovibos) соединяетъ это подсемейство съ быками собственно (Bovinae) и причисляется то къ тому, то къ другому подсемейству. O., подобно козамъ, отличаются отъ быковъ собственно меньшей величиною, покрытымъ шерстью концомъ морды, короткимъ хвостомъ и двумя сосками (за исключеніемъ нѣкоторыхъ домашнихъ); отъ козъ онѣ отличаются отсутствіемъ бороды на подбородкѣ, спирально загнутыми бугроватыми рогами, которые обыкновенно покрыты болѣе или менѣе рѣзко выраженными поперечными возвышеніями, плоскимъ или вдавленнымъ лбомъ, присутствіемъ на всѣхъ ногахъ копытныхъ железъ, а по большей части и присутствіемъ слезныхъ ямокъ. Сюда относятся около 12 видовъ; нѣкоторые изъ нихъ трудно различимы и болѣе или менѣе сомнительны. Виды различаются главнымъ образомъ по строенію роговъ, величинѣ, окраскѣ, развитію слезныхъ ямокъ, иногда также по длиннымъ волосамъ на нѣкоторыхъ частяхъ тѣла. За исключеніемъ домашней O., которую разводять какъ въ горныхъ мѣстностяхъ, такъ и въ равнинахъ, всѣ виды живутъ исключительно на горахъ, нѣкоторые до 6 и 7 тыс. м. надъ ур. моря. Они превосходно лазаютъ и прыгаютъ, очень сильны, живы, чутки и осторожны, питаются лѣтомъ травой, зимой—сухими травами, лишаями, побѣтами и древесной корою; лѣтомъ они держатся въ самыхъ дикихъ, высокихъ частяхъ горъ, зимою спускаются нѣсколько ниже. Живутъ по большей части небольшими стадами подъ предводительствомъ стараго самца. Между самцами въ періодъ размноженія происходятъ жестокие бои. Самки рожаютъ (по большей части послѣ 20—25-недѣльной беременности) 1—2 дѣтенышей (домашняя O. иногда 3 и даже 4), которыхъ очень любятъ и заботливо защищаютъ. Дикіе виды легко приручаются и размножаются въ неволѣ. Отъ нѣкоторыхъ получались плодотворныя помѣси съ домашними O. Происхожденіе домашнихъ O. не выяснено; неизвѣстно, произошли ли онѣ отъ какого либо изъ нынѣ живущихъ видовъ или отъ скрещиванія различныхъ, или, наконецъ, отъ какихъ либо видовъ, уже вымершихъ. Дикія O. водятся главнымъ образомъ въ Азіи; въ Европѣ, сѣв. Африкѣ и Сѣв. Америкѣ живутъ лишь по одному виду. Въ геологическомъ смыслѣ слова, O. представляютъ группу сравнительно молодую, по крайней мѣрѣ до сихъ поръ не най-

дено остатковъ ихъ даже въ третичныхъ отложеніяхъ.—*Гривистый баранъ, арун, аудадъ*, т. I, 1 (O. tragelaphus Desm.) по отсутствію подглазничной железы и слезной ямки, а также по относительно гладкимъ рогамъ, составляетъ, отчасти, переходъ къ козамъ. Наиболѣе характерная особенность его — длинная густая грива, свѣшивающаяся съ нижней стороны шеи и продолжающаяся до груди и переднихъ ногъ; на бокахъ брюха шерсть нѣсколько удлинена, на верхней сторонѣ шеи и затылкѣ волосы тоже удлинены и торчатъ; сложеніе очень плотное; хвостъ съ длинной кистью; рога дугообразно загнуты кнаружи и назадъ, а концы ихъ нѣсколько внутрь и внизъ; обійй цвѣтъ чалорыжебурый, отчасти—бурожелтый, мѣстами черноватый. Длина взрослого барана 1,8—1,9 м., изъ которыхъ на хвостъ 25 стм., высота плечъ 95—100 стм., длина роговъ по изгибу до 70 стм.; самка меньше, дл. ея 1,55 м., вышина 90 стм., длина роговъ 40 стм., грива ея короче. Водится на горахъ сѣв. Африки, особенно на Атласскихъ. Кромѣ времени спариванія, живутъ по одиночкѣ. Дѣлался попытка акклиматизировать его въ Европѣ.—*Баранъ* (O. pabuta) тоже представляетъ переходъ къ козамъ; слезныхъ ямокъ нѣтъ, поперечныхъ складокъ на рогахъ почти вовсе нѣтъ. Цвѣтъ его отъ буроватосѣраго до каштановобураго; дл. тѣла болѣе 1 м., хвоста ок. 20 стм. Водится на Гималайскихъ горахъ.—*Качкаръ* (O. poli) т. I, ф1, самый крупный видъ; дл. взрослого барана, по Сьерверцу, можетъ достигать 2,15 м., изъ которыхъ хвостъ занимаетъ 11 стм., высота плечъ до 1,2 м.; громадные рога, покрытые поперечными валками, изогнуты, образуя полный кругъ и затѣмъ загнываясь концами назадъ и наружу; длина ихъ по изгибамъ до 1,5 м., при основаніи обхватъ ихъ до 50 стм.; рога сами гораздо меньше—длиною 40 стм. Шея покрыта гривой изъ грубыхъ волосъ, длиною 13—14 стм.; обійй цвѣтъ свѣтлобурый, морда, нижнія части тѣла, ноги, задняя часть бедеръ и хвостъ чистобѣлые. Живетъ на Тянь-Шанѣ, въ сѣв. Тибетѣ и на другихъ горахъ Внутренней Азіи. Держится выше пояса дѣсной растительности. Обыкновенно встрѣчается стадами въ 5—15, рѣже 25—30 штукъ, съ 2—3 баранами, изъ которыхъ одинъ играетъ роль вожака. Въ періодъ спариванія (поздняя осень) между самцами, какъ и у другихъ дикихъ O., происходятъ жестокие бои. Повидимому, при этомъ бараны нѣрѣдко падаютъ съ крутыхъ обрывовъ, чѣмъ и объясняется, что у подножія ихъ находятъ множество череповъ взрослыхъ самцовъ. Качкары очень осторожны и охота на нихъ крайне трудна, тѣмъ болѣе, что они отличаются чрезвычайной выносливостью и живучестью. Мясо молодыхъ вкусно.—*Аргали, аркаръ* (O. argali s. amon) нѣсколько меньше; вся длина 1,93 м., изъ которыхъ хвостъ 11 стм., высота плечъ 1,12 м.; рога покрыты поперечными валками, при основаніи соприкасаются, изгибаются назадъ и кнаружи, потомъ внизъ и въ сторону, концами снова назадъ и вверхъ. Волоса ости нѣсколько удлинены лишь на подгрудкѣ и затылкѣ; преобладающій цвѣтъ сѣрый, переходящій, отчасти, въ болѣе темный буро-сѣрый,

отчасти—въ сѣроватобѣлой. Самка меньше и съ менѣе развитыми рогами. Аргали широко распространены въ горахъ вост. Азии отъ горъ Акмолинскаго окр. до юго-вост. склона Азиатскаго плоскогорья, держится преимущественно на высотѣ 600—1000 м., избѣгая густыхъ лѣсовъ и значительныхъ высотъ. Въ періодъ размноженія аргали собираются въ небольшія стада (10—15 штукъ), въ остальное время самцы держатся отдѣльно отъ самокъ, первые по 2—3 вмѣстѣ, вторыя обыкновенно по-одиночкѣ. Мясо вкусно.—Единственный американскій видъ *толсторогий баранъ*, бигхорнъ (*O. canadensis s. montana*) водится на Скалистыхъ горахъ и другихъ соедѣнныхъ возвышенностяхъ. Самецъ достигаетъ длины 1,9 м., изъ которыхъ хвостъ 12 см., самка 1,4—1,5 м. Рога самца толстые, не сжатые съ боковъ, какъ у аргали, поперечная складчатость ихъ развита слабѣе, длина роговъ до 70 см.; у самки рога маленькіе, похоже на козлиные. Слезныя ямки мало развиты. Цвѣтъ сѣробрый съ бѣлымъ. Отъ этого вида получали помѣсь съ домашней *O.* Съ толсторогимъ бараномъ сходенъ водящийся на Камчаткѣ и Становыхъ горахъ *O. pivicola* съ болѣе слабо развитыми рогами. Европ. видъ дикихъ *O.*—муфлонъ, II, ф. 2 (*O. musimon*; см.).—*Домашняя овца* (*O. aries*) съ незапамятныхъ временъ принадлежитъ къ домашнимъ животнымъ, но въ Америкѣ она появилась лишь послѣ завоеваній испанцевъ, въ Австралію тоже ввезена. Подобно другимъ домашнимъ животнымъ, *O.* представляютъ множество породъ, различающихся величиною, сложениемъ, качествомъ шерсти, цвѣтомъ, формой и степенью развитія роговъ (которыхъ можетъ вовсе не быть у самокъ или у обоихъ половъ, а можетъ быть и 4, и даже 8), особыми жировыми скопленіями на ягодицахъ, въ хвостѣ и на другихъ частяхъ тѣла. У нѣкоторыхъ сосковъ 4 вмѣсто 2. Обзоръ породъ—см. ниже.

Н. Кн.

**Овцы** (сельско-хоз.)—перешли въ одомашненное состояніе еще въ до-историческую эпоху, а въ историческое время онѣ встрѣчались уже у самыхъ древнихъ народовъ. Установить точнымъ образомъ происхожденіе *O.*, до сихъ поръ еще не удалось окончательно. Одни изъ изслѣдователей предполагаютъ, что вѣроятнымъ прародителемъ домашней *O.* нужно считать муфлона (*Ovis musimon*), наиболѣе близкаго къ ней по строенію скелета и другимъ анатомическимъ особенностямъ, другіе же видятъ въ ней результатъ продолжительнаго скрещиванія между собою не одного, но нѣсколькихъ дикихъ видовъ *O.* Въ настоящее время *O.* распространены по всѣмъ странамъ свѣта и составляютъ одну изъ самыхъ многочисленныхъ группъ домашнихъ животныхъ. Среди нихъ мы наблюдаемъ значительное количество породъ, разнообразіе между которыми, въ отношеніи наружнаго покрова, цвѣта и качества шерсти, производительности, настолько велико, что трудно подыскать единство въ ихъ группировкѣ. При расклассифицированіи извѣстныхъ вышѣ породъ домашней *O.* наиболѣе удобнымъ считаютъ зоологическое основаніе, именно—форму, длину и оброслость хвоста, какъ признакъ наиболѣе постоянный

въ предѣлахъ той же породы \*). При пользованіи указаннымъ признакомъ животныя подраздѣляются въ отношеніи экстерьера и до извѣстной степени производительности на группы болѣе отличныя, чѣмъ при другой какой-либо классификаціи. Эта классификація, предложенная Палласомъ и видоизмѣненная Натугіусомъ, дѣлитъ всѣхъ *O.* на слѣдующія четыре группы: А) короткохвостыхъ, В) курдючныхъ, С) жирнохвостыхъ и D) длиннохвостыхъ.

А. *Короткохвостыя O.* представляютъ весьма обширную группу, которая, на основаніи своего географическаго распредѣленія и нѣкоторыхъ формъ, имѣющихъ, впрочемъ, второстепенное значеніе, подраздѣляется на подгруппы: сѣв., вересковую и низменную. Отличительнымъ признакомъ этого типа является хвостъ, имѣющій не болѣе 12 позвонковъ, длина котораго невелика, такъ что онъ не достигаетъ скакательнаго сустава. Снаружи онъ покрытъ короткими жесткими волосами. 1) *Русская короткохвостая O.* (въ Финляндіи—финская *O.*) представляетъ слѣдующія внѣшнія и физиологическія отличія. Ростъ ея небольшой (не выше 1 арш.), туловище покрыто длинною шерстью, преимущественно сѣраго цвѣта (отъ смѣшенія черной и бѣлой шерсти), рѣдко черною, часто съ темнымъ ремнемъ вдоль спины, и черной холкой у барана. Голова и конечности голыя, обыкновенно чернаго цвѣта; оба пола снабжены рогами, хотя встрѣчаются и комолыя. Распространена въ губ. Ярославской, Тверской, Вологодской, Костромской, вост. части Новгородской и сѣв. уу. Владимірской. По всей вѣроятности, эта же порода населяетъ сѣверную Азію и родственна *O.* гималайскимъ (*Himalia, Barwal, Kago*) и пндоставскимъ. У насъ она извѣстна подъ именемъ деревенской или крестьянской *O.*, такъ какъ разводится почти исключительно въ мелкихъ крестьянскихъ хозяйствахъ. Суровая природа страны выработала у этой породы очень пушистый мѣхъ, развитой на толстой съ короткими волосами кожѣ и необычайную плодовитость: двойни и тройни очень обыкновенны, но бываютъ случаи, когда *O.* приносятъ заразъ до 6 ягнятъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ подъ вліяніемъ почвенныхъ, экономическихъ и хозяйственныхъ условій, эти *O.* претерпѣли нѣкоторыя измѣненія въ своихъ техническихъ качествахъ: извѣстны *O. костромскія, валдайскія*, дающія очень вкусное мясо, далѣе *кашицкія, уличскія, шуйскія, пошехонскія*—по добротности своей овчины, очень пушистой и нарядной. Несомнѣнно среди послѣднихъ выдѣляются *романовскія O.* (т. III, 4) средняго роста, съ горбоносой головой и рогами напоминающими мериносыхъ (есть и безрогія). Шерсть настоящихъ романовскихъ *O.* болѣею частью свѣтлосѣрая, съ замѣчательною частью пуха, почти ровнаго перловаго цвѣта, состоитъ изъ волнистыхъ шерстинокъ до 2 врш. длины, покрывающихъ густо туловище, замѣняясь на животѣ, ногахъ и головѣ болѣе низкой и же-

\* ) А. Sanson дѣлитъ всѣхъ *O.*, по формѣ черепа, на короткоголовыхъ и длинноголовыхъ, что не имѣетъ за собою научнаго основанія.

ОВЦЫ и КОЗЫ. I.

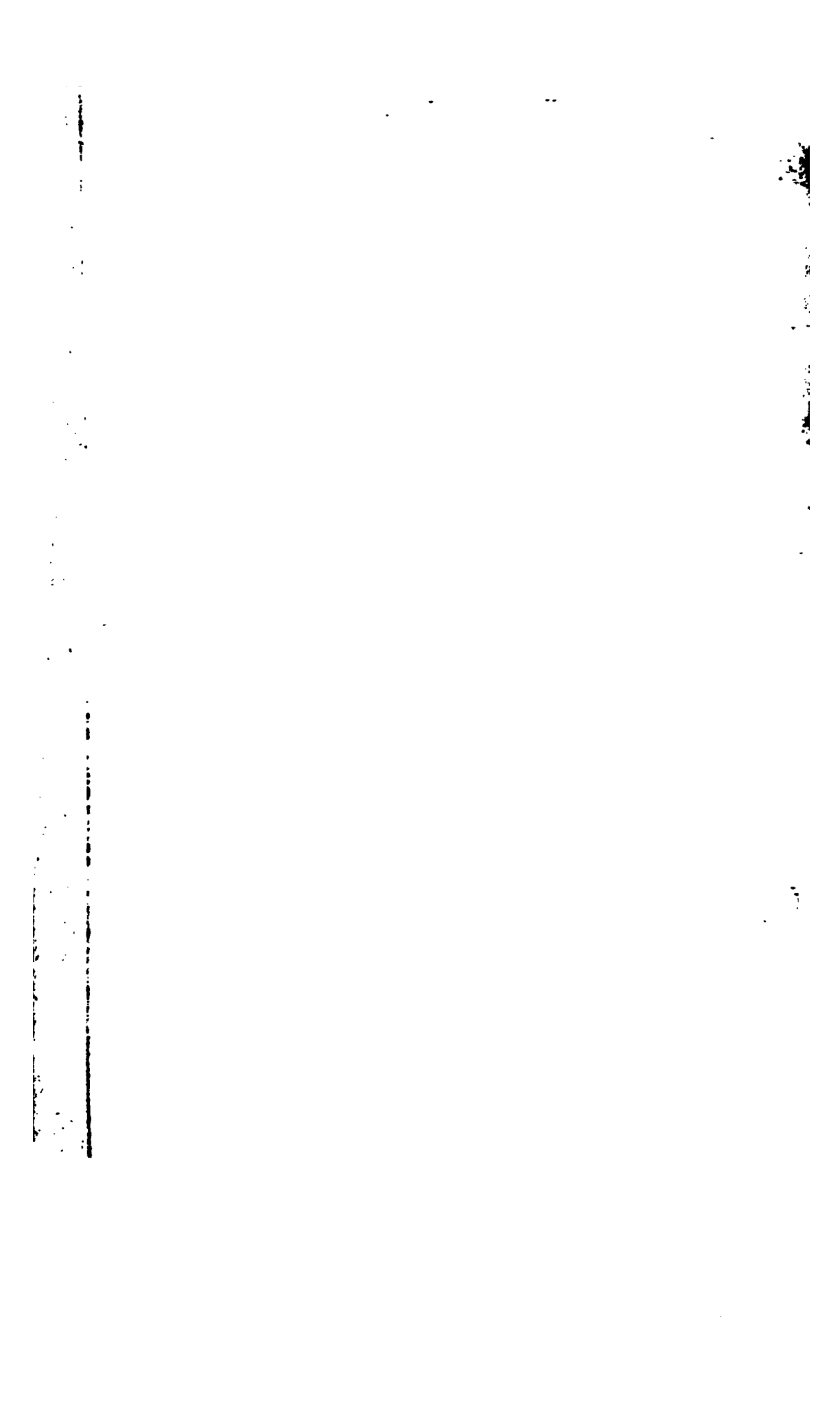


1. Качкаръ (*Ovis poli*).



2. Мускусный овцебыкъ (*Ovis moschatus*).





ОВЦЫ и КОЗЫ. II.



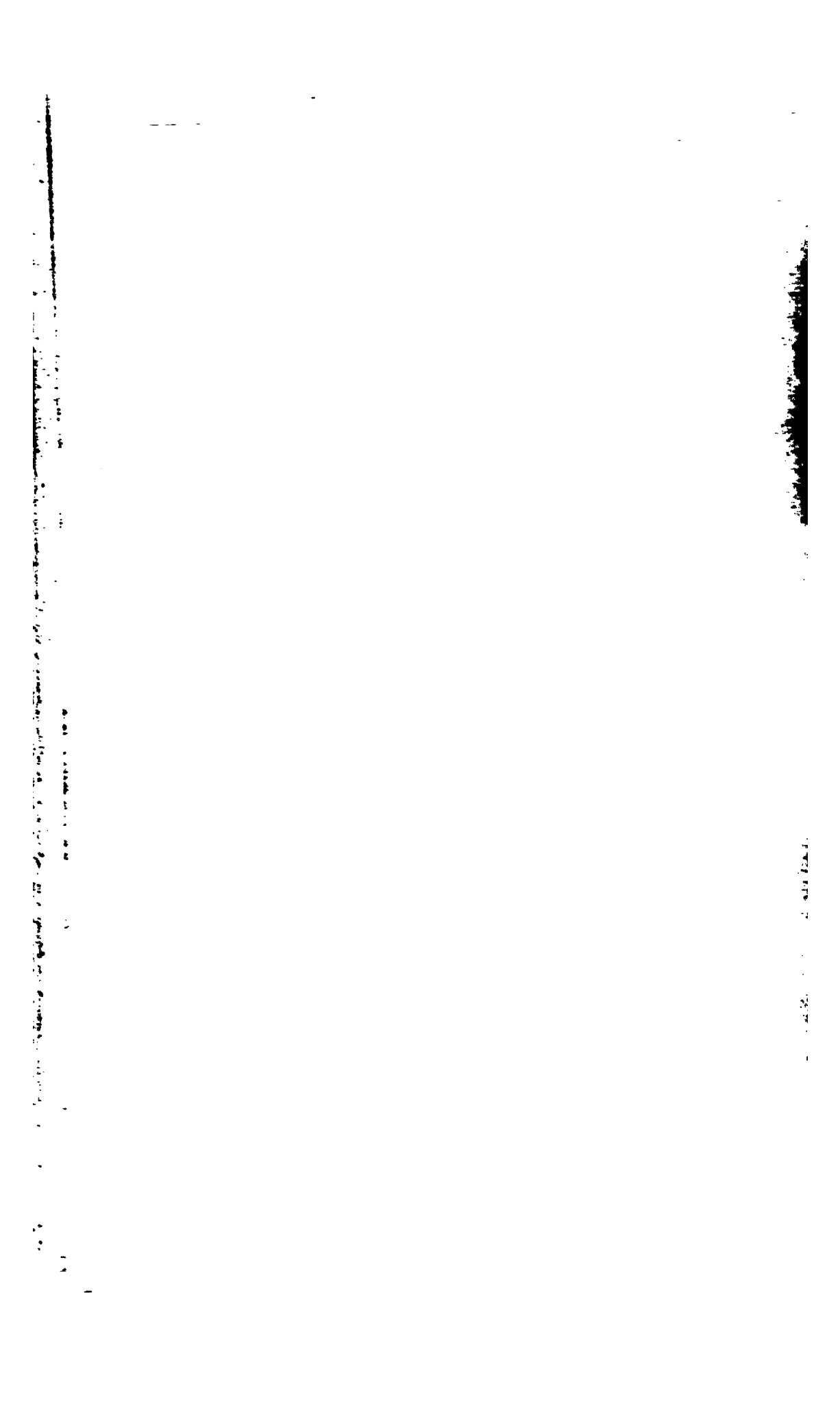
1. Гривистый баранъ (Ovis tragelaphus).



2. Муфлонъ (Ovis mosimon).



3. Американскій горный баранъ (Ovis montana).



ОВЦЫ и КОЗЫ Ш.



1. Безоаровый козель (Capra aegagrus).



2. Альпійскій козерогъ (Capra ibex).



ОВЦЫ и КОЗЫ. IV.



1. Таргъ Сагра jemlaica).



2. Vincetogolij козель (Сагра falconeri).



сткой черного цвета. Эти О. дают ценную овчину, тогда как попадающиеся нередко сплошная, черная, ценятся валенщиками обуви, так как черный сапог больше спрашивается покупателями. Качество шерсти меняется с возрастом; в более старом она становится грубой, от развития «пелги» (черный водос), чем особенно страдают бараны, у которых часто образуется вокруг шеи грива, спускающаяся до копыт. За то пух романовской О. очень мягкой и густой; количество его приблизительно в 9 раз превышает ость, что делает овчины очень ценными, а полушубки, приготовляемые из таких овчин, лучшими из других известных по теплоту. Район разведения хороших романовских О. ограничивается узкой полосой вдоль р. Волги (около 40 в.) у г. Романова-Борисоглебска. Короткохвостая О. по преимуществу мясная. Шерсть и овчина даже у завядом хороших шерстных и овчинных О. считаются побочным продуктом. Мясо этой О. по качеству хорошее, умеренно жирное и мягкое и не отдает запахом свиного сала. Туша старых О. (2—3 годовалых) весит 2—2½ цд., годовалая романовская О. дает от 50 до 80 фн. мяса и сала от 5 до 20 фн. Более крупная О. привозится на петербургский рынок. Для получения шерсти стригут О. обыкновенно три раза в год — март, конец июня или в сентябрь (это указание, вместе с другими, помещенными ниже, однако может быть отнесено и к О. длиннохвостой крестьянской). Различают зимнюю, летнюю (попорок) и осеннюю шерсть, по времени стрижки. Лучшей считается летняя от молодых О. Настигается шерсть в лучшем случае до 6 фн.; ценя ее 25—45 коп. за фн. Овчины представляют наиболее ценное произведение северного овцеводства. По времени получения, различают петровские, успенские и рождественские. Лучшая из них — первая, отличающаяся нарядностью, хорошо завитой шерстью, с особым металлическим блеском. Снимаются они главным образом с молодого, того же года приплода; успенские овчины не имеют уже того завитка, шерсть их грубее и пух короче; зимняя очень пушистая и теплая, но с жесткой мездрой. Сравнение в одной и той же породе двух ценных качеств — хорошей мясности (сравнительно с примитивными условиями содержания) и хорошей овчины заставляют крестьян придерживаться этой породы. Скрещивание ее с О. мясными, каковы английские, и шерстными-мериносами не представляет особых выгод, так как при этом хотя улучшаются мясные формы или повышается тонина шерсти, но в обоих случаях овчина становится хуже. — 2) *Вересковая О.* т. I, 2 (Heideschnücker) разводится по вересковым песчаным степям Ганновера (люнебургским и бременским), также Дании, Швеции. Хвост из 13—15 позвонков; шерсть, большей частью серая и черного цвета, состоит из ости и более тонкого пуха, идет на шляпы и грубую ткань. О. очень неприхотлива; условия ее содержания очень суровы, так как большую часть года приходится проводить на голых

песках, поросших вереском. В подобных условиях едва ли может существовать другое домашнее животное; но в силу этого кормления техническая ее достоинства низки. Шерсть плохого качества, видный очень невзрачен, малоросла. Прежде район ее распространения был более широк. В Померании, Мекленбурге и в Силезии ее вывели меринсы. 3) *Короткохвостая О. маршей* разводится по бережьям Северного моря, в Голландии, Германии, Франции. Отличительные ее признаки — несколько более длинный, чем у предыдущих пород, хвост, отсутствие рогов, большая прямоугольная уши, высокая нога, длинное туловище с угловатыми формами, указывающими на молочную производительность. Шерсть довольно длинная (5—7 врш.), несколько желтоватого цвета; вес туна 6—10 фн. Порода очень плодотворна: ярки приносят от 2 до 4 ягнят, которых мать хорошо выкармливает. Главная особенность этой О. — высокая молочность (после окота 4—5 литров в день, а годовой удой — 400—500 литров). Способна к откармливанию. Содержится на тучных маршах, доставляющих ей отличный корм, под влиянием которого выработалась ее многосторонняя производительность. Поэтому при плохих условиях кормления, напр. на бедных выгонах, О. быстро спадает с тела и уменьшает размеры своей производительности. В последнее время порода эта часто скрещивается с оксфордширскими, котсвольдской и динкольской О. Особую форму изменной О. представляют: *тексельская* в Голландии, *фламандская* в Голландии и Франции и *F(B)ag(g)as'sкал* — в долине р. Вислы.

В. *Курдючная О.*, т. III, 3 (другие назв. ее маньчжурская, калмыцкая, киргизская, ордынская, греческая — смотря по местности разведения), известная также под именем «чуд(т)юк» (обрубленный — по-татарски), характеризуется оригинальным устройством хвоста, состоящего всего из 3—5 позвонков, по бокам которого и на крестце спины образуется громадное отложение жира, в виде двух подушек, свешивающихся до половины задней поверхности бедер. Между жировыми наростами (в общем представляющими связанную массу) остается снизу только узкая щель. Этот «курдюк» весит обыкновенно 10—12 фн., но у хорошо откармливаемых О. вес его доходит до 30, а у валухов — до пуда. Курдючная О. прекрасно приспособлена к условиям кочевой жизни. Это крупная высоконогая порода замечательна по своей удивительной выносливости. Крепкие мускулистые ноги делают этих О. способными к далекому передвижению, необходимым при перекочевках с места на место в поисках за кормом. За летние месяцы успевает нагуливаться и, откладывая запасы жира в курдюк, обезпечивает тем себя на зиму, когда приходится довольствоваться сухой травой, добываемой из под снега. Мясная качества породы не высока; мясо ее довольно грубо, жирно, и у взрослых животных имеет неприятный вкус. Шерстные достоинства и того ниже. Ее шерсть, по преимуществу ржавого



цвѣта (рѣдко бѣлая или черная), годится только на приготовленіе грубых войлоков. Выходъ шерсти малъ. Область распространенія этой породы, когда то охватывавшая всю южную Россію, въ настоящее время постепенно сокращается. Большая стада остались только у русскихъ кочевниковъ за Волгой.

С. *Жирнохвостая О.* имѣетъ длинный (до 15 и до 24 позвонковъ) хвостъ, различной формы, покрытый шерстью одинаковой съ шерстью другихъ частей тѣла. Подобно курдючной, обладаетъ способностью откладывать подъ кожей жиръ въ хвостѣ. 1) *Волонская О.* (мясошерстная) разводится у насъ по всему югу, подъ этимъ же назв. (gase valaque) она известна въ придунайскихъ государствахъ, въ Венгрии ее наз. Zackelschaf т. I, ф. 4а и 4б, у насъ, по пр. сторону Днѣпра—пырною или перною. Жирный хвостъ ея, треугольной формы, спускается ниже скакательнаго сустава, а у некоторыхъ экземпляровъ достигаетъ земли. Уши небольшія, стоячія. Рога по формѣ очень характерны: они штопорообразно извиваются и направляются или въ стороны отъ головы, или вверхъ, а потомъ заггибаются вверхъ или внизъ. У некоторыхъ *О.* рога вовсе отсутствуютъ. По хозяйственнымъ качествамъ, эта порода, а также по производительности, превосходитъ курдючную. По росту она причисляется къ крупнымъ *О.* съ сильнымъ костякомъ, при прочномъ, особенно заднихъ ногахъ; имѣетъ въ холкѣ отъ 16 до 18 врш. высоты. Голова, ноги и уши, за рѣдкимъ исключеніемъ, покрыты короткимъ жесткимъ волосомъ, а руно на туловищѣ состоитъ изъ длинной (у русской отъ 2½ до 4 врш.), но не особенно густой шерсти бѣлаго или чернаго цвѣта (последній не мѣняется съ возрастомъ). Достоинствомъ шерсть выше курдючной; особенно нѣжна шерсть у молодыхъ ягнятъ; она покупается для поарковыхъ издѣлій и цѣнится дороже, чѣмъ у взрослыхъ животныхъ. Средній вѣсъ руна 5—8 фн. Къ откармливанію пригодна, но требуетъ хорошихъ привальныхъ пастбищъ и менѣе способна къ длиннымъ переронамъ, чѣмъ курдючная. Валухи въ откормленномъ состояніи достигаютъ до 2—2½ пд. убойнаго вѣса, въ томъ числѣ до 30 фун. сала. Мясо взрослыхъ особей довольно грубое и имѣетъ неприятный специфическій запахъ. Помѣсь этой породы съ *О.* англійскими даетъ въ результатѣ очень хорошихъ метисовъ, которые, при достаточномъ кормленіи, уже къ годовому возрасту достигаютъ убойной зрѣлости. 2) *Маличъ* (крымская) т. III, 6, какъ самостоятельная порода, безъ примѣся другой крови, встрѣчается только въ некоторыхъ уѣздахъ Таврической губ. Хвостъ у нихъ короче, чѣмъ у волонскихъ, только что достигаетъ скакательнаго сустава; жиръ отлагается у основанія хвоста. Оброслость весьма различна, выходъ шерсти 5—6 фн., рѣдко болѣе. Цвѣтъ черный, сѣрый и бѣлый. Животныя первыхъ двухъ мастей называются также смушковыми, а бѣлыя—мясными. Смущекъ довольно хорошихъ; оцѣнивается 1—2 руб. за штуку; съ возрастомъ шерсть хотя и грубѣетъ, но все же оцѣнивается около 4 р. за пудъ. Мясо очень вкусно. Маличи очень неприхотливы; зимою

сами добываютъ себѣ кормъ, менѣе мериноровъ подвержены заболѣванію чесоткой и сибирской язвой, матка очень плодовиты, доятъ, въ теченіе 3-хъ мѣсячнаго удойнаго періода даютъ до 35 квартъ молока, которое идетъ на приготовленіе сыровъ и др. мѣстныхъ молочныхъ продуктовъ. Взрослыя особи хорошо откармливаются: туша нагульной матки вѣситъ отъ 37—45 фун.; туша валуха на 10—15 фун. больше. Эти цифры показываютъ, что маличи представляютъ одну изъ мелкихъ породъ *О.* 3) *Каракулская О.*—туземная въ Бухарѣ—даетъ лучшія въ мірѣ смушки съ шелковистымъ красиво завитымъ волосомъ и удивительною прочностью. Среди нихъ выдѣляются также животныя съ хорошими мясными качествами. Жиръ отлагается въ хвостѣ въ верхней его части, которая при значительной убитности *О.* дѣлится продольной бороздкой на двѣ симметрическія части. Нижняя часть хвоста изогнута крючкомъ и плотно прилегаетъ къ верхней, а самый кончикъ направленъ вверхъ, но не доходитъ до скакательнаго сустава. До года животныя покрыты черною шерстью, которая затѣмъ или сивѣетъ или принимаетъ рыжеватый оттѣнокъ. Ростъ отъ 14½ до 18½ врш., рога небольшія, уши висячія. Матки отличаются значительной молочностью. Въ последнее время каракулская порода выписывалась съ цѣлю скрещиванія съ туземными южно-русскими грубошерстными *О.*, въ видахъ полученія лучшаго смущка, а также для улучшенія роста и мясности ихъ. Эти метисы вполнѣ подходятъ къ тѣмъ простымъ условіямъ содержанія *О.*, какое только и возможно на нашемъ югѣ. 4) Породы кавказскихъ *О.* (*тушинская, караевская, шаевская, грузинская, осетинская, татарская*) разнятся между собою только ростомъ и длиною хвоста. У всѣхъ ихъ хвостъ жирный, спирально завитые рога и висячія или полувисячія уши. Шерсть различна по цвѣту (длинная и курчавая), у некоторыхъ обладаетъ шелковистымъ блескомъ. Даютъ хорошія смушки. Плодливостью не отличаются. На мясо особенно пригодны *тушинская, небольшая мелкая О.*, съ лучшею изъ разводимыхъ на Кавказѣ *О.* шерстью, преимущественно бѣлаго цвѣта, и *осетинская*. Вѣсъ туши 30—35—50 фун. и сверхъ того 15—20 фун. сала. Метисы тушинскихъ и оксфордширдауновъ въ 2-лѣтнемъ возрастѣ вѣсятъ до 6 пуд. Къ этой же группѣ жирнохвостыхъ и широкохвостыхъ принадлежатъ породы *левантская* или *караманская* (въ Анатоліи), *клементинская* (въ Македоніи), *О. Египта, Абессинія, сѣвера Африки, мыса Доброй Надежды, гасе barbarine* Франціи, сирійская порода и др.

Д. *Длиннохвостая О.* очень распространена въ Европѣ. Къ ней причисляется много породъ, отличныхъ другъ отъ друга, какъ по своему экстерьеру, такъ и характеру производительности. Кромѣ *туземныхъ* породъ, болѣе или менѣе простыхъ и не улучшенныхъ, сюда относятся наиболѣе культурныя породы, каковы *англійскія* и *мериносы*. Признакомъ, объединяющимъ эти породы въ одну группу, служитъ сходство хвоста, довольно длиннаго, состоящаго изъ 15—20 позвонковъ, тонкаго

безъ жирового отложения и покрытого такою же шерстью, какъ и все тѣло О. Въ отношеніи шерсти, здѣсь различаютъ О., имѣющихъ смѣшанную шерсть, состоящую изъ ости и пуха (1), имѣющихъ только ость (2) и (3) подшерстокъ болѣе или менѣе извитой.

1) *Крестьянская О.* разводится во многихъ мѣстностяхъ Западной Европы, подъ различными названіями. Въ Германіи ее наз. вестфальской, франконской (т. II, 1) баварской О., а также Landschaf, Zaupelschaf, у насъ простой русской О. Сюда же относятся французскія variétés berrichonnes (race de Crevant, Champagne, Boischaud, Brenne), solognote, poitvine, sarchoise, limousine, auvergnate и др., испанская (Lacha) англійскія (ромней-маршская, гентская, Dartmoor, Exmoor, норфолькская и пр.), различныя горныя породы О., безрогія, средней величины, съ шерстью, богатой пухомъ, какъ семиградская О. Szurjan, сардинская, швейцарская Wallis, пиренейская, Languanaise, Lagzac, Causse, мелкая французская—Ségala, англійскія—уэльская, черноголовая горная, мелкая Herdriick съ пятнисто-чернымъ руномъ, ирійская горная—Wicklow и Kerry. Къ этой же группѣ принадлежатъ длинноухія—бергамасскія (I, 6) и падуанскія О., разводимыя въ плодородныхъ долинахъ Верхней Италіи, длинноногія, крупныя, безрогія, покрытыя рыхлою остью съ густымъ подшерсткомъ. Ростъ крестьянской О. небольшой, хвостъ тонкій, состоитъ изъ 13—18 позвонковъ. Бараны снабжены почти всегда длинными спирально извитыми рогами, овцы же или комолы или имѣютъ рога короткіе и направленные вверхъ. Голова и ноги голыя, оброслость вообще мала. Вѣсъ руна 4—5 фн. Шерсть смѣшанная (ость и пухъ), по преимуществу бѣлая (встрѣчаются особи и черныя и сѣрыя—все возможныхъ при переходѣ отъ бѣлаго къ черному цвѣту отѣнковъ), длины около 3 дм., съ слабымъ извиткомъ, грубая, годная лишь для толстаго сукна или для войлока; подъ влияніемъ хорошаго зимняго кормленія или на хорошихъ выгонахъ шерсть замѣтно улучшается въ качествахъ, дѣлается мягче, шелковистѣе и не такъ легко сваливается. Средній живой вѣсъ около 70 фн., убойный отъ 35 до 40. Признаки и свойства этой О. въ Россіи сильно видоизмѣняются въ зависимости отъ мѣстныхъ условій, отъ характера и цѣлей содержанія. Кромѣ того, вследствие скрещиванія на сѣверѣ съ короткохвостой О., на югѣ съ волошской (помѣсь известна подъ именемъ «тумака») и др., она постепенно теряетъ свои тапическія особенности и образуетъ множество переходныхъ ступеней.

2) *Ришетилловская О.* издавна пользуется извѣстностью, благодаря цѣннымъ смушкамъ. Распространена главнымъ образомъ въ Полтавской губ., именно въ трехъ уѣздахъ: Кобелякомъ, Зеньковскомъ и Миргородскомъ. Представляетъ собою или вполнѣ самостоятельную породу (что вѣроятнѣе), обязанную своимъ достоинствомъ только заводскому искусству, или, какъ предполагаютъ другіе, является продуктомъ скрещиванія простой русской О. съ породой иностранной или крымской. Различаютъ черную, собственно рѣшетилловскую О., содержащую на рѣвѣ Голтвѣ, и

сѣрую, сокольскую, которую разводятъ въ окрестностяхъ села Соколова (Кобелякского у.). Общій экстерьеръ для той или другой: тонкій костякъ при слабомъ развитіи мускуловъ и объемистомъ брюхѣ, съ признаками хорошей молочности. Бараны обѣихъ разновидностей имѣютъ длинные спирально-извитые рога; матки на  $\frac{1}{2}$  безрогія. Хвостъ достигаетъ скакательнаго сустава или бываетъ не длиннѣе  $3\frac{1}{2}$ —4 врш. Матки довольно плодовиты; послѣ окота весьма удоилны (съ февраля, марта—до поздней осени). Шерсти смѣшаннаго характера получается 5—6 фн. съ овцы, при цѣвѣ 4—5 р. за пудъ. Идетъ на крестьянскія сукна, пояса, войлоки и т. п. домашнія издѣлія. Для полученія смушекъ агнята рѣжутся на 3-й день, рѣдко позже. Смущки 3-хъ сортовъ продаются отъ 1 р. 50 до 2 р. 20 к. Живой вѣсъ барана 140—170 фн., матки 100—125 фн.

3) *Чушка или бессарабская О.* по характеру производительности подобна рѣшетилловской. Это—мелкая, покрытая грубой и длинной шерстью, порода, даетъ широкій смушекъ и отличается значительной молочностью. Рога у барановъ сильно развиты, достигая въ длину до 11 врш. Матки большей частью безрогія. Хвостъ тонкій, длиною до 5 врш. Шерсть черного, сѣраго и бѣлаго цвѣта. Чушки черныя предпочитаютъ какъ наиболѣе молочныя, сѣрыя и сивыя матки обыкновенно даютъ агнятъ красиваго черного цвѣта. Руно вѣсить 6—7 фн. у барана, 4—5 фн. у матки и около 3 ф. у агнятъ. Продается по цѣвѣ 3 р.—3 р. 60 к. за пд., мяса даетъ мало и плохого качества. Матокъ послѣ окота доятъ ежедневно по 3 раза во все время пастбы, съ марта по октябрь; изъ молока готовятъ «брынау», которой получаютъ 45—70 ф. съ каждой О. Живой вѣсъ матокъ 110—125 ф., барановъ 150—185. Порода очень вынослива и нетребовательна.

4) *Цигайская т. II, 4 и т. III, 5*, порода по длинѣ хвоста и формѣ роговъ близко подходит къ мериносамъ. Есть предположеніе, что тѣ и другія происходятъ отъ древней культурной породы, разводившейся еще до Р. Хр Цигайская О. распространена въ Аккерманскомъ, Бендерскомъ и Измаильскомъ уу. Бессарабской губ., въ Венгріи и Турціи. Порода эта мясо-шерстная по преимуществу. По качеству своей шерсти, она оставляетъ за собою всѣ вышеперечисленныя породы груборунныхъ О. Цвѣтъ цигаевъ бѣлый, съ желтоватымъ отливомъ. На головѣ и на ногахъ попадаются иногда черныя пятна. Шерсть длинная (6—8 снт.), съ волнистой извитостью, ближе всего подходит къ шерсти нѣкоторыхъ англійскихъ породъ и мериносовъ. Съ послѣдней породы цыгаи у насъ сильно перемѣшаны и нужно различать *трубыжъ и гасевъ*, почти чистокровныхъ, отъ *полушпанокъ* или *полушей* съ значительной примѣсью мериносовой крови. Оброслость различна. Средній выходъ шерсти не превышаетъ 6—6 $\frac{1}{2}$  ф., повышаясь у отдѣльныхъ особей до 12 фн., продается шерсть по 5—8 р. за пудъ. Идетъ въ Петербургъ, Москву, Лодзь и за границу. Агнята рѣжутся на мясо въ возрастѣ 2—3—4 мѣсяцевъ. Шкурки ихъ идутъ за границу, въ Варшаву (на перчатки, дорожныя сумки) и

продаются на мѣстѣ для выдѣлки шалокъ и шубъ. Матки доятся 2—3 раза въ день; изъ неостывшаго еще молока готовить сыръ. Нагулянные въ степи матки и валухи продаются отъ 3 до 6 р. за голову. Мясо очень вкусно и вѣжно и не обладаетъ постороннимъ запахомъ. Туша матокъ вѣситъ 40—50 фн., туша барановъ и валуховъ 1½ п. и выше. 5. *Английскія О.* представляютъ собою наиболѣе культурныя породы изъ овецъ немериносовъ и подраздѣляются на двѣ группы, *длинные* и *короткошерстныхъ*. Къ первой группѣ относятся лейчестерская, линкольнская, коттсвольдская, букингемширская, шевіотъ, ко второй — соутоунская, гемпширская, оксфордширская и нѣкоторыя другія. а) *Длинношерстная О.* характеризуются безроговостью, бѣлой окраской головы и ногъ и длинной волнистой блестящею шерстью. Разводятся на прибрежныхъ низменныхъ мѣстностяхъ, преимущественно въ графствахъ линкольнскомъ и юркскомъ, съ богатой растительностью. Ростомъ высокія, скороспѣлыя, склонны къ отложению внутренняго жира (въ сальникѣ, брыжейкѣ) и у корня хвоста. *Лейчестерская* или *лестерская О.* (также *дишлейская*) обязана своимъ происхожденіемъ Бекведу. Какимъ именно образомъ удалось создать ему эту породу, достовѣрно неизвѣстно, но предполагаютъ, что это произошло путемъ скрещиванія различныхъ длиношерстныхъ породъ Англии. Съ тѣхъ поръ эта порода, разводимая въ чистотѣ, послужила для улучшенія многихъ другихъ туземныхъ породъ. Шерсть (одна ость безъ пуха) длиною 25 стм. и больше, волнистая; руно вѣситъ отъ 3 до 3½ кгр. Живой вѣсъ животного до 100 кгр., изъ которыхъ на мясо приходится отъ 60—65; качество мяса очень посредственно, переполнено жиромъ и часто отдаетъ неприятнымъ запахомъ. *Лейчестерскія О.* не переносятъ жары и сухости, за то онѣ хорошо приспособлены къ пастбищамъ на низменныхъ и сырыхъ пастбищахъ. Въ маломъ количествѣ извѣсны и на континентѣ, куда вывозятся главнымъ образомъ благодаря своей скороспѣлости, и для улучшенія другихъ породъ. *Линкольнскія* значительно крупнѣе лейчестеровъ, шерсть ихъ длиннѣе, до 50 стм., вѣсъ руна около 6 кгр. Эта порода менѣе культурна, чѣмъ предыдущая, не такъ скороспѣла, мясо ея менѣе жирно, грубо и костисто, и покупается главнымъ образомъ городскими рабочими. Въ настоящее время въ Голландіи и Зеландіи онѣ разводятся въ большомъ количествѣ главнымъ образомъ для вывоза мяса въ Лондонъ. *Коттсвольды* образовались изъ туземной породы, скрещенной съ лестерской О. Уже старая коттсвольдская О. обладала прекрасною шерстью, нывѣ же эта порода по качеству шерсти занимаетъ первое мѣсто среди длиношерстныхъ английскихъ О. Вѣсъ руна отъ 6 до 6 кгр., длина шерсти 20—23 стм. Мясо очень вкусно, порода разводится въ холмистыхъ мѣстностяхъ глостерскаго и нѣкоторыхъ сосѣднихъ графствъ. Къ акклиматизаціи въ Европѣ довольно способна. О. букингемширскія стоятъ въ томъ же отношеніи къ коттсвольдамъ, какъ линкольнскія къ лестерамъ. Въ разныхъ мѣстностяхъ Зап. Европы встрѣ-

чаются О., принадлежащая къ разсматриваемой группѣ. Таковы тюрингская (*Röhnschaf*) т. II, ф. 2, рейнская, гессенская или липпская (въ южн. Ганноверѣ—*Leineschaf*), мекленбургская или зеркальная, бамбергская и др. б) *Короткошерстная О.*, по качеству шерсти, состоящей изъ одного пуха, безъ ости, приближаются къ мериносамъ, руно у нихъ сомкнуто, длина штапеля до 2 врш. Цвѣтъ шерсти бѣлый или желтоватый, матовый—безъ дюстры. Голова и конечности отличаются темной окраской (сѣрой и черной). Ростомъ болѣе мелкія. Родина этихъ породъ—возвышенныя и холмистыя; пастбища среднихъ и южныхъ графствъ Англии, съ мелкой и сухой растительностью, почему и сами О. менѣе требовательны къ условіямъ кормленія и содержанія и легче длиношерстныхъ акклиматизируются въ различныхъ мѣстностяхъ Европы и др. странахъ свѣта. *Соутдоунская* порода является наиболѣе культурной изъ мясныхъ английскихъ О., и вмѣстѣ съ тѣмъ наименѣе удалена отъ прежняго туземнаго типа; разводится на известковыхъ возвышенностяхъ въ графствѣ Суссекскомъ и сосѣднихъ къ нему мѣстностяхъ. Улучшеніемъ своимъ обязана Джону Эльману (1780) и Джону Вебу. Живой вѣсъ барана, въ возрастѣ 12—15 мѣс., 80—100 кгр., овцы—60—70 кгр. Порода принадлежитъ къ мелкимъ О. Шерсть соутдоуновъ (вѣсъ руна 1,5—3 кгр.)—короткая камволь съ матовымъ отгѣнкомъ. Порода часто употреблялась еще въ недавнее время для скрещиванія съ мериносами въ видахъ получения хорошихъ мясошерстныхъ животныхъ. *Оксфордширы* представляютъ установившуюся уже помѣсь соутдоунскихъ О. съ гемпширами. Типичныя животныя имѣютъ темно-шоколадную окраску головы, ногъ и ушей. Шерсть густая, длиною отъ 18 до 25 стм., слабоволнистая. Мясныя формы очень развиты, откармливаются О. очень быстро. *Гемпширдоуны* (т. I, ф. 2) выведены также при участіи соутдоунской О., которая при скрещиваніи съ старой гемпширской дала чрезвычайно скороспѣлую, съ прекрасными мясными качествами, новую породу. Послѣдняя характеризуется совершенно черною, горбоносою головой и толстыми того же цвѣта ногами, мясистостью туловища, огромнымъ ростомъ и вѣсомъ. Въ настоящее время, кромѣ Англии, разводится въ Германіи, Южн. Америкѣ и въ Австраліи. Изъ другихъ породъ болѣе или менѣе извѣстны *иронширская* (отъ мѣстной О. и барановъ лестерскихъ и соутдоуновъ), шевіотъ и вѣк. др. в) Совершенно особую группу среди шерстныхъ О. занимаетъ О. *мериносовая*, разводимая въ настоящее время повсемѣстно. Характерную особенность О. этой группы составляетъ качество и строеніе ихъ шерсти, съ правильной извитостью отдѣльныхъ очень тонкихъ (діаметромъ отъ 0,03 до 0,01 мм.) волосковъ и параллельноподообразною формой волсичекъ, которыя они образуютъ, соединяясь вмѣстѣ по нѣсколько. Шерсть эта не имѣетъ сердцевиннаго слоя, обладаетъ матовымъ блескомъ, цвѣтомъ разныхъ отгѣнковъ, отъ желтоватобѣлаго до лимонножелтаго въ невымытомъ состояніи (въ мытомъ—бѣлая), крѣпка, упруга, въ силу присущей ей извитости образуетъ

цѣнное руно. Происхождение мериносовъ до сихъ поръ неизвѣстно. Предполагаютъ, что хорошая рунная О. существовала еще задолго до Р. Хр. и разводилась въ странахъ, примыкающихъ къ вост. побережью Средиземнаго моря. Гор. Милетъ считался центромъ торговли шерстью, изъ которой ткались очень тонкія матеріи. По всей вѣроятности, эта порода перешла въсплѣдствіи въ Грецію, а отсюда въ Италію, гдѣ разводилась въ Калабріи и Апуліи, и Испанію, но когда произошло это переселеніе и совершилось ли оно благодаря греческой колонизаціи или шло рядомъ съ распространеніемъ римскаго владычества—остается невыясненнымъ. Касательно испанскаго овцеводства имѣются данныя, указывающія, что еще въ очень древнее время нѣкоторыя стада изъ странствующихъ и осѣдлыхъ испанскихъ О. выдавались добротностью своей шерсти. Лучшимъ изъ нихъ считалось леонское странствующее стадо, распавшееся само по себѣ еще на нѣсколько заводовъ или болѣе мелкихъ стадъ, изъ которыхъ каждое обладало нѣкоторыми особенностями. Такъ, эскуріальское стадо отличалось самою тонкою шерстью; гваделупское, помимо хорошей шерсти, славилось наилучшими формами; пауларское отличалось многошерстностью, складами на щекахъ и меньшей уравниенностью руна; ягнята инфантадо имѣли въ молодости грубую шерсть; негретти выдавались какъ самыя крупныя и крѣпкія. До половины прошлаго столѣтія тонкорунныя О. были извѣстны только въ Испаніи и нѣкоторыхъ варварійскихъ государствахъ сѣв. Африки; съ этого времени они начали мало по малу распространяться сначала по Европѣ, а затѣмъ и по остальнымъ частямъ свѣта. Предполагаютъ, что вышеупомянутое леонское отродье и послужило главнымъ источникомъ, откуда остальные страны черпали матеріалъ сперва для заложения, а затѣмъ для поддержанія своихъ мериносовыхъ \*) стадъ. Впервые испанскіе мериносы были вывезены въ Англію (въ XVI ст.; затѣмъ туда же въ XVIII ст.), но здѣсь мериносы были перемѣшаны съ туземными О. и не послужили къ основанію особаго шерстнаго овцеводства. Въ другихъ же государствахъ Европы, куда мериносы О. были введены изъ Испаніи, они разводились какъ самостоятельная шерстная порода, быстро размножились и составляютъ въ настоящее время одну изъ самыхъ доходныхъ статей животноводства. Въ Германіи мериносовое овцеводство начало быстро развиваться съ 1765 г.; во Франціи начало тонкоруннаго овцеводства обыкновенно приурочиваютъ къ 1786 г., тогда была устроена, знаменитая въсплѣдствіи, овчарня Рамбулье, близъ Парижа. Въ Россіи первые зачатки разведе-

денія тонкорунной О. положилъ Петръ Вел., но болѣе или менѣе прочное положеніе заняло овцеводство въ царствованіе Екатерины II, когда многіе крупныя землевладѣльцы (Воронцовъ, Румянцевъ, Кочубей, Нессельроде и др.) стали выписывать мериносовыхъ О. непосредственно изъ Испаніи и частью изъ Саксоніи. Наиболѣе успѣшно стали распространяться мериносы въ Россіи въ началѣ нынѣшняго столѣтія, въ царствованіе Александра I, благодаря льготному отводу казенныхъ земель въ бесплатное пользованіе какъ русскихъ, такъ и иностранныхъ овцеводовъ, селившихся въ нашихъ южн. губерніяхъ. Къ концу первой четверти столѣтія мериносовыя стада значительно размножились, особенно у крупныхъ помѣщиковъ, и южно-русская шерсть стала приобретать довольно прочное положеніе на европейскомъ рынкѣ. Въ послѣдующіе года правительство разными мѣрами старалось поддержать развитіе тонкоруннаго овцеводства. Въ 70-хъ и 80-хъ годахъ наше овцеводство переживало кризисъ въсплѣдствіе пшеничной горячки, отнявшей у него лучшія дѣйствительныя пастбища, но за послѣдніе годы снова начинается крѣпнуть и развиваться, хотя на нѣсколько иныхъ началахъ чѣмъ прежде. Мериносовое овцеводство въ Европѣ въ своемъ развитіи подраздѣляется на 3 періода. Первый изъ нихъ, совпадающій съ началомъ тонкоруннаго овцеводства на континентѣ, извѣстенъ подъ именемъ *электральнойно* и характеризуется стремленіемъ овцеводовъ повысить насколько возможно тоннну суконной шерсти, допуская при этомъ ея низкій относительный вѣсъ (5—6 фн. на 100 фн. живого вѣса), уменьшеніе фигуры животнаго и ухудшеніе мясныхъ его формъ. Во второмъ періодѣ, періодѣ *негретти*, стремились выработать максимальный относительный вѣсъ шерсти (10—12 фн. на 100 фн. жив. вѣса), заботились о густошерстности и многошерстности, довольствуясь малымъ абсолютнымъ вѣсомъ животнаго и шерсти. Въ третій, современный намъ періодъ овцеводы обращаютъ главное свое вниманіе на увеличеніе длины шерсти, въ виду паденія цѣны на шерсть суконную, и повышеніе абсолютнаго вѣса О. и абсолютнаго вѣса руна. Въ настоящее время относительный вѣсъ шерсти колеблется отъ 7 до 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фн. на 100 фн. жив. вѣса.

Порода мериносовыхъ О. можетъ быть подраздѣлена на 3 типа: *электральнойно*—съ нѣжными сложеніемъ и шерстью, *негретти*—съ сильнымъ и нѣсколько грубоватымъ сложеніемъ и шерстью и типъ *камвольной* мериносовой О. а) *Электральнойно* типъ образовался въ Саксоніи, гдѣ издавна существовало стремленіе къ производству тонкой шерсти, вызывшейся въ другія страны за высокою цѣну. Представителемъ этого направленія прежде служила *старо-электральнойно* О., (т. II, 3) которая при очень неудовлетворительномъ экстерьерѣ не только мясной, но даже и шерстной О. (высоконости, узкости сложенія, тонкокости) и при нѣкоторыхъ порокахъ шерсти (переразвитая шерсть и даже нитка), давала высоко тонкую суконную шерсть. Длина ея <sup>1</sup>/<sub>2</sub>—<sup>3</sup>/<sub>4</sub> врш., тонина *superflecta*. Вѣсъ руна въ перегонномъ состояніи <sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2 фн., изъ которыхъ 60—65% теря-

\*) Слово мериносъ, на испанскомъ языкѣ, означаетъ блуждающій, странствующій. Этими именами хотѣли, вѣроятно, показать, что многія стада шерстныхъ О. не были осѣдлыми, но странствовали въ поискахъ за кормомъ по Испаніи. Другіе производятъ это слово отъ имени Вел-Мелін, алжирскаго племена, живаго въ окрестностяхъ Константины и занимавшагося разведениемъ тонкорунныхъ О. По всей вѣроятности, однако, оба эти слова происходятъ отъ общаго арабскаго корня, заключающаго въ себѣ понятіе: странствовать, переключивать и потому одинаково приложимаго какъ къ кочевому племени людей, такъ и кочевой породѣ О.

лись при мытьи. Живой вѣсъ матокъ около 66 фн. Путемъ скрещиванія съ *O. негретти* и *p. рамбулье*, частью путемъ улучшенія въ самой себѣ она была преобразована въ новый, не столь крайній типъ шерстной *O.* Въ настоящее время шерсть этой *O.*, известной подъ именемъ *иѣмецкой благородной O.* или *O. новозелекторальной тина*, по своему качеству должна быть отнесена къ благородной суконной, тонины отъ высокой примы до суперъ-электы. Длина ея  $\frac{1}{2}$ —1 врш., вѣсъ руна около 8 фн. въ среднемъ на все стадо или  $6\frac{1}{2}$  фн. на 100 фн. живого вѣса. Живой вѣсъ увеличился (бараны 150—160 фн., матки 100—115 фн.), оброслость улучшилась, а равно формы тѣла обогородились. *б) Типъ негретти т. II, 5* подобно электоральному, претерпѣлъ также нѣкоторыя измѣненія. Крайній типъ стараго негретти характеризовался сильнымъ развитіемъ кожи и обиліемъ складокъ по всему тѣлу животнаго, развитіемъ косяка и роговъ (сравнительно съ электоральнымъ), густотой шерсти, большимъ количествомъ жирнаго пота, широкими и круглыми формами тѣла при короткихъ рогахъ. Живой вѣсъ матокъ 80—100 фн., длина шерсти 5—7 см., вѣсъ руна 9—11 фн. у матки, 14—20 фн. у барана. Выходъ чистой шерсти 18—22%. Такой типъ исчезъ уже въ Европѣ, но сохранился въ Сѣв. Америкѣ (Соед. Шт.). Путемъ уменьшенія складокъ, жирнаго пота, удлиненія шерсти и увеличенія живого вѣса и роста постепенно выработался въ Зап. Европѣ и Россіи типъ *современнаго негретти*, что было достигнуто скрещиваніемъ съ электоральнымъ типомъ, съ типомъ рамбулье, а также подборомъ и браковкой. Живой вѣсъ измѣненнаго типа негретти у матокъ отъ 100 до 130, у барановъ 110—180 фн. Средній вѣсъ руна въ стадѣ 9—12 фн. Такимъ же путемъ образовался и типъ *шифантодо* (въ Америкѣ и у насъ), съ малымъ количествомъ, а иногда и отсутствіемъ складокъ на шеѣ, съ большимъ живымъ вѣсомъ (матокъ 3—3 $\frac{1}{2}$ , барановъ 3 $\frac{1}{2}$ —4 пд.), хорошей оброслостью, вѣсомъ шерсти отъ 8 до 10 фн. Шерсть штофная. *в) Камвольная мериносова *O.** раздѣляется на типы *складчатой* и *безскладчатой O. O.* безскладчатая камвольная типа известна подъ именемъ *шамильона* и *суасона*. Ихъ шерсть довольно длинная (у первыхъ 7—9, у вторыхъ 8—12 см.), съ весьма легкимъ потомъ, представляетъ камволь съ дѣстроу. Вѣсъ руна 4—5 и 6 кгр.; средній живой вѣсъ 50—60 кгр. Формы тѣла очень хороши, качество мяса высокое, животныя отличаются скороспѣлостью, известны также подъ именемъ скороспѣлыхъ мериносовъ. Безскладчатые французскіе мериносы или *рамбулье*, т. II, 6 кромѣ Франціи, разводятся въ Германіи и другихъ государствахъ. Менѣе скороспѣлы, не обладаютъ вполне совершенными мясными формами, но за то имѣютъ удовлетворительную оброслость; на шеѣ имѣются складки, шерсть камвольная или штофная; вѣсъ руна въ шерстныхъ овчарняхъ около 10, а въ племенныхъ 12—17 фн.; живой вѣсъ матокъ около 160, барановъ 240—260 фн. *Австралийская* камвольная *O.* меньше ростомъ, чѣмъ рамбулье, съ малымъ количествомъ скла-

докъ, болѣе мелкой извитостью шерсти, большимъ благородствомъ и малоплотностью. *Иѣмецкая* камвольная или *балдебуквальная O.* образовалась при скрещиваніи нѣмецкаго мериноса съ рамбулье; шерсть длинная и сильная, камволь съ достаточнымъ количествомъ иѣзкаго бѣлаго пота; выходъ шерсти 10—11 фн. при живомъ вѣсѣ матокъ въ 2—3, барановъ около 4 $\frac{1}{2}$  пд. *Мошамская O.*, съ тонкой листовою шерстью, имѣть въ настоящее время только научный интересъ въ виду способа ея образованія. Она содержится мелкими стадами въ нѣкоторыхъ департаментахъ Франціи и въ одномъ отдѣленіи овчарни Рамбулье. Для насъ гораздо важнѣе камвольная *O.*, разводимая въ Россіи, известная подъ именемъ *черноморской* или *мазаевской O. т. III, 7* и отличающаяся отъ заграничныхъ камвольныхъ стадъ длиною своей камвольной шерсти и огромнымъ вѣсомъ руна. Шерсть нѣсколько грубая, но прочная, настригается въ количествѣ 10—12 фн. съ головы. Оброслость хорошая. Вѣсъ матокъ около 3 пд., барановъ около 5 пд. Распространена на сѣв. Кавказѣ, въ Таврической и Херсонской губ. Породы выведена изъ электораль-негретти и негретти, главнымъ образомъ, стараніемъ овцевода Таврической губ. Мазаева, по имени котораго овцы чаще всего и называются.

Такимъ образомъ, все овцеводство распадается, въ общемъ, на два главныхъ типа: къ первому принадлежатъ туземныя породы *O.*, ко второму—породы культурныя. Первенствующее мѣсто занимаютъ породы культурныя и между ними мериносовыя *O.*, какъ доставляющія въ большинствѣ случаевъ наибольшія экономическія выгоды. Многія туземныя \*) *O.* могутъ быть улучшены скрещиваніемъ съ англійскими мясными *O.* или мериносами и, наконецъ, внимательнымъ и систематическимъ подборомъ оставляемыхъ на племя животныхъ. Разведеніе *O.* умѣсто болѣе всего въ экстензивныхъ хозяйствахъ, гдѣ много выгоновъ и пастбищъ; въ интензивныхъ хозяйствахъ *O.* отводятъ толоки, пары, живня въ возвышенныя пастбища, которыя нельзя распахать. Лѣтнее содержаніе *O.* въ стойлахъ не соответствуетъ породѣ животнаго и въ большинствѣ случаевъ не окуцаетъ его. По естественнымъ условіямъ, для *O.* болѣе пригодны высокія, а потому сухія пастбища и малосочные корма. Слабое соединеніе зубовъ *O.* съ челюстью и въ то же время заостренность морды, а также острота самихъ рѣзцовъ даетъ *O.* возможность скусывать коротенькіе стебельки растений, недоступныхъ для прочихъ домашнихъ животныхъ и *O.* (также и коза) насыщается тамъ, гдѣ всякое другое животное оставалось бы голоднымъ. Другая способность *O.*, кромѣ нетребовательности въ отношеніи корма, дѣлающая ее во многихъ случаяхъ незаменимымъ животнымъ, заключается въ скорой акклиматиза-

\*) Шерсть туземныхъ породъ въ большинствѣ случаевъ состоитъ изъ ости и луха, различающихся между собою по дѣній, мягкости, отношенію къ окрашиванію (ость русскихъ такимъ образомъ не окрашивается) и пр., почему годится только на изготовленіе грубыхъ войлоковъ, ковровъ, чулочной пряжи и грубыхъ крестьянскихъ издѣлій

# ПОРОДЫ ОВЕЦЪ. I.



1. Гемширская овца.



2. Вересковая овца.



3. Динлейская (новолейчестерская) овца.



4а. Венгерская овца. 4б. Семиградская овца. 5. Короткохвостая овца тропических странъ Азии и Африки. 6. Бергамская овца.



## ПОРОДЫ ОВЕЦЪ II.



1. Франкская овца.

2. Тюрингенская овца.



3. Мершошъ (старосаксонскій электоральный типъ).



4. Цыгальская овца.



5. Негретти.



6. Рамбульс.

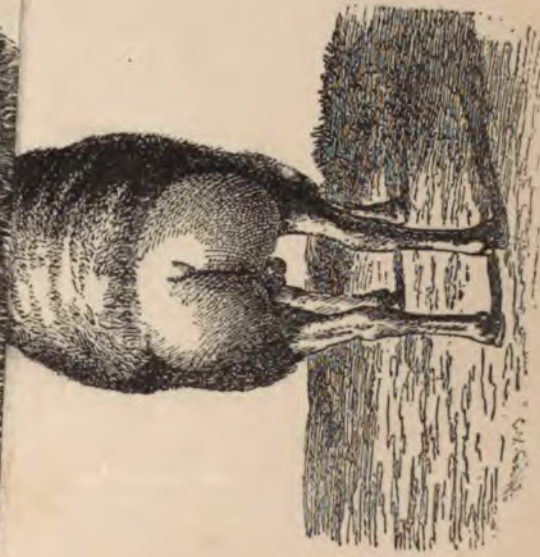




ПОРОДЫ ОВЕЦЪ. Ш.



4. Баранъ Романовскаго отроды.



3. Баранъ курдючной породы.



7. Баранъ малевскаго отроды.

Броггаузъ и Ефронъ, «Зинаида. Слов.»

нымъ въ Березовѣ кн. Долгоруковымъ. Разжалованный въ матросы, участвовалъ въ экспедиціи Беринга (см.), въ 1741 г. получилъ снова чинъ лейтенанта и затѣмъ до 1757 г. командовалъ судами въ Балтійскомъ морѣ. За время плаванія у сѣв. береговъ Сибири произвелъ подробную опись Обской губы, отъ Обдорска вдоль вост. берега, всей Тазовской губы и Енисейскаго залива отъ мыса Овчына до мыса Звѣрева.

В. Р.—ст.

**Овцены**—дворянскій родъ, отрасль князей Муромскихъ. Братъ святого князя Петра Муромскаго, князь Василій, имѣлъ внука Владиміра Даниловича, прозваннаго «Красный Снабдя», который былъ бояриномъ у Дмитрія Донскаго. Его сынъ Дмитрій, прозванный Овца, былъ родоначальникомъ О. Василій большой Ивановичъ О. былъ воеводою въ Великихъ Лукахъ (1519). Иванъ Федоровичъ О. былъ дядькою царевича (внѣздѣвн царя) Федора Ивановича. Стольникъ Григорій Семеновичъ былъ воеводою въ Курскѣ (1602). Савва Тимофеевичъ О. былъ воеводою въ Самарѣ (1650—51). Въ XVII в. многие О. были стольниками и стряпчими. Родъ О. внесенъ въ VI и II ч. род. кн. Владимірской, Воронежской, Казанской, Новгородской и С.-Петербургской губ.

В. Р.

**Овчарки**—нѣсколько самостоятельныхъ породъ брудастыхъ пастушскихъ собакъ, сохранившихся въ наибольше чистомъ видѣ лишь у нѣкоторыхъ кочевыхъ народовъ: къ О. принадлежатъ: азіатскія малозслѣдованныя породы и *южно-русская* О. Отъ послѣдней происходятъ, вѣроятно, *востерскія* и *тмекскія* брудастыя О., куццы *англійскія* О. (bobtail) и, наконецъ, *французская* О.—chien de Brie. Всѣ вообще О. отличаются умственными способностями; главная обязанность ихъ—помогать пастухамъ и удерживать овецъ, а иногда и крупный скотъ, на опредѣленномъ, предназначенномъ для пастища, участкѣ: О. постоянно бѣгаютъ вокругъ стада и, по приказанію пастуха, загоняютъ овецъ, перешедшихъ назначенную границу; тоже онѣ дѣлаютъ при прохожденіи стада по узкой дорогѣ среди пашни. Благодаря большой силѣ, О. оберегаютъ стада и отъ нападеній волковъ, съ которыми смѣло вступаютъ въ драку. Признаки *русской* О. заключаются въ огромномъ ростѣ (до 18 врш.), удлиненомъ вальковатомъ туловищѣ, круглой мордѣ, густо обросшей длинною шерстью, небольшихъ, съ висающими кончиками, ушахъ, почти совершенно прикрытыхъ шерстью; псовина (шерсть) на всемъ тѣлѣ имѣетъ большое сходство съ овечьимъ руномъ и обладаетъ свойствомъ сваливаться войлокомъ; масть, преимущественно бѣлая, также грязно-сѣрая и стропыга. Русскія О. крайне злобны и чутки. См. «Русская О.» («Охотничья Газета», 1895, №№ 3 и 19); «Старинная англійская О.» (тамъ же, 1895, № 8); Л. Сабаньевъ, «Пастушья собака» (тамъ же, 1895, № 39); Фр. Крихлеръ «Породы собакъ» (СПб., 1895).

С. В.

**Овчына**—см. Скорняжное дѣло.

**Овчына-Телепневъ-Оболенскій** (Иванъ Федоровичъ)—князь, бояринъ. Близкій къ Еленѣ Глинской еще при жизни Василя III,

О., по смерти послѣдняго (1533), сталъ фаворитомъ правительницы и ея главнымъ совѣтникомъ, дѣйствуя на нее и чрезъ свою сестру Аграфену Челядинну, мамку великаго князя. Считая Шуйскихъ, Воронцовыхъ, Бѣльскихъ и др. своими соперниками, онъ уговорилъ правительницу подвергнуть многихъ изъ нихъ заточенію или казни. Не избѣгъ тюрьмы и смерти даже дядя великой княгини, Михаилъ Глинскій. Кн. Андрей Старицкій, недовольный правительницей и, по слухамъ, подговаривавшій боярскихъ дѣтей къ возстанію, сдѣлалъ О. близъ Старой Руссы, былъ привезенъ въ Москву и удушенъ въ темницѣ. Въ Литовской войнѣ 1534—36 г. О. показалъ себя хорошимъ полководцемъ. По смерти правительницы (1538) бояре, ненавидѣвшіе О., немедленно заключили его въ темницу, не смотря на протесты великаго князя, расположеніемъ котораго онъ пользовался, и тамъ уморили голодомъ (1539), а сестру его, Челядинну, сослали въ Каргополь и постригли.

**Овы**—въ архитектурѣ мотивъ пластической орнаментации, представляющій собою рядъ какъ-бы птичьихъ яицъ, помѣщенныхъ одно подлѣ другого и образующихъ своею совокупностью горизонтальную полосу. О., окруженные или покрытыя листвою, называются цвѣточными (Paeonies). О. употребляются преимущественно для украшенія гизмсовъ и связей между отдѣльными частями антаблемента въ древне-греческихъ и римскихъ орнадахъ, а также въ стилѣ Возрожденія. Обыкновенно онѣ бывають раздѣлены другъ отъ друга острыми стрѣлками или продолговатыми подобіями ласточковъ, имѣющихъ форму, замѣстиванную изъ водяной флоры. А. С.—ст.

**Огайо**—см. Охайо, р. въ Соед. Штатахъ.

**Огайо**—см. Охайо, штатъ Сѣв.-Америк. союза.

**Огамъ** (Ogham, средне-ирланд. ogom, ogim)—такъ называются у ирландцевъ письменна, встрѣчающіяся въ надписяхъ на обихъ британскихъ островахъ. Древнѣйшія надписи восходятъ къ V вѣку по Р. Хр., но и въ средніе вѣка эти письмена употреблялись въ Ирландіи какъ секретный шифръ. Они состоятъ изъ черточекъ, проведенныхъ перпендикулярно или наклонно къ краю камня или къ другой линіи. Происхождение О. еще не разъяснено; ирландцы приписывали его изобрѣтенію легендарному Огмѣ (Ogma), имя котораго напоминаетъ древне-галльскаго бога краснорѣчія Огмія (Ogmios). Такъ какъ значеніе 20 буквъ О. почти тождественно съ буквами лат. алфавита, то весьма вѣроятно, что О. составленъ по образцу послѣдняго, съ цѣлью облегчить письмо на камнѣ и на деревѣ. Языкъ древнихъ надписей, кажется, всецѣло галльскій (см.). Сборники: Brash, «The Ogam inscribed monuments of Gaedhif» (Лонд., 1879); Rhys, «Lectures on Welsh philology» (2 изд. Лонд., 1879); Ferguson, «Fasciculus of prints from photographs of casts of O. inscriptions» (въ «Transactions of the Royal Irish Academy», XXVII); его же, «O. inscriptions in Ireland, Wales and Scotland» (Эдинб., 1887).

**Оганна-ванкъ, Иоанна-ванкъ** или *Огану-ванкъ*—село Эчміалзинскаго уѣзда Эр-

ванской обл.; одинъ изъ наиболѣе почитаемыхъ монастырей въ Арменіи, въ которомъ хранились разные священныя предметы. Монастырь, пострадавшій отъ землетрясенія и въ послѣднюю персидскую войну, потерялъ свое прежнее значеніе.

**Огаревъ** (Николай Платоновичъ) — известный поэтъ (1813—77); родомъ изъ богатой дворянской семьи Пензенской губ. Получивъ превосходное домашнее воспитаніе, поступилъ вольнослушателемъ въ московскій университетъ. Важнѣйшимъ факторомъ юношескихъ лѣтъ О., а затѣмъ и всей его жизни, является гдѣсь гдѣсь, восторженная дружба съ дальнимъ родственникомъ его, Герценомъ, который говорилъ, что онъ и О. — «разрозненные томы одной поэмы» и что они «сдѣланы изъ одной массы», хотя и «въ разныхъ формахъ» и «съ разной кристаллизацией». Въ 1831 г. О. долженъ былъ оставить унив., за участіе въ студенческой исторіи. Высланный къ отцу въ Пензу, онъ черезъ 2 года вернулся въ Москву, но въ 1834 г. былъ привлеченъ, вмѣстѣ съ Герценомъ и Сатинымъ, къ извѣстной исторіи объ университетскихъ кандидатахъ, пѣвшихъ, на пирушкѣ, анти правительственныя пѣсни и разбившихъ бѣсть государя. Ни О., ни Герцевъ участія въ пирушкѣ не принимали, и суровое наказаніе, постигшее дѣйствительныхъ ея участниковъ, ихъ миновало; но захваченныя при обыскѣ у нихъ бумаги показали, что они очень интересуются французскими социальными системами и особенно сентъ-симонизмомъ — и этого было достаточно, чтобы признать и ихъ виновными. Герцевъ былъ сосланъ въ Пермь, Сатинъ — въ Симбирскъ, О. же, изъ вниманія къ его отцу, пораженному аконлексическимъ ударомъ — въ Пензу. Здѣсь онъ съ жаромъ отдавался чтенію по всемъ отраслямъ наукъ и прислушивалъ къ цѣлому ряду статей и изслѣдованій, не пошедшихъ, однако, дальше предисловія и черновыхъ набросковъ. Особенно много и относительно усидчиво работалъ онъ надъ своей «системой», составляющей главный предметъ его обширной переписки съ Герценомъ и другими друзьями, напеч. въ 90-хъ гг. въ «Русской Мысли». Нѣсколько разъ мѣнялись основы «системы»; въ послѣднемъ своемъ фазисѣ Огаревское «мировѣдѣніе» объясняло происхожденіе вселенной по закону тройственности — сущность, идея и осуществленіе идеи въ жизни человѣчества. О. брался «показать въ каждой отдѣльной эпохѣ, въ каждомъ народѣ, въ каждомъ моментѣ древности и христіанства тотъ же законъ тройственности». Онъ набрасывалъ также планы общественаго устройства, въ которомъ эгоизмъ долженъ былъ гармонично сочетаться съ самопожертвованіемъ. Чтобы не огорчать близкихъ, О. сталъ бывать довольно часто въ пензенскомъ «свѣтѣ» и въ этой неподходящей для него средѣ нашелъ себѣ жену въ лицѣ родственницы пензенскаго губернатора Панчулидзева, М. Л. Милославской — женщины, оказавшей роковое вліяніе на всю жизнь О. Бѣдная сирота, она должна была сама себѣ пробивать дорогу — и это совершенно извратило ея нравственную природу, не лишенную хорошихъ задатковъ. Умная и интересная, она на первыхъ порахъ очаровала не только са-

мого О., но и пронидательнаго Герцена и другихъ друзей мужа. Быстро понявъ общій душевный строй О. и его кружка, она сумѣла сдѣлать видъ, что понимаетъ жизнь исключительно какъ подвигъ и стремленіе къ идеалу. Но стоило ей только побывать въ столицахъ, гдѣ она выхлопотала О. освобожденіе, и прісмотрѣться къ соблазнамъ столичной жизни, чтобы въ ней проснулись порочныя инстинкты. Огромное состояніе, полученное О. въ концѣ 30-хъ годовъ, окончательно разнуздадо ея страсти, и вскорѣ она, уѣхавъ съ О. за границу, покрыла позоромъ его имя рядомъ скандальныхъ похожденій. О. былъ безконечно снисходителенъ, согласился даже признать прижитаго женой ребенка, давалъ ей безпрекословно десятки тысячъ ежегодно, но жизнь его была разбита и въ немъ навсегда заглохли личные интересы и стремленіе къ личному счастью. Въ концѣ 40-хъ гг. онъ нашелъ подругу въ семьѣ пензенскихъ помѣщиковъ Тучковыхъ и обвѣнчался съ нею въ среднѣ 50-хъ гг., послѣ смерти первой жены. Въ 1856 г. О. окончательно покинулъ Россію и, вскорѣ примкнувъ къ дѣятельности Герцена, вмѣстѣ съ нимъ сталъ во главѣ русской эмиграціи. Огромное состояніе его къ тому времени почти растаяло. Получивъ наслѣдство, заключавшееся въ населенныхъ имѣніяхъ, О. тотчасъ же рѣшилъ освободить своихъ крестьянъ на самыхъ льготныхъ условіяхъ. Ему досталось, между прочимъ, громадное село на Окѣ, Бѣлоомуты, съ 10000 десятинъ строевого лѣса. Между бѣлоомутцами было нѣсколько управляющихъ по откупамъ, предлагавшихъ О. по 100000 р. за вольную. Но О. не захотѣлъ воспользоваться своимъ правомъ и устроилъ выкупъ всѣхъ бѣлоомутцевъ на столь выгодныхъ для нихъ и столь невыгодныхъ для него условіяхъ, что общій выкупная сумма за село, стоившее по меньшей мѣрѣ 3—4 милліона, составила едва 500000 р. Самое печальное въ этой сдѣлкѣ было то, что она не достигла цѣли, ради которой О. принишилъ такую жертву: выгодами выкупа воспользовались только богачи, державшіе въ кабалѣ бѣдныхъ сельчанъ, которые теперь попали въ еще худшее положеніе. Очень большое и послѣ выкупа Бѣлоомутовъ состояніе исчезало быстро, какъ вслѣдствіе мотовства жены О. и беспорядочности его самого, такъ и вслѣдствіе пожара бумажной фабрики, устроенной имъ для блага крестьянъ другихъ своихъ имѣній. Дѣятельность О. въ качествѣ эмигранта не ознаменована ничѣмъ выдающимся; его валяы статьи въ «Колоколѣ» и экономическія поэмы ничего не прибавляли къ вліянію газеты Герцена. Въ эпоху упадка вліянія Герцена многія дѣйствія послѣдняго, на которыя онъ шелъ неохотно, были предприняты подъ вліяніемъ О., не смотря на свое добродушіе всегда поддававшася самымъ крайнимъ теоріямъ. Такъ, подъ вліяніемъ О. состоялась странная попытка союза русской свободомыслящей эмиграціи съ румынскими староборддами, и О. сталъ во главѣ выходящаго въ началѣ 60-хъ гг. «Вѣща». Подъ давленіемъ О. Герцевъ, противъ своего желанія, отдалъ глубоко ему антипатичному Нечаеву капиталъ, предоставленный однимъ русскимъ

въ распоряженіе Герцена для революціонныхъ цѣлей. Конецъ жизни О. былъ очень печаленъ. Большой, безъ всякихъ средствъ, запутавшись въ своихъ отношеніяхъ и со второй женой, отчасти ставъ въ ложное положеніе и по отношенію къ Герцену, онъ жилъ на небольшую пенсію, сначала отъ Герцена, а послѣ смерти послѣдняго—отъ семьи его. Человѣкъ крайне скромный, застѣчивый, хотя и полный вѣры въ свое призваніе, Огаревъ неотразимо дѣйствовалъ на всякаго, кто былъ чутокъ къ душевной красотѣ. Вокругъ него всегда создавался особый «Огаревскій культъ», въ его присутствіи люди становились лучше и чище. Герценъ говорилъ, что «жизненнымъ дѣломъ О. было созданіе той личности, какую онъ представлялъ изъ себя». Человѣкъ обширнаго энциклопедическаго образованія, О. дѣйствовалъ на своихъ знаменитыхъ друзей и умственнымъ богатствомъ своимъ. Въ значительной степени напоминая всею своею личностію Станкевича, О., мало продуктивный въ печати, вліялъ личной бесѣдой, дѣлясь богатымъ запасомъ своихъ знаній, давая широкія обобщенія, высказывая яркія мысли и при томъ часто въ очень яркихъ образахъ. Отсутствіе выдержки и уединенности, безпредметная мечтательность, лѣнь и привычка къ жизни изо дня въ день, безъ опредѣленной цѣли, помѣшали творчеству О. развернуться въ полномъ объемѣ. Тѣмъ не менѣе, небольшая книжка его стихотвореній отводитъ ему очень видное мѣсто въ ряду второстепенныхъ поэтовъ нашихъ. О. поэтъ совсѣмъ особаго рода—въ одно и тоже время и глубоко-искренній, и совершенно лишенный непосредственности. Онъ представитель исключительно рефлексивной поэзіи, того, что нѣмцы называютъ *Grübeleien*. Стихъ его музыкаленъ и мелодиченъ: О. былъ страстный музыкантъ и всегда томился желаніемъ выразить сладко наполнявшіе его душу неопредѣленные «звуки» («Какъ дорожку и прекраснымъ мгновеньемъ! музыкой вдругъ наполняется слухъ, звуки несутся съ какимъ-то стремленьемъ, звуки откуда-то льются вокругъ. Сердце за ними стремится тревожно, хочетъ за ними куда-то летѣть, въ эти минуты растаять бы можно, въ эти минуты легко умереть»). Но и музыкальность О. тоже не непосредственная, а рефлексивная, потому что составляетъ результатъ высокой душевной *культуры*. О.—поэтъ безъ молодости, безъ настоящаго, живущій исключительно воспоминаніями и тоскою по безвозвратно-прошедшему. У него едва ли можно найти съ полдюжины стихотвореній безъ помысловъ о прошедшемъ. Можно ли смотрѣть на тоску О. по прошлому какъ на результатъ его развитой жизни? Только отчасти. Одно изъ извѣстнѣйшихъ стихотвореній О.—«Мы въ жизнь вошли съ прекраснымъ упованьемъ»—есть своего рода отходная, гдѣ поэтъ себя и друзей сравниваетъ съ кладбищемъ и говорить, что ихъ «лучшія надежды и мечты, какъ листья средь осенняго ненастья, попадали и сухи и желты». Но когда написана эта отходная? Во время пензенской «ссылки», когда автору было двадцать съ небольшимъ лѣтъ, а самое «несчастіе», его постигшее, было вовсе не таковое. Одинъ изъ счастливейшихъ

моментовъ жизни О. нашелъ себѣ откликъ въ стихотвореніи: «Много грусти»—и вотъ его заключительныя слова: «А я и молодъ, жизнь моя полна, и пѣсня моя на радость мнѣ дана, но въ этой радости какъ грусти много». Грусть, тихая и почти безпричинная, является основнымъ тономъ поэзіи О. Онъ далеко не безусловный пессимистъ, ему не хочется умереть («Проклясть бы могъ свою судьбу», «Когда встрѣчаются со мной»), онъ оживаетъ, когда сталкивается лицомъ къ лицу съ природой и этимъ обязанъ лучшимъ своимъ вдохновеніемъ («Полдень», «Весна», «Весною»); минувшее всегда рисуется ему въ самыхъ свѣтлыхъ очертаніяхъ, жизнь вообще, «универсально», какъ онъ выражался, ему ничуть не кажется юдолюю горя и плача—но индивидуально онъ способенъ отзываться почти исключительно на грустное и меланхоличное. Его вниманіе привлекаетъ всего чаще видъ разрушенія и запустѣнія («Старый домъ», «Стучу, мнѣ двери отперъ», «По тряской мостовой», «Опять знакомый домъ», «Зимняя дорога»), уходящій вечеръ («Вечеръ»), догорающая свѣча («Фантазія»), ночь въ пустомъ домѣ (Ностальгия), тускло-освѣщенная свѣжняя поляна («Дорога»), тоскливо-унымый звукъ доски ночного сторожа («Деревенскій сторожь»), чахоточная, приближающаяся къ смерти («Къ подъѣзду»), старики, потерявшіе дочь («Старикъ какъ прежде»), забывшая любовь («Забыто», «Обыкновенная повѣсть»), мертвое дитя («Младенецъ», «Fatum»). Роскошь Юга вызываетъ въ немъ желаніе быть «на сѣверѣ туманномъ и печальномъ»; пиръ его не веселитъ: «онъ не шлетъ забвенія душевной скорби; судорожный смѣхъ не заглушаетъ тайнаго мученія» («Въ пирахъ безумно молодость проходитъ», «Домой и воротился очень поздно»; «что годъ, то жизни становится скучнѣй» («Праздникъ»), «скука страшная лежитъ на днѣ души» («Бываю часто я смущенъ»). Поэту кажется, что «вся жизнь пройдетъ несомною ошибкой» («Ночь»), что онъ живетъ «въ пустынь многолюдной» («Портреты»); онъ себѣ представляется затеряннымъ «въ морѣ дальнемъ», гдѣ вѣчно «все тотъ же гулъ, все тотъ же плескъ валовъ, безъ смысла, безъ конца, не видно береговъ» («За днями идутъ дни»). Лишь изрѣдка «еще любви безумно сердце просить», но «тщетно все—отвѣта нѣтъ желанью», «замолкшій звукъ опять звучать не можетъ» («Еще любви безумно сердце просить»). Одинъ только разъ женственная лира О., самая можетъ быть нѣжная во всей русской поэзіи, взяла нѣсколько бодрыхъ и даже воинственныхъ аккордовъ—въ послѣднемъ изъ небольшого цикла четырехъ превосходныхъ стихотвореній, озаглавленныхъ «Монологи». Но это черта чисто-биографическая: О. былъ въ то время (1846) за границей, слушалъ лекціи, чувствовалъ себя вновь «школьникомъ», и ему на мгновеніе показалось, что его духъ «крѣпокъ волею», что онъ наконецъ «отстоялъ себя отъ внутренней тревоги». Его прельстилъ «духъ отрицанья, не тотъ насмѣшникъ черствый и большой, но тотъ всеильный духъ движенія и созданья, тотъ вѣчно юный, новый и живой; въ борьбѣ безстрашенъ онъ, ему губить отрада, изъ праха

онь все строить вновь и вновь, и ненависть его къ тому, что рушится надо, душъ свята, такъ какъ свята любовь». Эта мимолетная и случайная вспышка находится въ полномъ противорѣчии съ проникающимъ всю поэзію О. чувствомъ всепрощенія и глубокой резиньяціи, какъ говорили въ 40-хъ годахъ любимымъ выраженіемъ столь любимого тогда Шиллера. Въ прощальномъ стихотвореніи женѣ (Къ\*\*\*), онъ говоритъ женщинѣ, разбившей его жизнь: «о, я не врагъ тебѣ... дай руку!» и спѣшить увѣрить ее, «что не смутятъ укоромъ совѣсть тебѣ огнюдь мои уста»; онъ признательно помянуть только свѣтлое прошлое: «благодарю за тѣ мгновенья, когда я вѣрилъ и любилъ». Не только въ личной жизни поэтъ О. такого всепрощенія и покорности судьбѣ. Лира этого поэта, всю жизнь составлявшая предметъ вниманія политической полиціи, почти не знаетъ протестующихъ звуковъ. Въ собраніи стиховъ О., изданныхъ въ Россіи, найдется не болѣе 4—5 пьесъ, гдѣ затрагиваются, и притомъ самымъ мимолетнымъ образомъ, общественныя поэмы. «Кабакъ» заканчивается возгласомъ обиженнаго отказомъ пария: «эхъ, братъ, да едва ли бѣдному за чаркой позабыть печали»; «Сосѣдка»—словами: «да въ нашей грустной сторонѣ скажите, чтожь и дѣлать болѣ, какъ не хозяйничать женѣ, а мужу съ псами ѣздить въ полѣ»; наконецъ, «Дорога»—четверошпильемъ: «я въ кибиткѣ валкой ѣду да тоскую; скучно мнѣ да жалко сторону родную»—вотъ и весь «протестующій» элементъ поэзии будущаго главаря русской эмиграціи. Самымъ полнымъ выраженіемъ огаревской резиньяціи является уже названное стихотвореніе «Друзьямъ», писанное во время ссылки: «мы много чувствъ, и образовъ, и думъ въ душѣ глубоко погребены... И что жъ? Упрекъ ли небу скажетъ дерзкій умъ? Къ чему упрекъ?... Смиренье въ душу вложимъ, и въ ней затворимся безъ желчи, если можемъ».

Очень неполное собраніе стихотвореній О., вышедшее въ 1856 г., имѣло въ Россіи 3 изд. (М., 1856, 1859 и 1863). Лондонское изд. 1858 г. гораздо полнѣе, хотя и не вслѣдствіе цензурныхъ причинъ; значительное большинство напечатанныхъ здѣсь впервые стихотвореній вполнѣ цензурно. Но и это изданіе весьма неполно. Много стихотвореній О. напечатано въ воспоминаніяхъ Татьяны Пассекъ и второй жены О., Тучковой-Огаревой, также въ «Русской Старинѣ» 1890-хъ гг. и въ перепискѣ О. («Изъ переписки недав. дѣятелей»), въ «Русской Мысли» 1890-хъ гг. Ср. Герценъ, «Былое и думы»; Анненковъ, «Идеалисты 30-хъ годовъ» (въ кн. «П. В. Анненковъ и его друзья»); Т. Пассекъ, «Изъ дальнихъ лѣтъ»; Тучкова-Огарева, «Воспоминанія» (въ «Русской Старинѣ» 1890-хъ гг.); Е. Некрасова, въ «Починѣ» (т. I); Ап. Григорьевъ, «Сочиненія» (т. I); Чернышевскій (СПб., 1896); Дружининъ, «Сочиненія» (т. 7); Щербина, въ «Библиотекѣ для Чтенія»; В. Чуйко, «Современная поэзія»; П. Перцовъ, въ книгѣ «Философскія теченія русской поэзіи».

*С. Венеровъ.*

**Огаревы**—дворянскій родъ, происходящій, по сказаніямъ старинныхъ родословцевъ,

отъ выходца изъ Золотой Орды, мурзы Кутлума-Мамета, прозваннаго Огарь, служившаго Александру Невскому и крестившагося съ именемъ Пантелеймона. Никита Даниловичъ О. былъ намѣстникомъ на Вагѣ при Іоаннѣ III. Оома-Нелюбъ Васильевичъ О., сподвижникъ князя М. В. Скопина-Шуйскаго, былъ воеводою въ Самарѣ (1617—18). Его сынъ Иванъ былъ судьей холопного приказа и приказа нѣмецкихъ кормовъ (1626—38). Юрій-Посникъ Григорьевичъ О. былъ съ 1659 г. воеводою въ Костромѣ, Свияжскѣ, Астрахани и думнымъ дворяниномъ. Николай Ивановичъ О. (1789—1862) былъ сенаторомъ. Константинъ Ильичъ О. (1819—1877)—пермскимъ губернаторомъ. Родъ О. внесенъ въ VI и II ч. род. книги Пензенской, Псковской, Саратовской, С.-Петербургской, Тамбовской, Тверской и Тульской губ. (Гербовникъ V, 20).

**Огары**—такъ въ техникѣ называются остатки (побочные продукты, иногда отбросы), получающіеся изъ нѣкоторыхъ химическихъ производствъ отъ операций, идущихъ при высокой температурѣ. О., напримѣръ, называютъ въ камерномъ производствѣ (см.) остатокъ отъ обжига сѣрнаго колчедана на сѣристую кислоту, представляющій окисъ желѣза  $Fe^{2O_3}$  и перерабатываемый иногда на мумію (см.), еще рѣже на чугуны, а при мѣдистыхъ колчеданахъ идущий на извлеченіе и выплавку мѣди. Менѣе удачно названіе О. въ примѣненіи къ сульфату (см.), являющемуся въ качествѣ побочнаго продукта при производствѣ азотной (см. Кръпкая вода) или соляной кислоты (см.). Въ послѣднемъ случаѣ, впрочемъ, чаще соляную кислоту слѣдуетъ разсматривать какъ побочный продуктъ, а О. (сульфатъ)  $Na_2SO_4, K_2SO_4$ —какъ главный, напримѣръ, въ производствѣ соды (см.) и поташа (см.) по способу Лёблана. *П. П. Д.*

**Огденбургъ** (Ogdensburg) — городъ и портъ въ сѣв.-амер. штатѣ Нью-Йоркъ, при р. св. Лаврентія, на границѣ Канады; жителей (1890) 11662; хлѣбная торговля. Ниже О. находится водопадъ.

**Огеръ** (Угрь у русскихъ, Огере по-латышски, въ дрвн. Вара)—рѣка, правый притокъ р. Зап. Двины, беретъ начало въ Венденскомъ у., Лифляндской губ. Образуется изъ нѣсколькихъ ручьевъ, берущихъ начало изъ горныхъ озеръ, расположенныхъ футовъ на 700—800 надъ ур. моря. Общее направленіе О. на ЗЮЗ. На всемъ 135-верстномъ протяженіи О., вслѣдствіе значительнаго паденія русла, достигающаго 500 фт., отличается быстрымъ теченіемъ по руслу извилистому, наполненному камнями. Береговья обнаженія состоятъ изъ известняковъ верхне-девонской системы. Сильно мелководъ послѣ весенняго спада воды, О. протекаетъ по чрезвычайно живописной мѣстности между крутыми и высокими берегами, усѣянными развалинами древнихъ замковъ. Нѣкогда сплавная—рѣка теперь сильно обмелѣла. Главные притоки: Астеръ и сплавная Лобе, которыя, какъ и О., богаты рыбою, лососями и угрями. *Л. В.*

**Огеръ**—порогъ на р. Зап. Двинѣ, въ 185 в. отъ гор. Двинска; порогъ длиною до 150 саж. и занимаетъ почти всю ширину рѣчного русла.

**Огибаемыя и Огибающія кривыя и поперечности**—см. Обвертываемыя, Обвертывающія.

**Огилли**—древній дворянскій родъ, происходящій изъ Шотландіи и восходящій къ началу XII в. Одна его вѣтвь носитъ въ Англіи титулъ графовъ Эрли (Airlie), другая—графовъ Сифильдъ (Seafield). Отрасль рода О. переселилась въ Россію. Александръ Александровичъ О. (1765—1847) былъ членомъ адмиралтействъ-совѣта. Его потомство внесено во II ч. род. кн. губ. С.-Петербургской и Тверской.

**Огнискіе**—литовско-русскій дворянскій и княжескій родъ, производимый обыкновенно отъ Юрія Федоровича, князя Козельскаго, а новѣйшими учеными (Вольфъ)—отъ кн. Дмитрія Ивановича Глушонка, получившаго въ 1486 г. отъ вел. кн. литовскаго Александра имѣніе Огинты. Въ третьемъ поколѣніи родъ О. раздѣлился на двѣ линіи; младшую (дворянскую) и старшую (княжескую). Младшая линія скоро перешла въ разрядъ захудалыхъ шляхетскихъ родовъ (потомство ея существуетъ въ Витебской губ.). Въ XVII и XVIII вв. О. (члены старшей линіи) занимали довольно высокія должности въ польскомъ государствѣ. *Богданъ Матвеевичъ О.* († 1625), ревнитель православія и строитель монастырей, староста православнаго виленскаго братства, въ 1587 г. былъ посланъ въ Москву для переговоровъ Стефаномъ Ваторіемъ; въ 1612 г. тоже принималъ участіе въ переговорахъ о мирѣ. *Александръ О.* отличился въ битвахъ подъ Смоленскомъ (1611) и Хотиномъ (1621); впоследствии былъ каштеляномъ трокскимъ. *Марціанъ* (1632—90), съ 1684 г. великій канцлеръ литовскій; участвовалъ въ заключеніи андрусовскаго перемирія. *Инатій О.* († 1775), великій маршалъ литовскій, былъ при Августѣ III посломъ въ СПб. *Михаилъ-Казиміръ О.* (1729—1800) съ 1768 по 1793 г. былъ великимъ гетманомъ литовскимъ. Въ 1764 г. онъ предпринялъ поѣздку въ Петербургъ и выступилъ претендентомъ на польскій престолъ, но безуспѣшно. Какъ дѣятельный участникъ барской конфедераціи, онъ послѣ 1771 г. нѣсколько лѣтъ принужденъ былъ укрываться за границей. Получивъ прощеніе, онъ возвратился на родину, строилъ фабрики, истратилъ нѣсколько милліоновъ на проведеніе канала, носящаго его имя, украсилъ гор. Слонимъ, бывший его любимымъ мѣстопребываніемъ. Онъ недурно рисовалъ, игралъ на нѣсколькихъ инструментахъ, преимущественно на арфѣ, въ которой онъ число педалей увеличилъ съ 4 на 7. Хорошо зналъ теорію музыки и обладалъ композиторскимъ талантомъ; написалъ нѣсколько пьесъ, отличающихся колоритомъ національныхъ польскихъ мелодій. Въ слонимскомъ дворцѣ его находили радушный пріемъ, а иногда и пріютъ, артисты, пѣвцы, художники. Изъ его произведеній нѣкоторыя напечатаны въ Слонимѣ, гдѣ онъ завелъ типографію, другія—въ Варшавѣ («*Powieści historyczne i moralne*», Варш., 1782; «*Bajki i nie bajki*», ib., 1788—сборникъ сказокъ, сатиры и разн. стихотвор.). *Михаилъ-Клеобасъ О.* (1775—1833), горячій приверженецъ майской конституціи,

въ эпоху тарговицкой конфедераціи лишился на время всѣхъ своихъ имѣній и удалился въ Пруссію. Въ 1794 г. онъ сформировалъ батальонъ егерей и самъ предводительствовалъ имъ; по усмиреніи возстанія бѣжалъ изъ Польши. Парижскій комитетъ по дѣламъ эмиграціи назначилъ его агентомъ въ Константинополь. Въ 1797 г. онъ переѣхалъ въ Парижъ, гдѣ вошелъ въ сношенія съ директоріей и Талейраномъ, съ цѣлю возстановленія Польши, но скоро потерялъ вѣру въ успѣхъ этого дѣла и получилъ дозволеніе вернуться въ Россію. Въ 1810 г. поступилъ на русскую службу, былъ назначенъ сенаторомъ и вскорѣ сталъ однимъ изъ довѣренныхъ лицъ имп. Александра I. Въ 1811 г. онъ представилъ проектъ образованія изъ провинцій бывшей Польши великаго герцогства литовскаго. Съ 1815 г. онъ жилъ во Флоренціи. Извѣстность О. получилъ благодаря своимъ полонезамъ, которые много разъ издавались; они отличаются оригинальностью, характерностью. Кромѣ того онъ написалъ много мелодичныхъ романсовъ. Онъ оставилъ интересныя воспоминанія: «*Memoires sur la Pologne et les Polonais de 1788 à 1815*» (1826—27; 2 изд., 1833). Орывки изъ нихъ приведены въ ст. А. Подвысоцкаго: «Графъ Михаилъ О. и его отношенія къ имп. Александру Павловичу» («Русскій Архивъ», 1874, 3). Родъ кн. О. внесенъ въ V ч. род. кн. Виленской губ. и въ VI ч. род. кн. Витебской губ. См. Wolff, «*Kniaziowie Litewsko-Ruscy*» (Варш., 1895). Специальныя родословныя этой фамиліи («*Genealogia domu O.*», Вильно, 1707; *Wojewo Chodzko*, «*Rodowod ks. O.*», Пар., 1858) принадлежатъ къ числу рѣдкихъ и малодоступныхъ изданій. К. Х.

**Огнискій каналъ**—служить для соединенія Нѣмана съ Днѣпромъ. Длина его съ озерами 52 в., безъ нихъ 48 в. Онъ почти весь находится въ Пинскомъ у. Минской губ. Каналъ началъ устраивать въ 1770 г. польскій гетманъ М.-К. Огинскій, но работы скоро прекратились и возобновились въ 1799 г. при имп. Павлѣ I. Открыто судоходство въ 1804 г. Каналъ проходитъ черезъ озера Вильку и Выгонецкое и онъ проведенъ между р. Шарою (притокъ Нѣмана) и р. Яцольдою (притокъ Припяти). Сплавъ бываетъ по нему только весной. Въ 1894 г. отправлено товаровъ 2720 тыс. пд., изъ нихъ лѣсу 2536 тыс. пд. и дровъ 101 тыс. пд.; прибыло 14 тыс. пд. Пристані: Телеханы и Огинская.

**Огласительное** (александрійское) **училище** (то τῆς κατηχητικῆς διδασκαλείου)—такъ называлось христіанское училище, которое основано было, какъ полагаютъ, еще во времена апостольскія, евангелистомъ Маркомъ. Въ началѣ это училище было однимъ изъ тѣхъ, которыя устраивались при епископскихъ кафедрахъ для первоначальнаго наставленія или оглашенія въ вѣрѣ обращающихся въ христіанство; вмѣстѣ съ тѣмъ, тамъ приготовлялись и самыя огласители. Позже О. александрійское училище, по своему положенію въ центрѣ всемірной образованности и учености, приняло характеръ богословско-ученаго образовательнаго заведенія. Этому особенно способствовалъ одинъ изъ его катехетовъ (учи-

телей). Пантень (180—191). Цвѣтущаго состоянія александрійское О. училище достигло при Оригенѣ (см.), также стоявшем во главѣ его. Число его слушателей постоянно увеличивалось, вслѣдствіе чего онъ раздѣлилъ свою школу на два отдѣла: въ одномъ преподавались первоначальныя наставленія въ вѣрѣ и предварительныя философскія науки, науки словесныя и математика; въ другомъ занимался самъ Оригенъ, съ болѣе подготовленными. Передъ послѣдними онъ раскрывалъ христіанское вѣрученіе въ формѣ научной системы, со всевозможными доказательствами въ его пользу и опроверженіемъ возраженій. Языческіе философы и еретики приходили слушать Оригена и учиться у него. Оригенъ упрочилъ въ александрійскомъ училищѣ созерцательное направленіе; оно не было отвергнуто и новоалександрійской школой. Въ первой половинѣ V в. нѣкоторые изъ александрійцевъ довели это направленіе до крайности, разрѣшившейся монофизитскою ересью, съ появленіемъ которой О. училище потеряло свое значеніе для православной церкви.

**Оглашеніе**—ознакомленіе съ христіанскимъ ученіемъ желающихъ вступить въ церковь, предшествовавшее крещенію (см. XVI, 734). См. «Чинъ оглашенія въ древней церкви», В. И. Долоцкого («Христ. Чтеніе», 1849, I).

**Оглашенные**—лица, ознакомленные съ ученіемъ церкви и имѣющія право на крещеніе (см.).

**Оглоблинъ** (Александръ Евсигіевичъ)—протоіерей въ Перми, писатель (1829—1887), воспитаникъ пермской семинаріи. Его труды: «О рудоудѣлахъ Невьянскаго горнозаводскаго округа», «Матеріалы для исторіи Камышловскаго уѣзда», «Аятская слобода» и др. статьи въ «Пермскихъ Губернскихъ Вѣдомостяхъ».

**Оглоблинъ** (Владиміръ Николаевичъ)—сынъ протоіерей Н. Я. О. (см.), род. въ 1854 г., учился въ кievской семинаріи и университетѣ св. Владиміра на физико-математическомъ факультетѣ, по окончаніи курса состоялъ лаборантомъ химической лабораторіи московскаго университета, гдѣ совмѣстно, съ профессоромъ В. В. Марковниковымъ, занимался изслѣдованіемъ кавказской нефти и написалъ «Изслѣдованіе кавказской нефти» (СПб., 1882). Эта работа была удостоена преміи проф. Зинина (1500 руб.). Съ 1891 г. состоитъ техническимъ директоромъ ситценабивной фабрики А. Н. Новикова въ гор. Иваново-Вознесенскѣ (Владимірской губ.). По ситценабивному дѣлу О. напечаталъ брошюры: «Кустарное крашеніе и мѣры къ поднятію вообще кустарной промышленности» (М., 1889), «Вода въ красильномъ производствѣ» (М., 1892), «Цилиндрическая палилка съ тройнымъ касаніемъ товара» (СПб., 1895). Издалъ также «Колористическій сборникъ. Обзоріе литературы за 1894 г. по техникѣ красильныхъ веществъ, бѣленія, крашенія и печатанія хлопчатобумажнаго товара» (кн. I, М., 1896) и др.

**Оглоблинъ** (Николай Николаевичъ)—современный археографъ, сынъ протоіерей Н. Я. О. (см.), род. въ 1852 г. въ Кіевѣ, окончилъ курсъ въ кievской дух. акад. и археологиче-

скомъ институтѣ; получилъ золотую медаль за карту Полоцкаго повѣта во второй половинѣ XVI вѣка, съ объяснительной къ ней запиской (въ III и IV книгахъ «Сборника Археологическаго Института»). Поступивъ на службу въ «ученое отдѣленіе» московскаго архива м-ва юстиціи, въ 1884 г. напечаталъ «Обзоріе историко-географическихъ матеріаловъ XVII и начала XVIII вв., заключающихся въ книгахъ Разряднаго приказа», а въ 1886 г.—«Провинціальныя архивы въ XVII в.». Ему было поручено составить ученое обзоріе—опиши всѣхъ документовъ сибирскаго приказа. Въ 1894 г. эта колоссальная работа была закончена и въ 1895 г. появился первый томъ ея въ изданіи Имп. Общ. Ист. и Древн. Россійскихъ при моск. университетѣ, подъ заглавіемъ «Обзоріе столбцовъ и книгъ Сибирскаго приказа (1592—1768). Часть I. Документы воеводскаго управленія»; этотъ томъ былъ удостоенъ академіей наукъ преміи И. М. Сибиркова, специально предназначенной для работъ по исторіи Сибири. Помимо названныхъ трудовъ О. напечаталъ и отдѣльно, и въ журналахъ массу (свыше ста) статей, замѣтокъ, сообщеній и мелкихъ изслѣдованій. О. не только создалъ новый и цѣлесообразный типъ архивнаго обзорія, но и образовалъ архивныхъ работниковъ, которыми въ настоящее время держится архивъ министерства юстиціи въ Москвѣ. Въ мартѣ 1897 г. О. вышелъ въ отставку, вслѣдствія прекращенія ученой дѣятельности архива при новой администраціи. Главнѣйшія изъ работъ О.: «Московская помѣрная изба» (М., 1889), «Къ исторіи Челобитнаго приказа» (СПб., 1892), «Кievскій столъ Разряднаго приказа» (Кievъ, 1886), «Семень Дежневъ», «Смерть Семена Дежнева въ Москвѣ въ 1673 г.» (СПб., 1891), «Новыя данныя о Вл. Атласовѣ» (М., 1888), «Двѣ сказки Вл. Атласова объ открытіи Камчатки» (М., 1891), «Къ біографіи Вл. Атласова» (М., 1894), «Источники «Чертежной книги Сибири» Семена Ремезова», «Путевыя записки морехода И. М. Соловьева» (СПб., 1892), «Происхожденіе провинціальныхъ подъячихъ XVII в.» (СПб., 1894), «Бунтъ Сквирскаго магистрата» (Кievъ, 1888), «Розыскъ 1666 г. о злоупотребленіяхъ московскихъ ратныхъ людей въ Малороссіи» (Кievъ, 1895). В. Ст.

**Оглоблинъ** (Николай Яковлевичъ, 1814—1877)—протоіерей и ключарь Кіево-Софійскаго кафедральнаго собора. Учился въ кievской дух. академіи; былъ преподавателемъ духовной семинаріи и института благородныхъ дѣвицъ. Отдѣльно изданные труды его: «Пособіе къ повторенію уроковъ о церковномъ богослуженіи» (Кievъ, 1862) и «Дополнительный Требникъ» (Кievъ, 1866, подъ редакціей Н. Я. О. и прот. И. А. Гошкевича). Въ мѣстныхъ изданіяхъ О. напечаталъ до 50 статей по церковной исторіи, археологіи, бібліографіи и др.

**Оглушь**—см. Колдерь.

**Огневинокъ**: а) доброкачественный (фунгуль, чирей, вередь)—ограниченное острое воспаленіе кожи и подкожной соединительной ткани, которое влечетъ за собою омертвѣніе какъ соединительной, такъ и железистой ткани, лежащей въ срединѣ воспаленнаго мѣста и



заканчивается отделиeniem образовавшейся вследствие того омертвевшей пробки. Воспаление вызывается почти исключительно инфицированием под кожу инфекционных организмов: стафилококков золотистого и белого. При поражении садовых желез они появляются в виде угря, акне (см.), с жением и зудом; вскоре воспаленная часть кожи увеличивается до лѣсного орѣха и болѣе. Кожа припухает, становится твердой, багровой, а в срединѣ показывается пузырек, из котораго при вскрытїи вытекает кровянисто-сыровоточная жидкость. Черезъ нѣсколько дней начинаетъ выдѣляться болѣе гноевидный секретъ, а въ глубинѣ свища видѣется ткань грязнаго сѣраго цвѣта, наконѣцъ, послѣ выталкиванїя сѣро-зеленой омертвѣвшей пробки, пораженное мѣсто быстро очищается, образуется рубецъ и наступаетъ заживленїе. Пораженїе потовыхъ желез болѣею частью начинается ознобомъ, лихорадочнымъ состоянїемъ, сильными болями; инфильтрація кожи происходитъ на большомъ пространствѣ (съ полруки); кожа принимаетъ синѣ-багровый цвѣтъ, позже яляется гнойничекъ въ центрѣ; образуется свищъ, ведущїй къ омертвѣлому мѣсту (слабой чирей). Если въ воспаленномъ мѣствѣ образуются многіе очаги омертвѣнїя, то образуется карбункулъ (см.), и вообще многочисленныя чирьи могутъ угрожать общимъ зараженїемъ крови. Лѣченїе всегда мѣстное (до наступленїя припадковъ общаго зараженїя или упадка питанїя) и должно быть предпринято навѣроятно ранѣе. При склонности къ частымъ образованїямъ О. обратитъ вниманїе на общее состоянїе: перемѣна режима, поменьше мяса, тщательный уходъ за кожей, ванны и пр.; б) *Злокачественный* О. см. Сибирская язва. Г. М. Г.

**Огневики**, Pyralidina (Zünsler, Pyraliens) — семейство бабочекъ изъ отряда мелкихъ чешуекрылыхъ (Microlepidoptera), заключаетъ около 650 видовъ европейской фауны (по каталогу Штаудингера 1871 г.); со времени Линнея принято видовымъ названїемъ О. давать окончанїе — *alis*, напр. *sambucalis*, *forficalis* и пр., хотя нѣрѣдки и исключенїя. Наиболѣе крупныя виды О. нашей фауны достигаютъ 45 мм. въ размахѣ, каковы напр. *Scirpophaga alba* Grm. и *Chilo phragmitellus* Hübn. а нѣкоторые экзотическіе представители той же группы Chilonidae — до 85 мм. Простые глазки есть, усики самокъ нитевидныя, у самокъ часто съ рѣсничками или пилоидныя; хоботокъ роговой, хорошо развитой (иногда короткій или совсѣмъ отсутствующий). Губныя щупальцы 3-членистыя, сильно выдаются впередъ, на подобїе клюва, у Hydrocampidae болѣе развиты челюстныя щупальцы. Крылья въ покой сложены крышеобразно или горизонтально. Переднїя узкія, удлинненныя, округло-треугольныя, съ неразрѣзною срединной ячейкой и съ 11—12, рѣже съ 9—10 жилками, между 5-й и 6-й имѣется значительный промежутокъ; заднїя крылья широкія, закругленныя, съ защепкой, съ короткой бахромкой, съ тремя внутрирайными жилками и, кромѣ того, съ жилками: 7-я и послѣдняя (8-я) жилки иногда сливаются. У самокъ нѣкоторыхъ Hydro-

campidae крылья зачаточныя (Acentropas). Большая часть О. принадлежитъ къ числу бабочекъ, летающихъ по вечерамъ или ночью; окрашены въ сѣрый и темныя цвѣта, но нѣкоторыя, какъ напр. *Pyrausta nigruralis* L., летаютъ днемъ и отличаются яркой окраской; представители рода *Neocyna* и *Oreopaia* живутъ высоко на горахъ, попадаются даже на сѣверѣ. Гусеницы 16, рѣже 14-ногія, съ маленькой роговою, блестящей головкой и такими же затылочными и хвостовыми щитками; тѣло сдуживается къ обоимъ концамъ, кожа гладкая, почти голая, съ темными точками — бороздочками, расположенными на каждомъ членикѣ въ видѣ трапеціи, и на каждой изъ нихъ тонкій короткій волосокъ. Окукливаются въ полупрозрачныхъ коконахъ на поверхности почвы или въ паутинкѣ на листьяхъ. Гусеницы болѣею частью питаются листьями травъ и деревьевъ, при чемъ нѣрѣдко, подобно листоверткамъ, свертываютъ листья паутиной въ кучки или трубочки, внутри которыхъ и прячутся. Во мху и лишайникахъ, особенно на камняхъ и стѣнахъ, живутъ гусеницы *Scoraria mercurialis* L.; въ землѣ, между корнями злаковъ, въ особыхъ паутинныхъ ходахъ *Cratichneumon pratensis* L., *perlellus* Scop. и др., также *Pempelia semirabella* Scop. и *Nomophila hybridalis* Hbn.; послѣдняя встрѣчается, кромѣ Европы, въ Индіи и въ обѣихъ Америкахъ. На цвѣтахъ живутъ въ паутинныхъ мѣшечкахъ, обѣдая лепестки: *Botys fuscalis* Schiff. — на луговой чинѣ (*Lathyrus pratensis*), *Cledeobia angustalis* Schiff. и *Pempelia semirabella* Scop. — на лядвенцѣ (*Lotus corniculatus*), *Etiella Zinckenella* Tr. — въ стручкахъ бобовыхъ. Въ стебляхъ конопли и другихъ воздѣваемыхъ растений живутъ гусеницы *Botyphibalis* Hbn.; представители группы Chilonidae развиваются въ стебляхъ преимущественно водяныхъ растений, таковы *Schoenobius gigantellus* W. V., гусеничка котораго живетъ сначала въ молодыхъ побѣгахъ *Agrostis phragmites*; подростки, она отгрызаетъ, заключающую ее выдѣнную часть побѣга, плотно закупориваетъ оба открытые конца и падаетъ съ этимъ футляромъ въ воду, которая приноситъ ее къ новому стеблю; тогда гусеница открываетъ лодочку, взползаетъ на стебель и, вточившись въ него, выдѣдаетъ его сердцевину до корней и окукливается въ стеблѣ. Особенный интересъ по образу жизни представляютъ водяныя О. группы Hydrocampidae, каковы: *Pararonyx stratiotatus* L. — гусеница живетъ открыто въ водѣ, питаясь листьями *Stratiotes*, *Ceratophyllum* и др.; дыхательныя отверстїя ея (стигматы) окружены особыми валликами, которые не допускаютъ непосредственнаго соприкосновенїя съ водою; кромѣ того, для дыханїя имѣются на тѣлѣ многочисленныя жаберныя отростки; бабочки — съ зачаточнымъ хоботкомъ. Гусеница *Cataclysta lemnata* L. питается корешками *Lemna* и держитъ при этомъ свое тѣло въ плотномъ чехлѣ, который наполненъ воздухомъ; окукливается въ коконѣ, одинъ конецъ котораго выдается надъ водою; *Acentropus niveus* Ol. — самка безкрылая, плаваетъ въ водѣ, гусеница также имѣетъ жаберныя отростки, у наст-

Ascent. Newae Kol.; некоторые авторы относить последних к сѣчатокрылым; в отрубях и муках живут *Asopia costalis* Fbr. и *farinalis* L.; в сѣнной трухѣ и в складах сушеных фруктов живут разные виды *Erphestia*. Наконец, веществами животного происхождения питаются *O.* родов *Aglossa* и *Asopia*, а также почти всѣ представители группы *Galleridae*. Гусеница *Aglossa suprealis* Hb. встрѣчается в высохших трупах человека и др. животных, питаясь, вмѣстѣ съ гусеницами моли — *Tineola biseliella* Humm., сухою их кожей и связками костей, но попадает и в отрубях. Из группы *Galleridae* нѣсколько видов живут полупаразитно в гнѣздах пчел, шмелей и ос; так гусеница *Melissoptaris anellus* Schiff. питается бумаговидною массой, из которых сдѣланы соты обыкновенных ос; *Aphomia sociella* L. живет насчет построекъ шмелей, но в домах питается бумаго старых кнѣж, в гербаріях и проч. Хлѣбные посѣвы повреждают такъ называемые яровые черви, т. е. гусеницы *O.*: *Anerastia lotella* Hbn., *Orobena stramentalis* Hbn. и *Crambus* sp., нападающія на яровые всходы пшеницы, ячменя и других злаков. *Orobena frumentalis* L. нападают на озимые посѣвы весной; в стеблѣх пшеницы живет также мало изслѣдованная гусеница *Crambus fascinelus* Hbn. В стеблѣх проса, конопля, хмѣль и кукурузы (а также и в початкахъ послѣдней) живет гусеница *Botys nubilalis* Hbn. (*silaealis* Hbn.), причиняющая у насъ мѣстами очень значительныя опустошенія — см. Просяная *O.* Стебли и листья кукурузы объѣдаетъ снаружи в течение мая гусеница *Botys ruralis* Scop., — зеленая, съ очень мелкими волосистыми бородавками цѣбуровато-зеленой головкой, бабочка до 18 мм. в размахѣ, соломенножелтая, блестящая, крылья у бахромки буросѣрыя, съ такими же поперечными полосками и пятнами, летаетъ в іюнь и в іюль. В цвѣтоложѣ подсолнечника живет гусеница *Homocidus nebulella* W. V., выдающая его цвѣты и сѣмена, см. Подсолнечный мотылек. Стручки рапса выдають гусеницы *Orobena extimalis* Scop. (*margaritalis* Tr.), нападающія также на рѣдку и др. крестоцвѣтныя. На посѣвы свекловицы, табака, на картофель, также на огороды и на баштаны нападаютъ гусеницы луговой *O.* или метлицы — *Euryceron sticticalis* L. — бабочка до 23 мм. в размахѣ, переднія крылья желтоватыя, съ перламутровымъ отливомъ, съ темно-бурыми полосками и пятнами, у края свѣтложелтыя; заднія крылья широкая, буроватосѣрая. Гусеница до 20 мм. длины, голая, сѣрая, 16-ногая; головка и затылочный щитокъ черныя со свѣтлыми лніями; вдоль середины спины черная полоса, окаймленная зеленовато-желтой полоской; по бокамъ идутъ также зеленовато-желтыя, продольныя полосы съ черными штрихами; усѣяна рѣдкими, мелкими бородавочками съ короткими волосками. Бабочки летаютъ в маѣ и в іюнь, а в южной Россіи и 3-й разъ — в августѣ; кладутъ по 2 — 3 яйца сразу (всѣго одна самка до 100 яицъ), на нижнюю

сторону листьевъ разныхъ полевыхъ и культурныхъ растений. Черезъ недѣлю выдупляются гусеницы; онѣ питаются листьями разныхъ растений, исключая злаковъ, отъ 2 до 4 недѣль, послѣ чего многолѣтнее поколѣніе окукливается в цилиндрическихъ, до  $2\frac{1}{2}$  стм., коконахъ, в верхнемъ слое почвы. Куколка свѣтло-бурая до 16 мм. дл., брюшко кончается широкой закругленной пластяжкой, по бокамъ которой торчатъ по 4 щетинки. Массовое размноженіе луговой *O.* наблюдалось у насъ неоднократно какъ в средней, такъ и в южной Россіи и совпадало большею частью съ дождливыми годами. Особенно крупныя опустошенія производили онѣ на свекловичныхъ плантаціяхъ, прекращая совершенно ростъ свекловицы; в приволжскихъ губерніяхъ они уничтожали баштаны и всю огородную растительность на протяженіи десятковъ верств. Огородному хозяйству существенно вредятъ еще: вышеупомянутый рапсовый мотылек, гусеницы котораго выдають сѣмена рѣдкы, также морковная *O.* — *Euryceron palealis* Schiff. — бабочка до 30 мм. в размахѣ, переднія крылья блѣдноо зеленовато-желтаго цвѣта, съ темными жилками по краямъ, заднія крылья бѣлыя; гусеничка желтовато-бѣлая, съ черными бородавками и головкой и свѣтлосѣрыми полосками; живетъ в августѣ в паутинномъ мѣшечкѣ среди зонтика моркови и другихъ зонтичныхъ, питаясь незрѣлыми сѣменами, на зиму коконируются в землѣ, окукливается в маѣ. Листья капусты объѣдаютъ в маѣ и в іюнь гусеницы *Pionea forficalis* L., до 20 мм. дл., желтовато-зеленая съ темными продольными полосками и свѣтло-бурой головкой; в концѣ іюня коконируются и окукливаются в землѣ (куколка буровато-оранжевая, на заднемъ концѣ тупая, до 11 мм. дл.); в августѣ летаетъ осеннее, особенно вредное поколѣніе бабочекъ, кладущее яйца и на капусту; в течение осени развивается второе поколѣніе гусеницъ, которое коконируются на зиму и окукливаются весной, давая первое, весеннее, поколѣніе бабочекъ; нападаютъ также на хрѣвъ и свекловицу. В садоводствѣ вредны *Zophodia convalutella* Hbn., гусеницы которой выдають ягоды смородины и крыжовника. *Acrobasis obtusella* Hbn. — грушевая *O.* — бабочка до 20 мм. в размахѣ, сѣрая, съ пятью поперечными бѣлыми ломаными линиями на переднихъ крыльяхъ; гусеница до 12 мм. дл., в молодости сѣрая съ черной головкой и затылочными щитками, позднее вся свѣтло-зеленая. Ранней весной гусеницы объѣдаютъ распускающіеся листья груши, стягивая ихъ паутинками и свертывая в трубочки; объѣдаютъ также и цвѣты. Приносили замѣтныя поврежденія у насъ в Крыму. В лѣсоводствѣ имѣютъ значеніе: *O.* еловыхъ шишекъ — *Dioryctrica abietella* W. V. *silverstrella* Rtz.), бабочка до 30 мм. в размахѣ, сѣрая, переднія крылья съ темными и бѣлыми поперечными, зубчатыми полосками и съ бѣлымъ пятнышкомъ около середины; гусеница до 20 мм. дл., грязно-красноватая, съ бурными головкой и затылочнымъ щиткомъ и съ темными продолговатыми полосками на спинѣ и на бокахъ. В концѣ іюня и в іюль

бабочка владеть яйца на шишки ели; гусеницы кормятся незрѣлыми сѣменами и чешуйками. Къ концу лѣта шишки въ поврежденных мѣстах бурѣютъ, въ сентябрѣ опадаютъ, гусеницы выходятъ изъ нихъ и на зиму коконируются въ почвенномъ покровѣ, окукливаясь весною. Рѣже встрѣчаются въ шишкахъ сосны; наконецъ развиваются также въ галлахъ, производимыхъ хермесами (*Scherms*) на ели и въ болѣзненныхъ утолщеніяхъ коры отъ грибка *Pteridermium pini corticola*, на соснѣ— въ мутовкахъ. Последнія описываются, какъ особая разновидность—*sylvestrella* Ritzb., или *splendidella* H. Sch.; окукливаются онѣ въ корѣ. Въ шишкахъ пихты живетъ *Stenoptycha terebrella* Zsk., изрѣдка попадаетъ и предыдущая; чаще же здѣсь поселяются похожія на нихъ гусеницы *Retinia*—см. Побѣговьюнъ. Въ корѣ молодыхъ ясеней развивается *Zinkiella* (*Eulophera*) *pinguis* Hw.; гусеницы питаются слоями дуба и заболони; приносятъ вредъ въ лѣсахъ степныхъ лѣсничествахъ; еще мало изслѣдована. Наконецъ, сѣмена бѣлой акаціи (*Robinia pseudoacacia*) выѣдаетъ гусеница *Etiella Zinkenella* Tr., распространенная почти по всемъ лѣсничествамъ южной Россіи, въ иные годы повсемѣстно уничтожающая урожай; тоже мало изучена. Въ пчеловодствѣ обращаютъ на себя вниманіе мотыли и клочень—гусеницы *Galleria melonella* L. (*segeana* L.) и *Achroe agrisella* Fbr. (*alvearia* L.). Въ домашнемъ хозяйствѣ наиболее извѣстны: мучная О.—*Asopia farinalis* L., въ размахѣ до 27 мм., фиолетово-бурая, съ охряножелтой головкой; переднія крылья близъ середины охряно-желтыя, съ двумя поперечными бѣлыми линиями, изъ которыхъ задняя сильно извилиста; обѣ продолжаютъ и на заднія крылья; 4-я и 5-я жилки начинаются общимъ стебелькомъ; у оторочки всѣ крылья бѣлыя, съ темными пятнышками; заднія крылья сѣрыя, 8-я жилка ихъ свободная. Гусеница желтая, къ обонямъ концамъ сѣроватая, съ краснобурой головкой и щитками затылочнымъ и хвостовымъ. Живетъ въ запасахъ мучнистыхъ веществъ, даетъ два поколѣнія въ годъ, окукливается въ маѣ, летъ въ іюнѣ и въ іюлѣ; попадаетъ не только въ Европѣ и Азіи, но въ Сѣв. Америкѣ, Бразиліи, Африкѣ и на островахъ Таити. Совмѣстно съ нею живетъ и другой видъ *Asopia costalis* Fbr. Въ запасахъ жирныхъ веществъ, напримѣръ сала и масла, обыкновенно встрѣчается *Aglossa pinguinalis* L.—самка до 4 стм. въ размахѣ, самецъ—до 2 $\frac{1}{2}$ ; безъ хоботка, губныя щупальца—выдающиеся, послѣдній членикъ ихъ голый, челюстныя—натеидныя; блестящаго, буро-сѣраго цвѣта, переднія крылья съ двумя черными зубчатыми полосками, съ вѣшнихъ сторонъ желтоватыми и съ темнымъ пятномъ по срединѣ; заднія крылья свѣтло-сѣрыя. Гусеница до 28 мм. длины, 16-ногая, грязновато-бурая, головка и затылочный щитокъ красновато-бурый; по бокамъ тѣла выдѣается глубокая складка кожи, въ которой скрыты дыхательныя отверстія. Питаются жиромъ, кожей, пометомъ голубей, трупами; этихъ же гусеницъ находили въ рвотѣ людей, которыми онѣ очевидно были проглочены съ пищею. Бабочки летаютъ съ

конца іюня до августа. Въ складахъ сѣмянъ, чаще всего сосновыхъ, но также въ сушеныхъ фруктахъ и сѣнной трупѣ заводятся гусеницы *Erbestia elutea* Hbn.; бабочка до 17 мм. въ размахѣ, на переднихъ крыльяхъ вмѣсто 7-й, 8-й и 9-й жилки имѣется только одна, сливаются также 4-я и 5-я жилки на всѣхъ крыльяхъ, а 7-я и 8-я на заднихъ; переднія крылья буровато-сѣрыя, у внутреннего края красноватая, съ двумя свѣтло-сѣрыми, слабо извилистыми поперечными полосками и мало замѣтными срединными точками; заднія крылья свѣтло-сѣрыя, у самцовъ почти бѣлыя. Гусеница до 11 мм. дл., желтовато-бѣлая, съ желтобурой головкой и затылочнымъ щиткомъ и съ рядами такихъ же бородавочекъ вдоль спины; хвостовой щитокъ болѣе темный. Летъ бабочекъ въ іюлѣ. Гусеницы особенно вредны въ зернохранилищахъ, гдѣ выѣдаютъ сѣмена.

*Меры борьбы.* Для уничтоженія луговой О. свѣтуютъ мѣста, занятія гусеницами, окапывать канавами въ футъ глубиной и съ отвѣсными стѣнками, при чемъ вынутая земля кладется на сторону, занятую гусеницами; при переходѣ на новыя мѣста гусеницы попадаютъ въ канавы, гдѣ ихъ давятъ; переселяющихся гусеницъ на открытыхъ мѣстахъ давятъ; обрѣдаемая гусеницами свекловича, картофель и проч. скучиваются, съ тѣмъ, чтобы предохранить отъ обрѣданія центръ ростка съ почкой, изъ которой потомъ, по исчезаніи гусеницъ, можетъ развиваться новая зелень; наконецъ, законочировавшихся на зиму гусеницъ уничтожаютъ, перепахивая поздней осенью или ранней весною ту почву, въ которой они задегли; вспаханную почву укатываютъ катками. Противъ огородныхъ О., кромѣ ручного сбора гусеницъ, почти ничего не рекомендуютъ; только при скопленіи ихъ массами на открытыхъ мѣстахъ поливаютъ ихъ смѣсью мыльной воды и керосиномъ, отчего они погибаютъ. Грушевую О. (*Acrobasis obturella* Hbn.) уничтожаютъ особенно тщательной очисткой коры деревьевъ осенью, съ тѣмъ чтобы лишить пріюта окукливающихся тамъ гусеницъ; кромѣ того, разрушаютъ подъ деревьями верхній слой земли, содержащій также коконы гусеницъ, и укатываютъ его катками. О. еловыхъ шишекъ уничтожаютъ, собирая и обрѣзая поврежденныя ими шишки и побѣги, раньше выхода изъ нихъ гусеницъ, и сжигаютъ. Въ домашнемъ хозяйствѣ борются съ О. частнымъ осмотромъ сохраняемыхъ продуктовъ и удаленіемъ изъ нихъ уже поврежденныхъ и содержащихъ гусеницы; сохраненіе продуктовъ при низкой температурѣ, напримѣръ на ледникѣ, очень неблагоприятно для возникновенія и развитія въ нихъ гусеницъ. Въ сѣменныхъ складахъ слѣдуетъ почаше перелопачивать сѣмена и выбирать при этомъ, для немедленнаго уничтоженія, поврежденные, скрѣпленные паутиной и содержащія еще гусеницы.

*Литература.* Heinemann, «Die Schmetterlinge Deutschlands» (изд. II, т. I, Брауншв., 1865); Berce, «Faune entom. Franç. Lépidopteres, Pyralites» (II., 1873); Ragonot, «Essai sur la classification des Pyralites» («Ann. Soc. Ent. France», 1890, 435—546; 1891, 15—114 и

599—662 и 1894, 161—226); его же, *Monographie des Phycitinae et des Gallerinae* (СПб., «Mémoires sur les Lépidoptères» (VII, 1893, стр. 1—658, Pl. 1—23); Hampson, «Classification of the Pyralidae» («Transact. Entomolog. Society», L., 1896, 451—550); Ritsema, «Ascetropus niveus Oliv.» («Tijdschr. v. Entom. Deel.» XXI, 1887, стр. 81—114); M. Girard, «Traité élémentaire d'entomologie» (III, II, 1885, стр. 649—685); Judeich und Nitsche, «Lehrb. der Mitteleurop. Forstinsektenkunde» (B., 1895), Кепшенъ, «Вредныя насекомыя» (III, СПб., 1883); Порчианскій, «Наскомыя, вредныя плодовымъ садамъ въ Крыму. I Моли и огневки» (СПб., 1886); Мокрежцкій, «Отчетъ по этямоф. кабинету таврическаго губ. земства» (Симфероп. 1897).

Ив. Шевыревъ.

**Огневое хозяйство.** — Такъ называютъ культуру, въ которой прибѣгаютъ къ содѣйствию огня. Эта культура примѣняется преимущественно при раздѣлкѣ лѣсныхъ угодій, затѣмъ болотныхъ пространствъ и луговъ. Выжигъ лѣса называется *лядомъ* или *подсыхой*, кустарника — *сыроськомъ*, дерна — *кубышемъ*; общее же название такихъ культур — *отница* или *паша* (XII, 412). Лѣсъ, если имѣется въ виду приготовить изъ-подъ него лядо, рубится весной, когда онъ совершенно одѣнется листомъ. Тогда деревья иногда успеваютъ къ августу подсохнуть до того, что легко сгораютъ. Лучшія деревья, годныя на строительный материалъ, а равно и на разныя подѣлки, отбираются; сожигаются только мелкія. По пожару, почти безъ всякой подготовки земли, лядо засѣвается озимю рожью; если же срубленный лѣсъ не успѣлъ за лѣто просохнуть, то лядо оставляется на слѣдующую весну и идетъ подъ какое-либо яровое растение (ячмень, пшеница и т. п.). Въ иныхъ мѣстахъ безъ всякой подготовки и задѣлки сѣютъ по гари, а съ другихъ обрабатываютъ лядо мотыгами (копылами). При употребленіи мотыги считаютъ, что на десятину нужно 20—25 женскихъ рабочихъ дней; затѣмъ выжженное пространство засорачивается особою бороной, состоящей изъ тонкихъ высокихъ еловыхъ сучьевъ — такъ называемымъ смыкомъ. Лядо обыкновенно бываетъ свободно отъ всякой сорной травы, но возлѣ пней появляются побѣги осины и ольхи, которые стараются уничтожить. На другой годъ лядо, хотя и съ трудомъ, вспахивается сохой безъ пашцы, на что требуется очень опытный рабочий. Подъ третій хлѣбъ лядо вспахивается съ осени, весной пни окапываются копылами, сѣмена покрываются сохою. Сѣютъ хлѣбъ по лядамъ подъ рядъ лѣтъ 5—6, пока земля родитъ безъ навоза, а затѣмъ лядо или запускаютъ подъ древесную поросль, или превращаютъ въ пахоту съ удобреніемъ навозомъ. Растенія, высѣваемые на лядахъ, различны; тамъ, гдѣ лѣто слишкомъ короткое, напр. въ самыхъ сѣверныхъ губерніяхъ, довольствуются ячменемъ или рѣпою; нѣсколько южнѣ сѣютъ на пожогахъ рожь, ленъ, а еще южнѣ, въ губ. Псковской, Смоленской, Витебской и др. — даже яровую пшеницу. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, напр. въ Вологодской губ., заканчиваютъ лядо поспѣвомъ тимофеевки, что у насъ,

на дальнемъ сѣверѣ очевидно, зародилось, совершенно самостоятельно (XV, 282). Урожай на лядахъ бываетъ, особенно въ первые годы, очень прибыленъ — отъ 7 до 15 зеренъ, иногда до 25—30. Хлѣба, снимаемые съ ляда, полнозѣсны и чисты отъ всякаго сора, почему такой хлѣбъ рекомендуется какъ поспѣвой. Лядинное или подсыхное хозяйство ведется почти исключительно крестьянами, требуетъ очень много рабочихъ рукъ, почему предпринимается только многосемейными домами или дѣлами деревнями; тѣмъ не менѣе крестьяне охотно берутся за такую работу, а при обиліи лѣсныхъ дупостей О. хозяйство можетъ дать очень денежныя статьи; при правильномъ веденіи такой культуры получается хотя и истощенное, но скоро поправимое земельное угодье, годное или для пашни, или для луговъ. Форма земледѣлія, извѣстная подъ названіемъ *сыроська*, состоитъ въ разработкѣ, также помощью огня, запальныхъ земель, покрытыхъ не лѣсомъ, а мелкимъ кустарникомъ. Таковы такъ назыв. наши облога, которые, если не выносятся сильно скотомъ, скоро заростають лѣсною порослью, подъ которую въ 10—15 лѣтъ земля поправляется и снова становится годною для распахки. На сыроськахъ лѣсная поросль вырубается и въ тоже лѣто сожигается. Сыроськи уступаютъ лядамъ, но 2—3 года даютъ порядочные урожаи и при нѣкоторыхъ разумныхъ приемахъ легко могутъ быть обращены въ хорошеіа луга. Всею чаще на сыроськахъ дѣлаются такъ называемые *ульи*, по которымъ сѣется ленъ, почему ихъ называютъ иногда *льишами*. Въ *кубышахъ* пожаръ направляется главнымъ образомъ на верхній слой почвы, на дернину; выжиганіе дернины допускается на мѣстахъ, поросшихъ мелколѣсьемъ, мхомъ, сорными травами, на старыхъ выгонахъ, вообще, на почвахъ сильно задеряныхъ и уплотненныхъ. Съ этою цѣлю сначала заготовляютъ хворостъ, идетъ въ дѣло старая солома, бурьянъ и т. п. Изъ поднятаго дерна и хвороста дѣлають кучи, такимъ образомъ, чтобы послѣдній весь закрывался дерномъ, исключая подвѣтренной стороны, откуда надобно бываетъ зажечь кучу. Когда весь хворостъ истлѣетъ и остынетъ, тогда дернъ, золу, разбрасываютъ возможно ровнѣе по раздѣланной пожвѣ и засѣваютъ подъ борону обыкновенно рожью, которая въ первый годъ даетъ отъ 10 до 20 зеренъ, а во второй довольствуются и 4 зернами; въ третѣмъ же году на кубышахъ и овесъ родится много самъ-другъ. Выжиганіе дернины (Küttterbrennen) въ прежнее время было въ большомъ употребленіи въ Финляндіи, въ Прибалтійскомъ краѣ и въ Петербургской губерніи. Ученые агрономы Финляндіи всегда были противъ такой культуры, такъ какъ тамъ обширныя площади превратились въ совершенно безплодныя «овсяныя пашни», получившія такое названіе вслѣдствіе безсѣмяннаго засѣванія выжженныхъ задеряныхъ мѣстъ овсомъ. Къ помощи огня прибѣгаютъ также при раздѣлкѣ въ луга или поля болотъ какъ моховыхъ, такъ и травянистыхъ, но преимущественно первыхъ; болота предварительно должны быть обсушены. Такъ какъ моховыя болота очень глубоки, то обжи-

тане их повторяется не один раз и это не считается особенно вредным, так как полученная таким путем зола увеличивает количество неорганических веществ, которыми мох (*Sphagnum*) очень беден. Но часто повторяемое выжигание может быть вредно даже и на моховых болотах. Что же касается луговых болот, то здесь имеется в виду истребление крупных сорных трав, для чего довольствуются самым поверхностным обжигом. Наконец, огнем пользуются при выжигании растительности на чернозем, что не раз сопровождалось страшными степными пожарами. Цѣлью, ради которой принимается выжигание степей, считают уничтожение бурьянов. На вред таких пожаров нѣсколько раз обращало внимание общество сельского хозяйства южной Россіи, а также департамент земледѣлія. Тамъ не менѣе выжигание степей («палы»), хотя в настоящее время значительно ослабло, так как степи большею частью распаханы, все-таки до сих поръ встрѣчается. Такъ, напримѣръ, въ Таврической губ. въ большихъ овцеводныхъ имѣніяхъ выжигаютъ степи съ цѣлью истребленія «калдана», особаго вида ковыля (*Stipa capillata*), колючіе плоды котораго вонзаются въ тѣло овецъ настолько глубоко, что причиняютъ нерѣдко имъ смерть.

Огневая культура принадлежит къ числу самыхъ древнихъ и существовала всюду и вездѣ, гдѣ народу приходилось занимать земли, обильные лѣсами, путемъ колонизаціи. Для обращенія такихъ земель въ пашни, хлѣбныя деревни, пашенныя сѣльа, слободы «починки», «сидѣнья» нужно было ронять и чистить лѣсъ прежде, чѣмъ внести въ нихъ соху и косу, что всего легче дѣлать при помощи огня. А такъ какъ на долю нашихъ предковъ досталась земля *древлянская*, т. е. по преимуществу лѣсная, то огневая культура въ свое время была господствующей формой земледѣлія въ древней Россіи, что доказывается свидѣтельствами иноземныхъ путешественниковъ по Россіи (Олеарій, Герберштейнъ и др.), а равно и нашими актами XV и XVI стол., въ которыхъ постоянно говорится о подсѣчномъ, т. е. О. хозяйствѣ. Но еще и въ настоящее время наши сѣверныя и пріозерныя, богатая лѣсами губернія въ большинствѣ держатся огневой системы. Въ 1790 г. имп. Екатерины дала воля. экон. обществу повелѣніе «о начертаніи мѣръ, объясняющаго пользу и вредъ суковъ и кубышей, которые при жженіи отъ неосторожныхъ земледѣльцевъ частые причиняютъ пожары и такимъ пагубнымъ истребленіемъ невозвратный ущербъ народу приносятъ». Есть полное основаніе полагать, что всѣ наши такъ называемыя пустыны земли, заросшія мелколѣсьемъ, перебивали подъ огнемъ. Во внутреннихъ центральныхъ, губ. напр. Псковской, Витебской, Смоленской и др., также лѣдинное хозяйство доставляетъ землевладѣльцамъ при правильномъ пользованіи землею хорошіе доходы. Извѣстный Энгельгардтъ основывалъ всю систему своего хозяйства на разработкѣ мелколѣсья и обращенія послѣдняго, помощью нѣкоторыхъ приемовъ, въ которыхъ не малую роль играла

О. культура, въ пашню, а лѣтъ 20 тому назадъ въ Витебской губ. одинъ хозяинъ все благосостояніе своего имѣнія основалъ именно на О. культурѣ. Однако, эта культура должна быть разсматриваема какъ неизбежное зло и можетъ быть терпима только въ исключительныхъ случаяхъ, какъ напр. при раздѣлкѣ лѣсныхъ пространствъ, тамъ, гдѣ лѣсъ по отсутствію сбыта не имѣетъ никакой цѣнности, затѣмъ при разработкѣ болотъ, при сжиганіи морскихъ выбросовъ, торфяниковъ и т. п. Бываютъ однако случаи, когда О. хозяйство можетъ приносить пользу и въ странахъ весьма культурныхъ, какова, напр., Англія. Мы разумѣемъ обжиганіе тяжелыхъ глинистыхъ почвъ, практикуемое на англійскихъ и преимущественно на шотландскихъ фермахъ. Такая форма О. хозяйства имѣетъ свое начало съ незапамятныхъ временъ. Оно было употребительно еще во времена римлянъ, и въ Англіи примѣняется довольно давно (первый предложилъ ее въ 1828 г. Витсонъ), почему долгое время считалось формою рутинною. Королевское общество сельского хозяйства поручило химику Фелькеру подвергнуть вопросъ объ обжигѣ глины подробному изслѣдованію. Приемы, употребляемые при обжиганіи такихъ почвъ, очень просты, но обходятся сравнительно дорого. Въ общемъ они сходны съ выжиганіемъ у насъ дернины (см. выше), т. е. верхній слой земли подпахивается или же штыкуется (вспахивается заступомъ). Въ первомъ случаѣ пласты, а во второмъ взрытые комья или глыбы складываются въ кучи, внутрь которыхъ закладываются горючій матеріалъ. Прежде для обжига глины строились особыя печи, остатки которыхъ еще не такъ давно можно было видѣть на англійскихъ и шотландскихъ фермахъ. Проф. Фелькеръ въ обжиганіи глинистыхъ почвъ различаетъ двойное дѣйствіе огня на глину—механическое и химическое. Первое состоитъ въ измѣненіи ея физическихъ свойствъ и главнымъ образомъ—вязкости. Глинистыя почвы считаются наиболее тяжелыми, вслѣдствіе затруднительности ихъ обработки. Во влажномъ состояніи они очень вязки, а въ сухомъ—очень тверды; вслѣдствіе обжига глина дѣлается болѣе скважистою и легче размельчается, что очень облегчаетъ обработку глинистыхъ почвъ, а равно и доступъ внутрь ихъ воздуха и болѣе равномерное размѣненіе влаги. Если вѣрить Струцману (Германія), обожженные глинистыя участки становятся разсыпчатыми и не теряютъ своей рассыпчатости и въ послѣдующіе годы. Что же касается химическаго обжига глинистыхъ почвъ, то оно, по Фелькеру, состоитъ въ выдѣленіи изъ глины полезныхъ для растений минеральныхъ веществъ и главнымъ образомъ щелочей, а равно и фосфатовъ, особенно, если глинистыя почвы не лишены органическихъ веществъ, а щелочи и фосфорная кислота особенно важны для растений корнеплодныхъ, каковы напр. турнепсы, культура которыхъ такъ распространена въ Англіи. При слабомъ обжиганіи, количество щелочей увеличивается, при сильномъ—уменьшается, вслѣдствіе образованія нерастворимыхъ силикатовъ. Выжженные почвы, какъ

показали опыты Струкмана, два-три года дают хороший урожай без всякого удобрения, а доступность обработки, вследствие приобретаемой ими от обжига рыхлости, как бы за ними закрѣпляется. У нас на обжиганіе глинистыхъ почвъ недавно обратилъ вниманіе проф. кievскаго университета С. М. Богдановъ. Въ рядѣ статей, помѣщенныхъ имъ въ журналѣ «Хозяинъ» въ текущемъ году подъ заглавіемъ «Попытки поднять плодородіе почвы на счетъ ея богатства», онъ затронулъ вопросъ о полезности обжиганія. «Считаю не лишнимъ указать — говоритъ Богдановъ — на вѣроятную пригодность приема обжиганія почвы и у насъ, въ виду благоприятнаго его дѣйствія на физическія и химическія свойства почвъ мало культурныхъ. Но несомнѣнно еще большаго вниманія заслуживаетъ болѣе простой, доступный и менѣе рискованный приемъ выжиганія живья, если замѣчено у насъ благоприятное вліяніе его на плодородіе почвы удастся подтвердить въ условіяхъ обыкновеннаго полевого хозяйства на разнообразныхъ почвахъ». Къ такому заключенію г. Богдановъ пришелъ, съ одной стороны, вследствие чрезвычайно благоприятнаго результата, отъ усиленнаго дѣйствія на почву вообще тепла, которое онъ развивалъ въ почвенныхъ образцахъ, стерилизуя ихъ въ атмосферѣ водяного пара при температурѣ около 125° Ц. въ теченіе 2-хъ часовъ, а съ другой, и отъ непосредственнаго обжига поверхности почвы, но въ очень маломъ размѣрѣ (2 кило). Опытъ производился не съ чистою глиною, а съ черноземной почвой. Истѣдователь предполагаетъ продолжать свои опыты надъ обжиганіемъ почвъ, но въ настоящее время онъ констатируетъ только фактъ, что въ почвѣ, послѣ обжиганія ея овсяною соломой, смоченной керосиномъ, содержаніе усвояемой фосфорной кислоты увеличилось почти въ 6 разъ, что, впрочемъ, онъ приписываетъ находженію въ его почвѣ значительному количеству органическихъ веществъ, богатыхъ фосфорной кислотою и выдѣлившихъ ее послѣ обжига. Во всякомъ случаѣ, обжиганіе глинистыхъ почвъ заслуживаетъ вниманія и стоитъ того, чтобы были произведены надъ этимъ приемомъ болѣе точные опыты и у насъ, такъ какъ О. хозяйство существуетъ у насъ во всѣхъ возможныхъ его видахъ.

А. Савитковъ.

**Огневъ** (Иванъ Флоровичъ) — современный русскій гистологъ, род. въ 1855 г. Окончилъ курсъ медіц. факультетѣ моск. унив. въ 1879 г. и оставленъ при унив. для приготовления къ званію проф. по кафедрѣ гистологии и эмбриологии. Въ 1884 г., по защитѣ диссертации: «Гистологическое развитіе ретины», признанъ докторомъ медіцины и съ того же времени прозекторъ и доцентъ по гистологии. Профессоромъ назначенъ въ 1891 г., послѣ смерти своего предшественника и учителя А. И. Вабухина (см.). Кромѣ диссертации, имъ напечатаны: «Histogenese der Retina» («Centralbl. f. med. Wiss.», 1881), «Ueber d. molecul. Schicht und d. sogenannte reticuläre Subst. d. Retina» (ib., 1883), «Zur Frage von der morpholog. Bedeutung d. fibr. Bindegewebes» («Arch. f. Anat. und Physiol.»,

1885), «Einige Bemerkungen üb. d. Magenerpithele» («Bull. de la Soc. Imp. des Naturalistes», 1892), «Einige Bemerk. üb. d. Wirkung des elektr. Bogenlichtes auf die Gewebe d. Auges» («Arch. für die gesamt. Phys.», 1896, т. 63), «Общій очеркъ ученія и строенія электрическихъ органовъ» («Русскій Архивъ. Пат. Клин. Мед.», 1896), «Ueber d. Entwicklung des elektrischen Organes bei Torpedo» («Arch. für Anat. und Phys.», 1897). По плану и подъ наблюдениемъ О. устроено настоящее новое помѣщеніе гистологическаго кабинета при моск. университетѣ въ 1893 г.

Г. М. Г.

**Огнедышащая гора**—см. Вулканы (VII, 414).

**Огненная Земля** — архипелагъ, состоящій изъ 11 большихъ и болѣе 30 маленькихъ острововъ, въ общемъ занимающій поверхность въ 72000 кв. км. О. Земля находится у южной оконечности Южной Америки, между 53—56° южна шир. и 63—65° зап. долг., на границѣ между Атлантическимъ и Тихимъ океанами. Отъ материка отдѣляетъ О. Землю Магеллановъ проливъ. Самый большой изъ острововъ—Южная Земля Короля Карла (47230 кв. км.), равно и прочіе острова, по устройству поверхности напоминаютъ содѣланный материкъ: западный берегъ скалистый и весь изрѣзанъ бухтами и небольшими заливами (фіорды); восточный берегъ, наоборотъ, низменный, безъ деревьевъ, но покрытый низкорослыми кустами и травой, которою питаются стада гуанако. Горы поднимаются высоко за снѣжную полосу, лежащую здѣсь на высотѣ около 1400 м. Ледники въ трещинахъ горъ спускаются вплоть до фіордовъ. На склонахъ горъ наверху растутъ торфяная мохъ, а внизу горы покрыты сплошными дѣственными лѣсами, простирающимися до высоты 500 м. Самая высокая гора находится на юго-западной сторонѣ главнаго острова: горы Дарвинъ 2072 м. и Сармиенто 2100 м. высоты. На меньшихъ островахъ горы достигаютъ высоты отъ 750 до 900 м. Главнѣйшій островъ отдѣленъ отъ прочихъ острововъ узкимъ, окруженнымъ величественной природой, длиннымъ (180 км.) каналомъ Beagle, открытымъ въ 1830 г. Болѣе значительные острова: Наваринъ (2480 кв. км.), Госте (6600 кв. км.), съ полуостровомъ Гарди, котораго южная конечность называется «ложный м. Горнъ»; Гордонъ, Лондондерри и Стюартъ. Къ 3 отъ главнаго острова находятся острова: Даусонъ (13200 кв. км.), Кларенсъ (2750 кв. км.) и о-ва св. Инесы. О-въ Наваринъ на Ю проливомъ Нассау отдѣленъ отъ о-ва Волластонъ (459 кв. км.), южнѣ котораго за проливомъ Франклина лежитъ группа о-вовъ, извѣстная подъ именемъ Гермите и состоящая изъ острововъ: Гершель, Галль, Гермите (2200 кв. км., съ вершиной Катеръ-пикъ, 565 м. выс.) и Горнъ (16 кв. км.). О-въ Горнъ—самый южный изъ о-вовъ О. Земли, отдѣленный отъ о-ва Галль и о-ва Гермите узкимъ проливомъ С.-Францисъ, представляетъ почти перпендикулярно стоящую, на 150 м. надъ уровнемъ воды поднимающуюся, голую, черную скалу, совершенно не посѣщаемую даже морскими

птицами. Остров этотъ названъ м. Горнъ по мѣсту рожденія голландца Вильгельма Шутена, перваго путешественника, приставаго къ его берегу. Нѣсколько къ ЮЗ, подь 56°37' ю. ш., деять группа небольшихъ острововъ Диего-Рампелъ, которую едва ли можно причислить къ о-вамъ О. Земли. Самый восточный островъ этого архипелага, о-въ Штатовъ (640 кв. км.), отдѣленъ отъ юго-вост. края главнаго о-ва узкимъ проливомъ Ле-Меръ (Le Maige), по которому плаваніе сопряжено съ большими опасностями, какъ и при объѣздѣ съ Ю м. Горнъ. Островъ этотъ обозначается еще какъ владѣніе англичанъ, потому что они основали здѣсь поселеніе Голларосъ для удобства при охотѣ на китовъ. Климатъ архипелага морской и влажно-холодный; въ теченіе цѣлаго года или льютъ дожди ручьями, или падаетъ снѣгъ; иногда температура падаетъ и до 9° ниже нуля, но морозы продолжаются недолго и не бывають такъ жестоки, какъ въ Великобританіи. Острова О. Земли имѣють своеобразную флору, напоминающую болѣе флору Великобританіи, чѣмъ соседней Патагоніи или нагорную растительность Андовъ. Для нихъ очень характерны вѣчно зеленныя растенія. Лѣса состоятъ главнымъ образомъ изъ бука съ листовой, напоминающей листву березы (*Fagus antarctica* и *Forsteri*) и деревьевъ *Drymis Winteri*, которыя никогда не теряють своихъ коричнево-зеленныхъ, нѣсколько желтоватыхъ листьевъ, чѣмъ и придають и безъ того темному ландшафту болѣе тусклый колоритъ. Между ними цвѣтуть фуксіи, вероники съ древесными стволами, барбарисъ, смородина, лютиковыя растенія, фиалки, первоцвѣты и дикая гвоздика. Дикія сельдерей и ложечникъ—единственныя сѣдобныя растенія, если не считать губчатыхъ наростовъ на деревьяхъ, которые тоже употребляются жителями О. Земли въ пищу. Пресмыкающихся здѣсь совершенно нѣтъ; насекомыя попадаются рѣдко. Изъ наземныхъ животныхъ можно здѣсь встрѣтить только собаку и гуанако; колибри, попугаи, ястребы и коршунъ—всѣ наземныя птицы. Въ водахъ много водится китовъ, разныхъ породъ тюленей и черепакожныхъ животныхъ; много водяныхъ птицъ: утокъ, дикихъ гусей, чаекъ и курицъ особой породы. Жителей на О. Землѣ около 2000; они состоятъ изъ аборигеновъ и переселенцевъ. Аборигены—фугейнды—живуть на З и Ю; переселенны—она, аонасъ или «великій народъ»—живуть въ восточной части О. Земли. Племена эти низкорослы, лишены растительности на лицѣ и съ длинными волосами на головѣ; кожа—цвѣта ржавчины; они стоятъ на очень низкой ступени развитія и мало способны, чѣмъ отличаются отъ родственныхъ имъ великановъ-патагонцевъ. Первые европейцы предполагали, что они людодѣды, но при ближайшемъ ознакомленіи, это оказалось невѣрнымъ. Всѣхъ жителей О. Земли называютъ общимъ именемъ «печеренъ» (что означаетъ друзья), такъ какъ это слово они часто употребляютъ въ разговорѣ. Между ними свирѣдствуютъ тифъ, чахотка и оспа, отъ которыхъ вымирають почти цѣлыя племена. Жители теперь стали заниматься скотоводствомъ. У Магелланова

пролива важный пунктъ для ввоза и вывоза Пунто-Аренасъ, чилийская колонія для преступниковъ; около него золотоносныя мѣсторожденія.

**Огнепоклонники.**—Слѣды обоготворенія огня или мистическаго его почитанія встрѣчаются у многихъ народовъ на различныхъ стадіяхъ культурнаго развитія—у дикарей, кочевниковъ и осѣдлыхъ земледѣльцевъ, въ религіяхъ древняго Востока, въ культурахъ Греціи и Рима, Мексики и Перу, у древнихъ литовцевъ, германцевъ, славянъ, у современныхъ народовъ центральной и вост. Азии, Полинезіи и т. д. Въ особенности поклоненіе огню связывается съ Индіей, гдѣ уже въ древнѣйшихъ гимнахъ Ригведы восхвалялся богъ Агни (*ignis*, огонь) и съ Персіей, гдѣ древнее почитаніе огня, соединенное съ почитаніемъ солнца и неба, получило новое развитіе въ мадеизмѣ (ученіе Заратустры или Зороастра), поблекло послѣ греческаго завоеванія, снова возродилось при Сасанидахъ (въ III в. нашей эры) и снова пало съ распространеніемъ ислама. Сохранилось оно, въ болѣе чистомъ видѣ, лишь въ средѣ парсовъ или парсѣ, выселившихся въ Индію и живущихъ теперь главнымъ образомъ въ Бомбей, но имѣющихся въ Персіи, гдѣ они поддерживають неугасимый огонь. Небольшая община этихъ парсѣ или гвевровъ (какъ ихъ называютъ персіане) жила, гдѣ 50 тому назадъ, въ Баку, гдѣ также поддерживала священный огонь (горѣвшій нефтяной газъ). Проф. Максъ Мюллеръ, находить что современныхъ парсѣ О. считать нельзя и, основываясь на словахъ болѣе образованныхъ изъ нихъ, утверждаетъ, что они видятъ въ огнѣ только эмблему божественной силы, олицетворяемой имя въ Ормуздѣ. Но, какъ справедливо замѣчаетъ Б. Тейлоръ, если и допустить вѣрность такого объясненія по отношенію къ болѣе образованнымъ парсамъ, то является еще вопросомъ, насколько такой символизмъ раздѣляется менѣе развитыми представителями этой народности, и не есть ли онъ уже позднѣйшій культурный продуктъ, смѣнившій первоначальное непосредственное поклоненіе огню. Д. А.

**Огнепостоянные матеріалы.**—Огнеупорные матеріалы.

**Огнепроводы** къ минамъ для ихъ взрыва бывають слѣдующихъ видовъ: *блуждѣй огонь*—полоска пороха около 1 дм. ширины, уложенная внутри деревянной, сколоченной изъ досокъ трубы, прокладываемой подъ землею; порохъ зажигають трутёмъ или фитилемъ. *Сосисъ*—кишка, сшитая изъ холста діам.  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  дм.; набивается порохомъ (мякотью), зажимается фитилемъ и горитъ со скоростью до 2 саж. въ секунду. *Бикфордовъ шнуръ*—тонкая тканая трубочка, покрытая снаружи гутаперчевой оболочкой, а внутри набитая пороховою мякотью верѣдко съ примѣсью бертолетовой соли съ сѣристой сурьмой; воспламеняется тѣющимъ предметомъ; употребляется преимущественно для взрыва пироксилиновыхъ и динамитныхъ патроновъ, для чего вбивается въ особый капсюль съ 2 гр. гремучей ртути. Скорость горѣнія 1 арш. въ 1 мин.;

не слѣдуетъ провѣрять скорость горѣнія передъ употребленіемъ шнура въ дѣло. Служить наиболѣе употребительнымъ *O.* и входитъ въ снабженіе нашихъ саперныхъ частей, а также кавалеріи, для подрывныхъ работъ въ военное время. Къ числу *O.* для указанной цѣли можно причислить также обыкновенные гальваническіе проводы отъ батарей къ особымъ электрическимъ запаламъ, дающимъ при пропусканіи тока искру, воспламеняющую зарядъ. См. Запалы.

К. В.—о.

**Огнестрѣльное оружіе**—см. Оружіе.

**Огнестрѣльные припасы**—въ войскахъ: снаряды, заряды, трубки, боевые винты и капсулы, патроны и пр. Большая часть *O.* припасовъ, кромѣ снарядовъ, изготовляется въ техническихъ артиллерійскихъ заведеніяхъ.

**Огнестрѣльныя поврежденія и раны**—см. Раны.

**Огнеупорная глина**—см. Глина (VIII, 844) и Огнеупорные матеріалы.

**Огнеупорные матеріалы** (*Matériaux réfractaires, feuerfeste Steine*).—Такъ какъ обыкновенные кирпичи изъ глины не выдерживаютъ сильнаго жара, могущаго развиваться въ печахъ при горѣніи топлива (напр. бѣлаго каменія—около 1300°), потому что или просто плавятся («текутъ», какъ говорятъ), или отчасти оплавляются и при остываніи трескаются и крошатся, и такъ какъ достиженіе въ печахъ высокихъ температуръ, превосходящихъ обычныя (менѣе 1000°) и достигающихъ 1400° и даже 1800° (платина плавится при 1775°), становится совершенно необходимымъ для многихъ заводскихъ производствъ (напр. въ металлургіи, плавкѣ стали, при стеклодѣланіи, обжигѣ фарфора и т. п.), то въ промышленности весьма немаловажное значеніе имѣетъ приготовленіе кирпичей, тяглей и печей или ихъ частей (сводовъ, пода, порота) изъ такихъ *O.* веществъ, которыя могутъ по своей природѣ долго (и повторительно) сопротивляться дѣйствію жара, достигаемаго горѣніемъ топлива въ печахъ, что и рассматривается въ этой статьѣ. Но предварительно необходимо замѣтить, что при помощи сильныхъ динамо-машинъ, т. е. дѣйствіемъ гальваническаго тока, за послѣдніе дѣтъ 10 стали достигать не только въ лабораторіяхъ, но и на заводахъ, температуръ еще болѣе высокихъ, превосходящихъ 3000°, а такихъ степеней жара не выдерживаютъ даже такія вещества, какъ известъ и уголь, не говоря уже о глинѣ, кварцѣ и т. п.; уголь при 3500° улетучивается, известъ плавится и тоже летитъ, какъ и кремнеземъ, а потому достигать такихъ степеней жара можно только въ срединѣ вольтовой дуги, образующейся въ печи съ набойкою изъ матеріаловъ, каждый разъ возобновляемыхъ, что служить однимъ изъ предѣсловій для практическаго пользованія степенями жара, доставляемыми вольтовой дугою, тѣмъ болѣе, что пары вещества набойки (угля, извести, кремнезема) при такихъ температурахъ не остаются безъ химическаго воздѣйствія на обрабатываемыя въ вольтовой дугѣ вещества. Словомъ, подъ названіемъ *O.* веществъ подразумеваются (какъ звучитъ и въ названіи) лишь такія, которыя не измѣняются въ огнѣ при степеняхъ жара, до-

стигаемыхъ при горѣніи видовъ топлива въ воздухѣ, а эти степени жара ограничиваются 1500—1700° и рѣдко (при сильно предварительно накаленномъ воздухѣ въ регенеративныхъ печахъ) температурами въ 1800°, много 2000°, что мы и будемъ имѣть въ виду въ дальѣйшемъ изложеніи. Въ обыкновенныхъ печахъ, вслѣдствіе избытка воздуха и состава топлива, особенно содержанія водорода (такъ какъ онъ даетъ при горѣніи воду, а ея пары, обладая большою относительною теплоемкостью, сильно уменьшаютъ степень жара), рѣдко получаются температуры, превосходящія 1000°, но съ углемъ, нефтью, пылевиднымъ топливомъ и горючими газами легко достигаются (особенно безъ избытка воздуха) температуры въ 1600°, даже до 1800°. Вездѣ, гдѣ температура держится выше 1000° Ц., совершенно уже непригоденъ обыкновенный кирпичъ, который даже въ обыкновенныхъ комнатныхъ печахъ, гдѣ (отъ большого избытка воздуха) рѣдко температура превосходитъ 800° (поваренная соль не плавится, а ея темп. плавленія=815° Ц.), оплавляется и выкрошивается, а потому въ жаровыхъ частяхъ, по возможности, замѣняется огнеупорнымъ *O.* глина и кирпичи изъ нея, поэтому, составляютъ предметъ первой заводской надобности и предметъ обширныхъ производствъ и торговли. Они нужны и примѣняются даже при кладкѣ комнатныхъ печей (особенно сводовъ и пролетовъ въ нихъ), въ заводскихъ же печахъ неизбѣжны. Въ VIII т., стр. 844 (Глина), и въ XV т., стр. 129 (Кирпичное производство), изложено все важнѣйшее, что слѣдуетъ сообщить о составѣ, свойствахъ и производствѣ огнеупорныхъ или *O.* кирпичей. Надо только прибавить, что свѣдѣнія какъ о русскихъ мѣстоорожденіяхъ (особенно Донецкой области) каолина, такъ и о природѣ (составѣ, дѣйствіи реактивовъ и т. п.) глинъ вообще въ послѣднее время значительно прумножились: въ сочиненіи П. Зематченскаго («Каолиновые образованія южной Россіи», СПб., 1896), въ которомъ, между прочимъ, доказывается (особенно на основаніи опытовъ, относящихся до дѣйствія слабыхъ растворовъ щелочей на глины), что въ составѣ глинъ на пай  $Al_2O_3$  содержится отъ  $1\frac{1}{2}$  (вальдгеймскій каолинъ—большая часть, глуховскій—около половины и др.) до  $3\frac{1}{2}$  паявъ  $SiO_2$ , что большая часть каолиновъ содержитъ, какъ чаще всего и принимается,  $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$  (послѣ высушиванія при 100°—250°) и что отъ 300° до 400°, а затѣмъ ранѣе 700° выдѣляется вся конституціонная вода, количество которой зависитъ болѣе отъ содержанія  $SiO_2$ , чѣмъ отъ  $Al_2O_3$ .

*O.* кирпичи и тягли (горшки) изъ глины, приготовляемые (ради того, чтобы при обжигѣ не давали трещинъ) обыкновенно съ большою или меньшею подмѣсью (до 70%) шамотта или ранѣе обожженной *O.* глины (въ измѣленномъ видѣ), также кокосаго или графитоваго порошка (см. IX, 571), а иногда и крупныхъ зеренъ кварца, имѣютъ широкое распространеніе для устройствъ заводскихъ печей потому, что при нагреваніи разныхъ веществъ глиноземъ  $Al_2O_3$  и кремнеземъ  $SiO_2$  глины вступаютъ съ ними въ соединенія, образуя



болѣе или менѣе плавкия или хрупкия массы, отчего кладка или стѣнки разрушаются. При томъ, многія вещества, нагреваемая въ прикосновеніи съ глиною или въ изготовленныхъ изъ нея сосудахъ, сами измѣняются или на счетъ нормальныхъ составныхъ началъ, глины ( $Al_2O_3$  и  $SiO_2$ ) или на счетъ подмѣсей, обычныхъ въ глины. Поэтому подъ именемъ О. материаловъ подразумѣваются, сверхъ О. глины, многія другія вещества, начальный свѣдѣнія о которыхъ и составляютъ предметъ этой статьи. Необходимо замѣтить, что выборъ того или иного О. материала опредѣляется не только температурою, для которой онъ назначается, и цѣнностью сооружеія, но и химическими свойствами накаливаемого вещества, а также свойствомъ золы или минеральныхъ составныхъ началъ примѣняемаго топлива (такъ какъ зола улетучивается съ дымомъ и этимъ путемъ дѣйствуетъ на О. материалы) и сверхъ того иногда (особенно въ металлургическихъ печахъ) желаемымъ воздѣйствіемъ стѣнокъ печи (пѣда) на накаливаемый предметъ (напр. пользуются основными О. материалами для удаленія изъ жѣлѣза фосфора при «томасированіи»). Въ этомъ отношеніи особое вниманіе обращается на различіе О. материаловъ, восстановительныхъ, основныхъ и кислотныхъ, и напр. тамъ, гдѣ известковый или магнезіальный (основной) О. материалъ оказывается весьма пригоднымъ по получающимся результатамъ, нельзя его замѣнять песчанкомъ или вообще кислотнымъ (кремнеземистымъ) О. материаломъ, хотя бы относительная цѣнность и способность сопротивляться жару или быстрымъ переменамъ температуры и говорила въ пользу послѣдняго изъ нихъ. Мы отмечаемъ даже четыре класса О. материаловъ: кварцевые, глиноземные, основные и углеродистые.

I. *Кварцевые О. материалы.* Тамъ, гдѣ стѣнки печей приходятъ въ прикосновеніе только съ пламенемъ или металлами и нѣтъ прикосновенія ихъ (или очень мало) со щелочами и вообще съ основными окислами, особенно для сводовъ отражательныхъ печей и для кладокъ регенераторовъ (см.), вполнѣ соответственный О. материалъ доставляютъ природные и искусственные кварцевые (песчаниковые, кремнеземные) камни. Они совершенно не подходятъ тамъ, гдѣ плавятся или накаливаются вещества, богатыя щелочами, известью, окислами жѣлѣза и т. п. основаниями (въ химич. смыслѣ), потому что кремнеземъ, какъ кислотный окиселъ, даетъ съ ними шлакъ (см.) или стекло (см.). Быстрыхъ переменъ температуры О. материалы этого рода не выдерживаютъ, трескаются. Природные песчаники (см.), песчаниковые агломераты и сланцы, вмѣющіеся какъ у насъ на Уралѣ и въ др. мѣстностяхъ, такъ и во Франціи, Германіи, Англии и пр., очень часто служатъ О. материалами особенно при устройствѣ печей (горновъ, сводовъ и т. п.) въ чугуно-жѣлѣзномъ производствѣ. При кладкѣ соблюдаютъ, чтобы естественныя наслоенія камней располагались перпендикулярно къ поверхности нагрева, иначе часто происходятъ трещины по слоямъ и порчи. Надо избѣгать природныхъ песчаниковъ съ бурыми жѣлѣзистыми пятнами, потому что они также непрочны. Пол-

ная однородность строенія въ кварцевыхъ О. материалахъ достигается только при искусственномъ ихъ изготовленіи, потому что при этомъ легко устраняются постороннія подмѣси. Нерѣдко изъ однообразныхъ зеренъ возможно чистаго кварца или песчаника, цементированныхъ небольшимъ количествомъ О. глины, формую и обжигая, готовить прекрасные искусственные камни, близкіе по свойствамъ къ природнымъ песчаникамъ \*). Но особое и весьма широкое примѣненіе въ послѣдніи десятилѣтія получили искусственные кварцевые О. материалы, называемые *динакс* (камень *Dinax* находится въ долинѣ Neath въ Glamorganshire). Динаксъ готовится изъ зеренъ чистой кварцевой породы, скрѣпленныхъ известью, пропорція которой обыкновенно едва превышаетъ 1%. При довольно крупныхъ зернахъ чистаго кварца (песчаника, гальки) столь малое количество извести, достаточное, однако, для цементации и формовки, даетъ при обжигѣ (въ бѣлокалильномъ жарѣ) слой очень тугоплавкаго шлака, соединяющаго зерна, но затѣмъ несплавкаго, по причинѣ избытка кремнезема.

II. *Глиноземные О. материалы.* Между ними О. глина занимаетъ первое мѣсто. Она лучше кварцевыхъ О. материаловъ сопротивляется дѣйствію основныхъ веществъ, напр. содержащихъ известь, и лучше основныхъ О. материаловъ (III) сопротивляется дѣйствію веществъ, содержащихъ избытокъ кремнезема или иныхъ кислотныхъ окисловъ. Быстрые переменны температуры выдерживаются О. материалами этого класса лучше, чѣмъ динаксомъ. Притомъ О. кирпичи этого класса наиболѣе легко изготовляются и наиболѣе распространены въ торговлѣ. Поэтому они и находятъ широчайшее практическое приложеніе \*\*), особенно тамъ, гдѣ температура не превосходитъ 1000—1300° Ц.; тамъ же, гдѣ она выше, или требуется особо тщательный выборъ глины, или прибѣгаютъ къ О. материаламъ I и II классовъ. Здѣсь же слѣдуетъ упомянуть о томъ, что бокситъ (см.), какъ материалъ богатый глиноземомъ, примѣняется, въ смѣси съ глиной, для производства хорошихъ О. кирпичей и только его цѣнность препятствуетъ расширенію этого приложенія. Глина (см.), по своей пластичности, служитъ цементующимъ началомъ и для многихъ другихъ О. материаловъ, напр. для кирпичей и тилей изъ угля, графита и кварца.

III. *Основные О. материалы.* Металлическіе основные окислы, напр. окалина жѣлѣза, столь жадно соединяются въ плавильномъ жару съ кремнеземомъ, что не только кварцевые О. материалы, но и глины не даютъ прочнаго материала для печей, служащихъ къ ихъ переработкѣ. Въ этихъ условіяхъ лучше всего служатъ О. материалы расширяемаго класса. Для этой цѣли иногда, особенно при не очень высокихъ

\*) На Уралѣ для кладки доменныхъ печей примѣняютъ иногда какъ О. материала достаточно чистую тальковую породу, которую обрабатываютъ глиною въ неопределенныя формы. Она содержитъ около 65% кремнезема, около 32% магнезій, воду и немного др. окисловъ и послѣ обжига отлично сопротивляется жару, достигаемому въ доменной производствѣ.

\*\*) Подробности приготовленія указанныхъ въ статьѣ, указанныхъ на стр. 699.

темпер., применяют самые окислы железа, дѣлая изъ нихъ облицовку или набойку пода печи; но это даетъ очень непрочный О. материалъ. Лучше сопротивляется жару хромистый желѣзнякъ  $FeO \cdot Cr_2O_3$ , особенно чистый. Его употребляютъ чаще въ Мартеновскихъ печахъ для плавки стали, и если бы цѣна этого материала не была высока, онъ нашелъ бы болѣе обширное приложение \*). Особенно же важное значеніе съ 1878 г. между основными О. материалами получили известково-магнезійальная огнестойкія массы, примененныя при полученіи бессемеровской стали изъ фосфористыхъ рудъ по способу Томаса (Thomas and Gilchrist), потому что этимъ путемъ оказалось возможнымъ удалить фосфоръ, столь вредный качествамъ стали и столь распространенный въ желѣзныхъ рудахъ. Известь  $CaO$  и магнезія  $MgO$  не только въ совершенно чистомъ видѣ, но и во взаимной смѣси, совершенно огнестойки, и даже небольшая подмѣсь (до 10%) кремнезема, глинозема и окисловъ желѣза не лишаютъ ихъ огнестойкости, а подмѣсь 2—3% глинозема и окисловъ желѣза даже разсыкается, потому что придаетъ выдѣленнымъ массамъ нѣкоторую пластичность и связность—при прокаливаніи, такъ какъ при этомъ зерна извести скрѣпляются размягчающимся въ жару соединеніемъ ея съ глиноземомъ и окисью желѣза. Чаще всего берутъ доломиты, содержащіе мало (1—2%) кремнезема, глинозема (до 2%) и другихъ подмѣсей и слѣдов. состоящіе почти исключительно изъ смѣси  $CaCO_3$  съ  $MgCO_3$  (около 30%  $CaO$  и 20%  $MgO$ ), предпочитая при этомъ избытокъ магнезіи (а не извести). Доломитъ сильно обжигается въ печахъ, подобныхъ вагранкамъ (см.), до того, чтобы спешаяся масса потеряла способность быстро поглощать изъ воздуха воду и углекислоту, т. е. стала «жесткою» (grittee). Для 550 пд. доломита расходуютъ 250—300 пд. кокса, при напорѣ дутья около 80 мм. водяного столба, что и даетъ надлежащую степень жара. Въ обожженномъ доломитѣ обыкновенно ок. 55% извести, около 35% магнезіи, около 5% кремнезема, остальные 10% содержатъ окислы желѣза, марганца и др. Его измельчаютъ въ ступахъ или подъ жерновами, смѣшиваютъ съ 2—8% дегтя и въ видѣ полученной полупластической массы применяютъ или прямо для набойки (уколачиваніемъ) пода печей и конверторовъ, или для формованія въ кирпичи, которые осторожно обжигаютъ для того, чтобы изъ дегтя удалились летучія части и остался уголь, связывающій массу въ сплошной кусокъ. Для приготовленія—ради прочности—предпочиталась бы магнезія—безъ извести, потому что она лучше (послѣ должнаго прокаливанія) сопротивляется дѣйствию кремнезема при накаливаніи, а при обыкновенной темп. влаги не поглощаетъ; но чистая магнезія ( $MgO$ ) дороже смѣсей ея съ известью, доставляемыхъ доломитами, всюду встрѣчающи-

мяся, а потому магнезію только прибавляютъ къ массѣ, когда желаютъ придать ей большую прочность, при чемъ магнезію готовятъ обыкновенно изъ магнезита (Штирія и др. мѣста) обжигомъ; но иногда (способъ Classon) доломитовую (обоженную) массу обрабатываютъ растворомъ хлористаго магнезія, при чемъ въ растворѣ переходитъ известь ( $MgCl_2 + CaOMgO = CaCl_2 + 2MgO$ ), а по способу Шейблера изъ смѣси  $CaOMgO$  извлекаютъ известь растворомъ патоки (10—15% сахара), которая не растворяетъ магнезіи \*).

1У. Углеродистые О. материалы. Графитъ, уголь и коксъ въ жару не плавятся, а потому пригодны какъ О. вещества вездѣ, гдѣ высокая температура не сопровождается избыткомъ воздуха, т. е. въ условіяхъ восстановительнаго пламени, при чемъ не слѣдуютъ упускать изъ виду, что желѣзо и сталь растворяютъ (цементуютъ) углеродъ во всѣхъ этихъ формахъ и что окислы желѣза (окалина) реагируютъ съ углеродомъ. Графитъ идетъ преимущественно для тиглей, назначенныхъ для плавки стали, а въ послѣднее время (Burger, 1890) для доменныхъ печей стали применяютъ кирпичи изъ кокса. Сухой измельченный коксъ смѣшиваютъ съ 20% каменноугольнаго (отвареннаго) дегтя, изъ смѣси формируютъ кирпичи, ихъ сушатъ до отверднѣнія (недѣли двѣ) въ слабомъ жарѣ и затѣмъ обжигаютъ въ муфельной печи. Хотя цѣна данного вѣса такихъ кирпичей почти въ два раза выше, чѣмъ изъ огнестойкой глины, но такъ какъ вѣсъ даннаго объема почти въ два раза менше, то стоимость кладки получается въ обоихъ случаяхъ одинаковою и преимущество иногда принадлежитъ коковымъ кирпичамъ.

При кладкѣ О. кирпичей съ особымъ тщаніемъ ведется притирка, чтобы швы выходили возможно тонкими и получающуюся при этомъ пыль (мелочь) обыкновенно смѣшиваютъ съ хорошо выбранной огнестойкой глиной для полученія скрѣпляющей массы. Для той же цѣли часто къ глинѣ прибавляютъ шамота или толченые и отсыянные отбросы огнестойкаго кирпича.

Д. Менделѣевъ.

**Огни св. Эльма** — см. Электричество атмосферное.

**Огниво** — см. Трутъ; О. водородное — см. Водородъ (VI, 795).

**Огни цвѣтные** — см. Пиротехнія.

**Огнищане**. — По «Русской Правдѣ» (первоначальная, краткая редакция), имя О. носилъ высшій служилый классъ, приравнявшійся, по пространнымъ спискамъ того же памятникъ, къ «княжымъ мужамъ»; за убійство огнищанина была опредѣлена вѣра въ 80 гривенъ. По лѣтописнымъ извѣстіямъ съ 1166 по 1234 г. О. являются первымъ сословіемъ въ Новгородѣ. Карамзинъ считалъ ихъ домовитыми, защиточными гражданами и указалъ на связь ихъ съ «жатыми людьми». Мстиславскій (въ ст. «О. и князь мужъ», въ «Чтеніяхъ Моск. Общ. Истор. и Древн. Росс.», 1860, № 4), придавая слову «огнище» значеніе урочаща,

\*) Хромистый желѣзнякъ въ жару слабо реагируетъ и съ кремнеземомъ, такъ что можетъ применяться въ разнообразныхъ случаяхъ и его слѣдуетъ, какъ главу, причислять къ «среднимъ» (въ химич. смыслѣ) О. материаламъ.

\*) Известково-сахарный растворъ, подъ вліяніемъ углекислаго газа, осаждаетъ  $CaCO_3$  и даетъ вновь патоку, такъ что одно и то же ее количество можетъ служить многократно.

хранилища огня, переводить название О. словами боговита, богатыря, витязя и считает их потомками древних славянских князей, владык народа, молившихся огню. По мнѣнію Мрочекъ-Дроздовскаго («Исследование о «Русской Правдѣ»), О.—славянской перевод скандинавскаго слова *boljar!*—боляринъ, т. е. тоже, что князь мужъ. Акты XVII—XVIII вв., относящиеся къ сѣверной Руси, упоминают о небольшихъ союзахъ-огнищахъ, а писцовыя книги—о подобныхъ же союзахъ «печищахъ»; во главѣ тѣхъ и другихъ стояли старѣйшины—огнищане и печищане. Какъ землевладѣльцы, О. противопоставались смердамъ, государственнымъ крестьянамъ, также владѣвшимъ землей, но не на правахъ собственности. Этимъ объясняется терминъ «Русской Правды» *тиувъ огнищный*—высшій изъ всѣхъ *тиуновъ*, управлявшій княжеской дворцовой челядью и дворцовыми землями князя.

**Огоби**—гора Приморской обл., на правомъ берегу Амура, въ устьѣ рѣки, выше мыса Наза; 2000' высоты, съ голою вершиною, на которой встрѣчаются отлечительныя для высокихъ горъ растенія *Calyptristigma Middendorffii* и *Spiraea Palasii Regel*. Вершина изъ глинистаго песчаника, принявшаго почти кристаллическій видъ.

**Огоне**—рѣка въ зап. Африкѣ, 1200 км. длины, бассейнъ = 300000 кв. км.; начинается на 3° ю. ш. и 14° в. д., течетъ на СЗ, послѣ впаденія Ивиндо на З, на 11° в. д. поворачиваетъ на ЮЗ, принимаетъ слѣва Нгунію, протекаетъ черезъ нѣсколько озеръ, образуетъ болотистую дельту (4800 кв. км.), впадаетъ въ Атлантическій океанъ. Среднее теченіе О. черезъ дремучіе лѣса, ниже посреди саванны. Судходство возможно только въ нижней части ея отъ Ндшоле, раньше пороги. Устье и берега р. О. принадлежатъ французамъ съ 1876 г.; изслѣдовали р. О. Маршъ, Компіенъ, де Брацца.

**Оговоръ** (юрид.)—показаніе обвиняемаго противъ третьихъ лицъ, какъ соучастниковъ преступленія. Въ старинномъ слѣдственномъ процессѣ, когда судебныя власти стремились путемъ пытокъ надъ подсудимымъ найти всѣхъ виновниковъ преступленія, вынужденіе О. у пытаемаго считалось необходимой составной частью предварительнаго слѣдствія. Оговоренное лицо предавалось суду, какъ соучастникъ преступленія, при чемъ юридическая сила О., какъ уголовного доказательства противъ оговореннаго, опредѣлялась очной ставкой послѣдняго съ оговорщикомъ. Лишь въ новѣйшее время, съ паденіемъ инквизиціонныхъ порядковъ въ реформированномъ процессѣ, исчезли въ уголовныхъ уложеніяхъ особыя постановленія объ О. (*promissio zocii criminis*). О. извѣстенъ уже нѣмецкой «Каролинѣ» (см.): для дѣйствительности О. требовалось лишь, чтобы пытаемаго преступника не допрашивали о какомъ-либо лицѣ въ частности, а предлагали общій вопросъ о томъ, кто былъ участникомъ и сообщникомъ преступленія. Опредѣленія объ О. подробно развиты въ важнѣйшемъ памятникѣ уголовного процесса до-Петровской эпохи—«Уставной книгѣ разбойнаго приказа». Преступникъ, во время пытки,

подвергался допросу объ его сообщникахъ, при чемъ устанавлилось важное различіе между О. со стороны одного обвиняемаго и О., учиненнымъ на пыткѣ двумя или нѣсколькими лицами. Въ случаѣ «язычныхъ молотъ», т. е. если лицо оговаривалось нѣсколькими обвиняемыми, пытка оговореннаго слѣдовала непосредственно за О., безъ предварительнаго повальнаго обыска, какъ это требовалось при О. со стороны одного только лица. Черезъ Уложеніе даря Алексѣя Михайловича (XXI гл.) и новоположенія статьи 1669 г. опредѣленія Уставной книги о юридической силѣ О. перешли въ Св. Зак. и донныя сохраняютъ свою силу въ тѣхъ мѣстностяхъ имперіи, гдѣ дѣйствуютъ старыя суды и старинныя процессуальныя законы. По статьѣ 235 и сл. законовъ о судопроизводствѣ по преступленіямъ и проступкамъ (т. XVI, ч. 2, изд. 1892 г.), когда подсудимый признанъ или обвиненъ въ преступленіи, то надлежитъ разспросить его и о томъ, кто его соучастникъ и кто вѣдалъ о его преступленіи. Оговоренный приводится на очную ставку съ подсудимымъ, оговорившимъ его. Если обвиняемый не узнаетъ на очной ставкѣ оговореннаго или, узнавъ, говорить съ него, то надлежитъ изслѣдовать, не склонялъ ли его къ тому кто либо иной. Въ до-Петровскую эпоху установлены были уголовныя кары для лицъ, уговаривавшихъ преступника къ святію О. Вѣроятные О. отличались отъ невѣроятныхъ. Вѣроятнымъ О. считался въ тѣхъ случаяхъ, когда нѣтъ причины предполагать въ преступникѣ умысла оклеветать то лицо, на которое возводится О. Невѣроятнымъ считался О., учиненный послѣ продолжительнаго пребыванія въ тюрьмѣ, или предъ самымъ исполненіемъ казни, или со стороны рецидивиста, уже отбывшаго каторжныя работы, или когда оговаривались подсудимымъ тѣ лица, по чему извѣсту или приводу онъ предавъ суду, или тѣ, которые привели его соучастниковъ. Въ Св. Зак. изд. 1857 г. имѣлись еще отиѣвенныя вполѣдствіи статьи, указывавшія на силу О., какъ судебного доказательства; О. считался доказательствомъ несовершеннолымъ, при чемъ перечислялись случаи недѣйствительности учиненнаго подсудимымъ О. Д. Х.

**Оговоръ** (Архангельская губ.)—болѣзнь, будто-бы напускаемая на людей и домашнихъ животныхъ волшебствомъ или недобрымъ словомъ, а иногда и ласковымъ, только сказаннымъ въ недобрый часъ.

**Огоджу** или *Оодю*—рч. Амурской обл., лѣвый притокъ Седимджи; длина 45 в.; изъ притоковъ ея самый значительный (правый) рч. Огоджуканъ или Огодюканъ, 35 в. длины.

**Оголинъ**—дворянскій родъ, восходящій къ первой половинѣ XVII в. Александръ Степановичъ О. (род. въ 1821 г.) долго былъ старшимъ предсѣдателемъ тифлисской судебной палаты, нынѣ сенаторъ. Родъ О. внесенъ въ VI ч. род. кн. Тамбовской губ.

**Огонекъ**—иллюстрированный еженедѣльный журналъ литературы, науки и искусства (а потомъ политики и общественной жизни), издавался въ СПб., съ 1879 по 1883 гг. Издатель Г. Гоппе, редакторъ Н. П. Азоверъ. Сотрудники: Г. Данилевскій, гр. Е. Саласъ,

В. Крестовскій, Я. Положскій, Вс. Соловьевъ, А. Майковъ, А. Островскій, А. Потъхинъ, К. Случевскій, Н. Морской;

**Огоновскій** (Омельянь)—извѣстный писатель (1838—91), сынъ священника; былъ учителемъ гимназій, потомъ профессоромъ въ львовскомъ унив. Сочиненія О. весьма разнообразны; спеціальныя научныя труды у него чередуются съ литературными опытами въ прозѣ и въ стихахъ и съ статьями публицистическими. Первые литературныя опыты О., напр. стихотворная повѣсть «Крестъ» въ «Зорѣ Галицкой» 1860 г., написаны на тяжелой и дѣланной «русской мовѣ», но затѣмъ языкъ О. все болѣе и болѣе приближался къ малорусской рѣчи, что согласовалось съ его общимъ народническимъ украинифильскимъ направлениемъ. Какъ патриотъ, О. цѣнилъ народное слово и заботился о народномъ просвѣщеніи; онъ дѣятельно участвовалъ въ просвѣдительно-обществѣ «Просвѣтъ» (см.) и въ изданіи книгъ для школъ и для народнаго чтенія. Въ предѣлахъ Галиціи О. пользовался значительной извѣстностью, какъ драматическій писатель (двѣ историческія драмы «Федько Острожскій»—не напечатана—и «Гальшка Острожска»—въ «Зорѣ» 1887 г. и отдѣльно). Какъ профессоръ «русской мовы», О. немало содѣйствовалъ ознакомленію галицко-русской интеллигенціи съ старыми и новыми произведеніями малорусской литературы; онъ развивалъ въ студентахъ наклонность къ научному изученію малорусскаго языка со стороны звуковой и лексической. Въ изданіи краковской акад. наукъ: «Rozprawę widz. filol.» 1877 г. О. напечаталъ статью «O przyimkach w językach starosłowiańskim, ruskim i polskim». Въ «Archiv für slav. Philol.», 1880 г., О. напечаталъ «Einige Bemerkungen über die Sprache der altpolnischen Sophienbibel».—Въ 1880 г. О. издалъ цѣнное изслѣдованіе: «Studien auf dem Gebiete der ruthenischen Sprache». Въ началѣ книги О. проводитъ мысль о самостоятельности малорусскаго языка и говоритъ о нарѣчіяхъ малорусскихъ (галицкое съ 3 поднарѣчіями, южнорусское съ 4 поднарѣчіями и бѣлорусское); затѣмъ идетъ изслѣдованіе о фонетикѣ и словообразованіяхъ, при чемъ авторъ пользуется данными письменныхъ и устно-народныхъ памятниковъ. Потебня признавалъ эту книгу весьма полезной; Франко считаетъ ее однимъ изъ лучшихъ приобретѣній малорусской филологической литературы. Въ 1888 г. въ X т. «Rozpraw» О. напечаталъ, въ дополненіе къ «Studien», статью «O ważniejszych właściwościach języka ruskiego», гдѣ говоритъ объ излюбленномъ малоруссами гласномъ *i* и о слѣдахъ носовыхъ звуковъ. Къ этому разряду трудовъ примыкаетъ хорошій учебникъ малорусскаго языка («Грамматика») для средне-учебныхъ галицко-русскихъ заведеній, изданный въ 1889 г. въ Львовѣ и замѣнившій собой устарѣлый учебникъ Михаила Осадцы. Еще ранѣе (1881 г.) О. была издана «Христоматія старорусская», съ грамматическими комментаріями и словаремъ. Къ числу полезныхъ филологическихъ трудовъ О. принадлежитъ еще комментированное изданіе «Слова о Полку Игоревѣ» (1875). По характеру науч-

ныхъ конъектуръ изданіе это примыкаетъ къ мнѣніямъ А. Потебни. Самый обширный трудъ О.—«Исторія литературы русской»—печатался по частямъ въ «Зорѣ» съ 1886 г., выходилъ затѣмъ отдѣльно и за смертью автора остался незаконченнымъ. О. говоритъ о древней русско-малорусской литературѣ (до Котляревскаго), потомъ подробно излагаетъ біографіи и содержаніе сочиненій новыхъ малорусскихъ и галицко-русскихъ писателей; въ 4-ой, незаконченной части начать рядъ статей о малорусскихъ этнографахъ. Въ научномъ отношеніи «Исторія литературы» имѣетъ значительные недостатки: древняя литература изложена слишкомъ кратко, со многими пропусками и недочетами, а новѣе—мѣстами слишкомъ подробно, съ пересказомъ такихъ произведеній, которыя не заслуживаютъ вниманія; но, какъ сборникъ статей о новыхъ малорусскихъ писателяхъ, трудъ О. представляется весьма полезнымъ. Авторъ даетъ много бібліографическихъ указаній. Для знакомства съ собственно галицко-русской литературой—«Исторія» О. незаменимо изслѣдованіе, единственное въ своемъ родѣ по общему и полнотѣ сообщеній. Черезъ все сочиненіе ярко проведена украинифильская точка зрѣнія. Въ «Вѣстникѣ Европы» 1890 г. (сентябрь) А. Н. Пыпинъ, въ статьѣ: «Особая исторія русской литературы», подвергъ строгому разбору первый томъ «Исторіи», преимущественно съ принципиальной, идейной стороны. Отвѣтъ О.: «Моему критику» изданъ былъ въ Львовѣ въ 1890 г., другой отвѣтъ, Уманца, напечатанъ въ 21 № «Зорѣ» 1890 г. Въ 1893 г. О. издалъ въ Львовѣ полный «Кобзарь», съ вступительной статьёй о жизни Т. Шевченка и съ комментаріями къ его стихотвореніямъ. Нынѣ это лучшее изданіе Шевченка; даже покойный Драгомановъ, лично враждебный О., призналъ это изданіе за «великій поступокъ». Въ «Правдѣ» 1872, 1873 и 1879 гг. О. напечаталъ рядъ критико-эстетическихъ статей о стихотвореніяхъ Шевченка, не вошедшихъ въ комментированное имъ изданіе «Кобзаря». Ср. «Кіевская Старина» (1894, XII, 475—479) и V т. «Записокъ Товар. имени Т. Шевченка» (1895 г., 1—34) Н. Сумцовъ.

**Огонь-Догоновскіе**—дворянскій родъ, польскаго происхожденія, восходящій къ первой половинѣ XVII в. Петръ-Казиміръ О., въ православіи Петръ Дмитріевичъ, вступилъ въ русское подданство при присоединеніи Смоленска и пожалованъ въ стольники. Родъ О.-Догоновскихъ внесенъ въ VI и II ч. род. кн. Смоленской и Саратовской губ.

**Огонь.**—Пользованіе огнемъ и умѣнье добывать его составляетъ одну изъ отличительныхъ особенностей человѣческой культуры, даже на самыхъ примитивныхъ ступеняхъ ея развитія. Сохранились, правда, старыя и ноня извѣстія о племенахъ, не знающихъ употребленія огня, но, какъ показалъ В. Тейлоръ, всѣ такія извѣстія сомнительны и противорѣчивы. Знакомство съ огнемъ мы находимъ и у самаго древнѣйшаго населенія Европы: скопленія золы и угля, слѣды очаговъ, вмѣстѣ съ разбитыми костями, древнѣйшими слѣдами палеолитическаго человѣка, какъ въ пещерахъ

Франции и Англии, так и в открытых странах той же эпохи в России (напр. в Костенках, на берегу Дона). Там не менее, вероятно, что первобытный человек еще не умел добывать О. и что изобретение способа его добывания было одним из важных шагов на пути культурного развития человечества. Об этой важности свидетельствуют многие мифы, связывающие открытие огня с древними героями, похитившими его с неба, и придающие огню характер божественности. Судя по тому, как получают себя О. многие дикари и как добывается так назыв. «живой О.» (см. ниже), можно думать, что первоначальное добывание огня происходило от трения одного куска сухого дерева о другое, и при том трения путем вращения или сверления. Подобные вращательные движения имеют тесную связь с религиозными обрядами: в древней Индии, на разсвет, вращением дерева возжигался О. и вращением же сбивалось масло, приносившееся в жертву; у буддистов весьма обыкновенны вращающиеся молитвенные мельницы; священные хоробы, круговые танцы составляют существенную принадлежность многих религиозных обрядов. Отсюда Гейгер находить возможным вывести предположение, что первое получение огня было неожиданным результатом вращения, производившагося с мистическою целью. Этим объясняется божественный характер, который придает огню многими народами, а равно пользование огнем при богослужении, жертвоприношениях, обрядах очищения, похоронах и т. д. Судя по данным языка, огонь первоначально обратил внимание человека не своими полезными или разрушительными свойствами, а своим цветом и блеском. «Древнейшими памятниками языка—замечает Гейгер—прославляются его светлый блеск, его красное пламя; древнейшие названия огня также указывают не на теплоту, не на свойство жечь, разрушать, вызывать боль, а на красный цвет, который привлекает, повидимому, прежде всего внимание человека». Добывание огня путем трения двух кусков сухого дерева существует у многих менее культурных народов до настоящего времени. Способ этот представляет три вариации: 1) сверление, 2) пиление и 3) проведение борозды. Сверление, в свою очередь, производится: а) непосредственно руками; берется узкая дощечка сухого дерева, кладется на землю, на нее становится коленями человек и упирает в нее сухую круглую, деревянную же палочку; предварительно в дощечку дылается небольшая (неглубокая) ямка, соответствующая диаметру палочки, и от этой ямки проводится к боковому краю дощечки небольшая бороздка, по которой могли бы выдавливаться образуемые сверлением древесные опилки; вставив в упомянутую ямку палочку, человек вращает ее между ладонями, стараясь в то же время ее нажимать; ладони его при этом спускаются постепенно по палочке вниз и приходятся из нескольких раз быстро вскидывать к верхнему концу, но так, чтобы воздух не успевал попасть под нижний конец палочки. После непрерывного

вращения в течение некоторого времени, древесная пыль нагревается и, наконец, воспламеняется, при чем нужно иметь наготову уголь и трут для принятия огня, который затем раздувается. Скорое добывание О. этим способом требует ловкости и сноровки; он употребителен у эскимосов Лабрадора, у индейцев о-ва Ванкувера, у бушменов и других племен Африки, а также был в ходу в Японии, на Мадагаскар и в других странах. б) Другой способ сверления требует применения дощечки, палочки, груза, который бы надавливал на палочку сверху, и веревки, с помощью которой вращалась бы палочка. При этом способе требуется участие двоих: один придерживает положенную на землѣ дощечку ногою, а обими руками передвигает из стороны в сторону завернутую вокруг палочки веревку, которая и вызывает вращение палочки; другой помогает удерживать неподвижно дощечку, а рукой нажимает палочку сверху. Способ этот в ходу у некоторых племен эскимосов и сѣв.-америк. индейцев, также у даяков о-ва Борнео. Мѣстами веревка соединяется с лучком, при чем вытирающий О. нажимает на верхний конец палочки зубами или грудью. в) Третий способ характеризуется присоединением к палочке груза (напр. посредством надѣтого на нее кружка) и приведением ее во вращение посредством двойной веревки, обмотанной вокруг ее верхнего конца и прикрѣпленной затѣм к концам поперечной палочки; положив руки на эту поперечную палочку, человек нажимает ее внизу, вследствие чего вертикальная палочка приходит во вращение; нижнюю дощечку должен удерживать в это время другой человек. Способ этот существовал у разных племен эскимосов, индейцев, чукчей и др. Некоторые народы (напр. айны, чукчи, австралийцы) не додумались до указанного выше снабжения ямочки в дощечке боковым желобком, вследствие чего вытирание огня сопряжено у них с большим трудом и большой затратой времени. Пиление для добывания огня употребительно у малайцев, бирманцев, сямцев. Берется расщепленный вдоль пополам бамбуковый ствол, кладется выпуклою (наружною) стороною кверху и распиливается поперег деревянною узкою дощечкою (тоже из бамбука), сточенною по краю в лезвие. Происходящие от пиления и нагревающиеся опилки падают обыкновенно на подложенный трут, который, наконец, и воспламеняется. Способ проведения борозды заключается в том, что сухое полено кладется на землю и удерживается в неподвижном положении упершимся в него коленом человека, который, взяв обими руками небольшую, заостренную к концу, твердую палочку и держа ее под углом около 45°, бороздит ею взад и вперед по полену, čím вызывает образование желобка, в одном из концов которого и скопляются, наконец, воспламеняющиеся опилки. Способ этот свойствен исключительно Полинезии, где он весьма распространен, хотя пользование им требует большого навыка. Последующими методами добывания огня являются: а) удары крѣ-

немъ о мѣдный колчеданъ или сталь; куски колчедана съ кремнемъ были иногда находимы въ древнихъ могилахъ Зап. Европы, пользование же стальнымъ огнивомъ было распространено въ Европѣ до половины XIX в.; б) сжатія воздуха поршнемъ въ цилиндръ, при чемъ къ нижнему концу поршня прикрепляется легко воспламеняющійся трутъ; способъ этотъ былъ встрѣченъ, между прочимъ, у бирманцевъ и даяковъ, но неизвѣстно, былъ ли онъ ими изобрѣтенъ или заимствованъ у какого-нибудь болѣе культурнаго народа. Гораздо позже являются спички (см.) и многіе другіе физическіе и химическіе способы.

Д. А.

**Огонь**—см. Пламя.

**Огонь** (живой)—такъ называютъ О., произведенный путемъ тренія двухъ кусковъ дерева. Въ Галиціи такой О. называютъ божьимъ. Древнѣйшій способъ добыванія О. (см. выше) получалъ религиозное значеніе и до сихъ поръ удержался въ народныхъ обрядахъ. Въ горныхъ мѣстахъ Галиціи пастухи, выгнавъ впервые весной скотъ въ поле, разводять живой О. и молятся при этомъ, читая «Отче нашъ» и др. молитвы. Въ Россіи, мѣстами, живой О. требуется для зажиганія купальскихъ костровъ, для перегона скота во время эпидемій. То же было и въ Германіи въ старое время. У римлянъ, если О. Весты угасалъ, жрецы наказывали дѣвъ оберегательницъ, и для полученія новаго О. сверлили кусокъ предвѣщающаго счастье дерева. Какъ культурное переживаніе, живой О. весьма распространенъ у современныхъ болгаръ. Повѣрья и обряды, связанные съ живымъ О., представляются, болѣею частью, обломками древнихъ культовъ О., выразившихся у индусовъ въ гимнахъ Ригъ-Веды, у иранцевъ—въ Зенда-вестѣ, у грековъ—въ ученіяхъ Фалеса, Гераклита и Эмпедокла, у римлянъ—въ культѣ Весты. См. Kuhn, «Ursprung des Feuers»; Аванасьевъ, «Поэтич. возрѣнія славянъ на природу» (II)—въ обѣихъ книгахъ господствуетъ мифологическая точка зрѣнія; болѣе цѣнное соч. Тейлора, «До-историч. бытъ человѣч. и начало цивилизаціи» (стр. 308—358); Овсяннико-Куликовскій, «Къ исторіи культа О. у индусовъ въ эпоху Ведъ».

Н. Сумцовъ.

**Огородничество** (Евлампій Кирилловичъ, 1816—84)—статистикъ; учился въ казанскомъ унив., былъ редакторомъ статистическаго комитета министерства внутреннихъ дѣлъ, по порученію котораго совершилъ рядъ экскурсій по Россіи. Главные его труды: «Списокъ населенныхъ мѣстъ Россійской имперіи. Московская губ., Нижегородская, Вологодская, Вятская, Олонечкая и Тульская» (СПб., 1862—79), «Мурманскій и Терскій берега по «Книгѣ Большого Чертежа» («Записки Имп. Русск. Геогр. Общества», по отдѣльному этнографіи, 1869, кн. 2), «Прибрежья Ледовитаго и Бѣлаго морей, съ ихъ притоками» (ib., 1877, т. VII отдѣльно); въ изданіи министерства внутреннихъ дѣлъ: «Городскія поселенія въ Россійской имперіи—историческіе очерки городовъ по 28 губерціямъ и областямъ». См. А. Гацисскій, «Люди нижегородскаго Поволжья» (1887).

**Огородничество** (Павель Ивановичъ, 1837—84)—писатель. Служилъ въ военной службѣ; обвиненный въ прикосновенности къ смутамъ на западной окраинѣ Россіи (1862), содержался въ крѣпости и отданъ подъ надзоръ полиціи. Позже много путешествовалъ по Европѣ, Сѣв. Америкѣ и Персіи. Его труды: «Отъ Нью-Йорка до Санъ-Франциско и обратно въ Россію» (СПб., 1872; 2 изд., подъ заглавіемъ «Въ странѣ свободы», СПб., 1882); «Изъ юго-восточнаго побережья Каспійскаго моря» («Извѣстія Имп. Русск. Географич. Общества», 1874, т. X); «На пути въ Персію и прикаспійскія провинціи» (СПб., 1878); «Тревожныя мѣста» («Дѣло», 1876, кн. 6—8); «По Персіи, путевныя наблюденія и замѣтки» («Вѣстникъ Европы», 1876, кн. 11—12); «Страна солнца» (СПб., 1881); «Съ русскимъ караваномъ въ Сябзавартъ» («Историческая Вибліотека», 1879, кн. 6—7).

**Огородничество**—представляетъ собой интензивную культуру различныхъ съѣдобныхъ растений, по большей части, на огороженныхъ (см. Огородъ) участкахъ земли, лежащихъ вблизи усадьбы. Въ прежнее время О. въ Россіи служило лишь для удовлетворенія домашнихъ потребностей и рѣзко отличалось отъ полеводства. Съ расширеніемъ сѣти желѣзныхъ дорогъ, съ развитіемъ фабрично-заводской промышленности и увеличеніемъ городского населенія, продукты О. получили хорошей сбытъ и размѣры огорода, способы обработки почвы и другіе приемы стали носить характеръ, близкій или почти тождественный съ характеромъ тѣхъ же работъ въ полеводствѣ. вмѣсто лопаты, грабля и проч. явились плуги и бороны, полвка смѣнилась орошеніемъ (еще очень мало развитымъ въ Россіи), и различными косвенными приемами, къ которымъ относится, между прочимъ, осенняя вспашка, разрыхленіе почвы и т. д. Теперь отличаютъ два рода О.: домашнее и промышленное. Последнее все-таки рѣзко отличается отъ полеводства: исключительное мѣсто представлено культурѣ овощей; плодовыя, въ строгомъ смыслѣ слова, не существуютъ, такъ какъ растения смѣняются только въ зависимости отъ ихъ отношенія къ удобренію, т. е. выносятъ ли они свѣжее удобреніе или должны высѣваться на слѣдующій годъ послѣ него; наконецъ, многія работы, напр. полотье, исполняются ручнымъ способомъ. Нѣкоторой переходной формой отъ О. къ полеводству надо считать бахчеводство, гдѣ огородныя растения (преимущественно арбузы, дыни и тыквы) высѣваются на новяхъ или цѣльныхъ и на второй годъ замѣняются уже зерновыми. Въ Западной Европѣ и особенно въ Америкѣ, гдѣ сильно развита машинная работа (рядовыя сѣялки, различныя мотыги и т. п.), О. въ основнхъ своихъ чертахъ приблизилось къ полеводству, отличаясь только родовъ культуряруемыхъ растений. Въ Россіи главное препятствіе этому надо искать въ ограниченномъ распространеніи среди населенія даже основнхъ свѣдѣній по О. и въ предвзвѣтой мысли, что заниматься имъ слѣдуетъ только мелкимъ землевладѣльцамъ, почему огороды рѣдко находятся въ рукахъ интеллигентныхъ лицъ, ко-

торые скорѣе могли бы внести усовершенствованія въ огородную культуру. Однако, правительство, земства и сельскохозяйственные общества въ последнее время обратили вниманіе на эту отрасль сельскаго хозяйства. Наибольшаго развитія достигло О. около больших городов. Центромъ О. въ Россіи надо признать г. Ростовъ, Ярославской губ. и его окрестности, гдѣ до 55 селеній, расположенныхъ по берегамъ оз. Неро, занимаются исключительно культурой огородныхъ растений. Здѣсь явились первые русскіе огороды («колыбель русскаго О.»). Этому содѣйствовалъ и малая доходность земли при полеводствѣ, особенность почвы и климата, благоприятнаго по количеству осадковъ, и густота населенія. По словамъ мѣстныхъ жителей, они не помнятъ, чтобы ихъ предки когда-либо занимались иной культурой. Все огородное хозяйство лежитъ исключительно на женщинахъ, которыя ведутъ его съ помощью наемныхъ рабочихъ, тогда какъ мужчины отправляются въ отхожіе промыслы, разнося по всей Россіи знакомство съ огороднымъ дѣломъ. Производится здѣсь, главнымъ образомъ, цыкорій и горошекъ, затѣмъ различныя душистыя, медицинскія и кухонныя растенія, а также огородный—лукъ и огурцы. За Ростовскимъ у. слѣдуютъ Даниловскій и Романовскій уу., гдѣ главная выручка получается отъ культуры огурцовъ (муромскихъ и вязниковскихъ \*) и лука (романовскаго). Ростовскіе огородники занесли свое дѣло и къ самому СПб., расположившись со своими огородами на нѣсколько тысячъ дес., главнымъ образомъ, въ низменной части С.-Петербургской губ. Здѣсь они достигли такихъ совершенныхъ примѣровъ, что теперь къ нимъ приходится учиться огородники изъ самаго Ростова. Особенно процвѣтаетъ здѣсь парниковое и тепличное О. Здѣсь же разводятся и шампиньоны, которые въ другихъ мѣстахъ Россіи собираются только въ дикомъ состояніи. Нѣкоторые изъ сортовъ овощей, разводимыхъ въ С.-Петербургской губ. (напр., красносельская брюква), извѣстны даже за границу. Въ сѣверныхъ Новгородской и Псковской губ. распространены огороды того же промышленнаго типа, но въ значительно меньшихъ размѣрахъ. Часть ихъ продуктовъ также направляется къ столицѣ. Московскіе огородники, въ отличіе отъ с.-петербургскихъ, обходятся большою частью безъ теплицъ и парниковъ. Огородный промыселъ здѣсь сосредоточивается въ подмосковныхъ селахъ по теченію р. Москвы, прославившихся своими сортами овощей. Кромѣ Москвы, часть ихъ направляется и въ сѣверную столицу. Весьма извѣстны также ближайшіе къ Москвѣ боровскіе огородники (Калужской губ.), которые тоже расходятся по всей Россіи для разведенія огородовъ съ промышленною цѣлью. Подъ влияніемъ Ростова, О. распространилось по Вологодской и Костромской губ.; въ послѣдней, около Галичскаго оз., устраиваютъ своеобразныя огуречники-пригати, т. е. висячіе надъ водой огороды. Сѣвернѣе Воло-

годской губ. промышленное О. не распространилось, вследствие неважныхъ климатическихъ условий и рѣдкаго населенія, такъ что въ Архангельской и Олонецкой губ. О. встрѣчается только оазисами. Тѣ же причины, очевидно, препятствовали развитію О. и въ губерніяхъ пріуральскихъ: Пермской, Вятской, Уфимской и Оренбургской. Особымъ развитіемъ домашняго (непромышленнаго) огородничества отличаются Прибалтійскія губ. Только около Риги, Юрьева и другихъ городовъ расположились промышленные огороды, откуда овощи поступаютъ для потребленія городскихъ жителей. Въ черноземномъ районѣ великорусскія губернія отличаются значительно большимъ развитіемъ О., чѣмъ малороссійскія, но всетаки уступаютъ центральному району, такъ какъ лучшія земли, усадебныя, отводятся крестьянами подъ коноплю или табакъ. Здѣсь же начинаютъ попадаться бахчи или баштаны, какъ ихъ называютъ малороссы. По мѣрѣ приближенія къ Ю бахчеводство все болѣе распространяется, но наибольшаго своего развитія оно достигло въ степномъ прикаспійскомъ районѣ, гдѣ главными центрами надо назвать: Камышинъ (арбузы), пос. Дубовку Царицынскаго у. (дыни-дубовки), с. Вылово Царевскаго у. (арбузы) и Урюпинскую станицу. Въ черноморскихъ степяхъ О. занимаютъ не коренные жители, а переселенцы—нѣмецкіе колонисты и болгары, при чемъ культура овощей раздѣляется на осеннюю и весеннюю, прерываемая лѣтнею засухой; разведеніе огородовъ пріурочивается къ балкамъ или ключамъ, ручьямъ, рѣкамъ. Центрами О. являются окрестности Одессы, Николаева и нѣкоторыя поселенія Бессарабской губ.; съ мѣстными продуктами довольно успѣшно конкурируютъ привозные константинопольскіе, поступающіе на русскіе рынки одновременно съ мѣстными парниковыми. Во всемъ Кавказѣ О. развито крайне слабо. Слабо О. и въ Привислянскомъ краѣ, Литвѣ и Вѣлорусіи; крестьянскіе огороды здѣсь находятся въ жалкомъ состояніи, немногіе промышленные сосредоточиваются вблизи большихъ городовъ (напр., около Варшавы славятся мст. Воля) и находятся въ рукахъ евреевъ. Не мало овощей привозится туда и изъ-за границы. Среди степей среднеазиатскаго района культура огородныхъ растений (бахчеводство) сосредоточилась въ оазисахъ, около большихъ городовъ, первое мѣсто занимаютъ дыни раннія (зямбуца) и позднія (ковуны); въ большомъ количествѣ разводятся лукъ и морковь. Съ приходомъ сюда русскихъ, среди другихъ овощей появились картофель, капуста, свекла. Въ сибирскомъ районѣ О., за небольшимъ исключеніемъ, совершенно отсутствуетъ, не смотря на то, что нѣкоторыя мѣстности, какъ напр. предгорія Алтая, представляютъ всѣ условія для разведенія овощей. Въ Приамурскомъ краѣ китайцы, не смотря на совокупность неблагоприятныхъ условий, сумѣли завести О. Сорта разводимыхъ въ Россіи овощей чрезвычайно многочисленны; число ихъ къ тому же увеличивается путемъ подбора, скрещиванія и т. п. Въ сборникѣ «Сельское и Дѣло» Хозяйство Россіи» (1893) категорично гово-

\*) Въ Муромской и Вязниковской уу. огурцы разводятся, главнымъ образомъ, на сѣменахъ.

рится, что огородное дѣло въ Россіи развивается и что Россія вполнѣ удовлетворяетъ главнымъ своимъ потребностямъ въ огородныхъ произведеніяхъ. Что же касается техническихъ приемовъ, то въ основныхъ чертахъ они могутъ быть представлены въ слѣдующемъ видѣ.

**Удобренія.** Въ качествѣ удобрений на огородахъ идутъ какъ вещества, употребляемая въ полеводствѣ, такъ и такія, которыя въ послѣднемъ рѣдко употребляются. Навозъ примѣняется или какъ сплошное удобрение, при чемъ онъ равномерно по всей почвѣ разбрасывается и запахивается, или какъ мѣстное, верхнее, когда имъ обкладываютъ отдѣльныя растенія для усиленія ихъ роста. Навозною жижее поливаютъ растенія, не выносяща свѣжаго удобрения, разбавивъ ее предварительно водой; въ другихъ случаяхъ ее выливаютъ въ компостную кучу. Птичій пометъ, въ видѣ порошка, смѣшаннаго съ землей, употребляютъ въ качествѣ верхняго удобрения. Человѣчскія изверженія, столь рѣдко примѣняемыя въ Россіи при полеводствѣ, на огородахъ идутъ въ перепрѣломъ видѣ въ смѣси съ какой-нибудь землей, торфомъ, и для прекращенія зловонія, съ растворомъ желѣзнаго купороса. Идутъ въ дѣло и всевозможные отбросы—растительные и животные: кровь животныхъ, трупы ихъ, роговая стружка, шерстяные отбросы. Въ некоторыхъ случаяхъ всѣ эти вещества складываютъ въ компостныя кучи, куда прибавляются зола, иль, уличная грязь и пилы, растительные остатки, въ родѣ коферижель, стеблей подсолнечника, помоя и т. п. Хорошо употреблять пережженный дернъ, перепрѣлые листья (листовая земля). Въ качествѣ неподнаго удобрения идутъ кости, дробленныя или пережженныя (сырая или пареная костяная мука, суперфосфатъ), примѣшиваемыя къ навозу или компосту, известъ, главнымъ образомъ—для улучшенія кислыхъ перегнойныхъ почвъ, мергель, гипсъ, фосфориты, селитра, наконецъ—зола изъ печей (только не для молодыхъ всходовъ), однимъ словомъ—все, что содержитъ въ себѣ кали, азотъ или фосфоръ, находятъ себѣ примѣненіе въ огородѣ.

**Обработка почвы.** Своего рода удобрениемъ является обработка почвы (см.) огорода. Разрыхленіе почвы производится какъ передъ посѣвомъ, такъ и послѣ него, особенно въ тѣхъ случаяхъ, когда земля легко слеживается. Вспашка, какъ и на поляхъ, бываетъ весенняя и осенняя; первалъ дѣлается возможно раньше, особенно если предполагаютъ высѣвать сѣмена, трудно проростающія или не боящіяся морозовъ. Въ небольшихъ огородахъ или въ огородахъ, съ интензивной кулътурой, прибѣгаютъ къ перекопкѣ земли; производить ее также осенью (болѣе глубоко) или весной (мельче). Въ некоторыхъ хозяйствахъ прибѣгаютъ къ почвоуглубленію, съ помощью соответствующаго орудія. Осеннее копанье, значительно улучшающа почву, благодаря дѣйствию мороза и снѣга на комки почвы, особенно полезно при засореніи ея многолѣтними травами. Въ Западной Европѣ очень распространена осенняя обработка земли на перевалѣ

(штыковка, перекопка на 2—3 штыка, т. е. на глубину 2—3 лопатъ), послѣ чего почва сильно удобряется и пускается подъ капусту. Обработка эта состоитъ въ томъ, что нижній слой перебѣдается на мѣсто верхняго, и обратно. Поле дѣлится на небольшіе участки, изъ которыхъ въ два или три приема вынимаютъ почву, откладывая вынутые слои въ разныя стороны. Верхній слой (вершка въ 3) одного участка складываютъ на дно образовавшейся канавки другого участка; затѣмъ кладутъ средній слой (около 6 в.) и уже поверхъ ихъ нижній слой изъ перваго участка (моцностью въ 3—4 в.). Почву второго участка складываютъ въ томъ же порядкѣ въ канавку третьяго участка и т. д. Затѣмъ всю площадь земли выравниваютъ граблями и вилами, чтобы вода распредѣлялась равномерно по всей землѣ. Лопаты совѣтуютъ употреблять или съ прямолнейнымъ лезвиемъ, англійскія, тяжелыя, но прочныя, или нѣмецкія съ полукруглымъ и овальнымъ лезвиемъ, или американскія, съ изогнутой зигзагомъ рукояткой, съ овальной бляхой и параболическими острыми краями лезвия. Устройство рукоятки американской лопаты даетъ ей преимущества вслѣдствіе сбереженія силъ при работѣ (Рытовъ).

**Гряды.** Чтобы доставить корнямъ растенія болѣе глубокую почву и отчасти замѣнить этимъ обработку на перевалѣ, устраиваютъ гряды (IX, 824); чѣмъ суше и чѣмъ выше расположена почва, тѣмъ ниже устраиваютъ гряды, и наоборотъ; въ южныхъ, напр., губерніяхъ съ сухимъ климатомъ обходятся безъ грядъ, но даже садятъ овощи въ неглубокіе канавки желобки. Высокія гряды на сѣверѣ Россіи устраиваютъ лишь для ранней выгонки овощей; направленіе грядамъ даютъ съ запада на востокъ, а на наклонномъ мѣстѣ поперекъ ската, если почва сухая, и вдоль его, если почва влажная. Если уровень грунтовыхъ водъ слишкомъ близокъ, то устраиваютъ для деревьевъ, или кустарниковъ даже холмики.

**Посѣвъ сѣмянъ.** Передъ посѣвомъ одни изъ сѣмянъ намачиваютъ въ безусловно мягкой, лучше — дождевой или снѣговой, водѣ нѣсколько часовъ или 1—2 и болѣе сутокъ, помня, однако, что лучше не домочить, чѣмъ перемочить; иногда же сѣмена даже прорастиваютъ, для чего, смочивъ ихъ водой, завертываютъ въ тряпку или кладутъ въ песокъ или опилки и помѣщаютъ въ теплое мѣсто около печки; нѣныя сѣмена требуютъ сушки, такъ какъ только при такихъ условіяхъ она дадутъ многоплодныя вѣтви (огурцы, дыни, арбузы). Косточковыя сѣмена подвергаются стратификаціи (см. Садоводство, Стратификація). По времени посѣвъ раздѣляется на весенній, лѣтній и осенній. Ранней весной высѣваютъ какъ тѣ сѣмена, которыя требуютъ большаго срока для проростанія (напр. свеклы, моркови и т. п.), такъ и тѣ, которыя не боятся мороза (горохъ, макъ, капуста для рассады); поздней весной сѣютъ тѣ, которыя требуютъ для своего произрастанія больше тепла или боятся утренниковъ (тыква, огурцы и т. п.); лѣтомъ высѣваютъ рѣпу или растенія ежемѣсячнаго сѣва. Осенью—лишь некоторые растенія (напр. капусту,



морковь \*) и т. д.), выбирая, однако, такое время, когда посев рассады трудно ожидать оттепелей. По способу различают посев: в «разброс», рукою или маленькою рукою связкою, «рядами» в бороздки, проведенные граблями, «грядками» или «местный», по несколько семян в ямки. Для высевания рядами употребляют стаканы, в горлышко которых вставляются пробки с соответствующими отверстиями, или рога, на острый конец которых надеваются капсулы с различными отверстиями или, как предлагает Рытов, вращающиеся кружечки с дырочками различного диаметра. Рассаду сажают в ямки и бороздки. Первыми делаются тылками, т. е. коломъ, на острие которого набивается желтый наконечник; опустив растение в эту ямку, засыпают ее землею. Вторые проводятся сохою; в них кладется рассада, затем рядом проводят другую борозду, отчего первая борозда засыпается землею. Чтобы предохранить вслывшие семена от утравниковъ, поддерживать в почве необходимую влажность и темъ ускорить проростание семянъ, посевъ посева покрывают почву опилками, соломой, листьями, особыми соломенными матами и т. п., причем, по мере появления молодых ростковъ, покрывки постепенно удаляют. — *Поливка.* В периодъ послѣдующаго роста растений приходится прибѣгать къ разнообразнымъ приемамъ ухода за растениями. На первомъ планѣ стоитъ поливка; на открытыхъ грядахъ она иногда приноситъ вредъ, слишкомъ уплотняя почву; невозможна она по массѣ требуемой воды и на обширной площади, поэтому ее применяютъ только въ небольшихъ огородахъ или для отдѣльныхъ растений, какъ напр.—при посадкѣ капусты. Лучшею водою служитъ дождевая, а также сѣвговая, накопившаяся въ сажалкѣ; ключевая вода вредна для растений какъ по содержанию въ ней большого количества солей, такъ и по низкой температурѣ (надо предварительно нагрѣть ее на солнцѣ). Поливать можно вечеромъ послѣ захода солнца или (хуже) очень рано утромъ; поливка при солнечномъ освѣщеніи, резко охлаждая почву, вредитъ растениямъ довольно замѣтно. — *Разрыхленіе почвы.* На тяжелыхъ почвахъ, особенно—при медкой воздѣлкѣ, послѣ дождей или послѣ поливки, съ высыханиемъ почвы часто образуется кора, задерживающая развитіе растений. Наиболее простой способъ ея уничтоженія это—разбиваніе ея тылкомъ граблей. Но если ростки еще не образовались или, если растения уже показались надъ землею, то прибѣгаютъ къ разрыхленію почвы зубьями, избѣгая, конечно, вонзять ихъ глубоко. На большихъ участкахъ разрыхленіе это прекрасно исполняютъ катокъ съ зубьями в бороздахъ. Чемъ глубже разрыхлена почва до посѣва, чемъ старше она и чемъ больше она заключаетъ въ себѣ перегнойныхъ остатковъ, темъ меньше возможности для образованія на ней коры. Разрыхленіе почвы граблями,

мотыгою, окучникомъ или инымъ путемъ полезно во весь периодъ произрастанія (1 или 2 раза). Разрыхленіе производятъ мотыгою, или цапою (см. дальше). *Полотье.* Сорные травы уничтожаются частью уже при обработкѣ почвы, особенно—при осенней вспашкѣ, когда корневища многолѣтнихъ травъ, вывороченныя наружу, гибнутъ отъ мороза. Однолѣтнія же растения и непогибшія многолѣтнія извлекаются полотьемъ, а также мотыженьемъ и окучиваніемъ, отражающимся на нихъ губительно. Орудіемъ для полотья является цапа, распространенная въ южн. Россіи; это—прямоугольная стальная пластина, внизу съ лезвиемъ, вверху съ кольцомъ для рукоятки. Цапой стараются срывать сорные травы, какъ бритвой, ниже корневой шейки (иначе стебель даетъ новыя вѣтви). Въ некоторыхъ мѣстностяхъ употребляютъ нѣсколько иное орудіе—въ родѣ изогнутой косы. Гдѣ полотъ орудіемъ нельзя, выдергиваютъ травы руками. Въ Америкѣ, на большихъ огородахъ, применяютъ особые ручныя мотыги и культиваторы. *Прорѣживание.* Культивируемая растенія могутъ препятствовать другъ другу въ ростѣ при чрезчуръ густомъ всходѣ. Лишнія растенія удаляются прорѣживаніемъ, при чемъ эти растенія или пересаживаются въ другое мѣсто, или выбрасываются, т. е. складываются въ компостныя кучи. Прорѣживание производится граблями или руками. *Окучиваніе.* Если корни растенія выпираются наружу или если стебель въ нижней своей части пускаетъ подземные побѣги или придаточные корни, то прибѣгаютъ къ окучиванію растений, что дѣлается послѣ каждого полотья (2—3 раза въ годъ). Высота привальной къ растеніямъ гребней зависитъ отъ свойствъ самаго растенія и его роста. Помимо этихъ основныхъ приемовъ ухода за огородными растеніями, нерѣдко прибѣгаютъ къ такимъ, какъ *пасыкованіе*, т. е. удаленію лишнихъ частей растенія (пасынковъ), отнимающихъ силу у главныхъ; такъ, у томатовъ удаляютъ вѣтви, чтобы получить крупныя плоды; табакъ пасыкуютъ, чтобы получить большіе листья, и т. п. Въ другихъ случаяхъ производятъ *тренировку* ботвы, т. е. мнутъ ее каткомъ, лопатою или руками, чтобы она не развѣвалась въ ущербъ главнымъ продуктамъ (напр.—чтобы лукъ не образовывалъ много перьевъ въ ущербъ луковичкамъ и т. п.). Для слабыхъ растеній или отягченныхъ плодами или вьющихся ставятся опоры въ видѣ колышковъ, рѣшетокъ или хвороста. *Уборка овощей.* Состояніе, въ которомъ растенія снимаютъ съ огорода, зависитъ отъ цѣли, съ какой они разводятся: для полученія овощей или для сбора семянъ. Въ первомъ случаѣ собираютъ овощи въ такомъ видѣ, чтобы можно было или тотчасъ употребить ихъ въ пищу, или хранить известное время впередъ до поступленія въ продажу, поэтому то и признава готовности растеній, завися отъ того, при какой степени спѣлости ихъ употребляютъ въ пищу, различны для каждаго вида и даже сорта: то собираютъ ихъ въ молодомъ, самомъ нѣжномъ видѣ, то въ зеленомъ уже состояніи, то едва спѣлыми, то почти дозрѣвшими, то совершенно зрѣлыми. Мѣстами для храненія слу-

\*) Предлагали въ послѣднее время высѣвать морковь по сейгу въ наступленія оттепелей, особенно—на сухихъ почвахъ и на ровныхъ мѣстахъ.

жать ямы, подвалы или открытый грунтъ. Если собираютъ плоды на сѣмена, снимаютъ растенія, въ зависимости отъ консистенціи оболочекъ сѣмянъ. Нетрескающіяся сухія сѣмена снимаютъ уже зрѣлыми или, во избѣжаніе возможныхъ потерь при сборѣ зрѣлыхъ сѣмянъ,—почти дозрѣвшими. Въ зеленомъ, но близкомъ къ полной спѣлости состояніи собираютъ сѣмена трескающіяся, при чемъ ихъ снимаютъ вмѣстѣ съ самими растеніями, отъ которыхъ они не отдѣляются вплоть до созрѣванія. Дозрѣвшія сухія сѣмена отдѣляются отъ стеблей молотью, обычной при хлѣбныхъ растеніяхъ, при чемъ наблюдаютъ, чтобы сѣмена были хорошо высушены въ овинѣ или на воздухѣ \*). Въ небольшихъ количествахъ эта молотья, во избѣжаніе потерь, производится въ мѣшкѣ. Трескающіяся сѣмена отдѣляютъ еще и прямо рукой, разминая вмѣстѣ съ засохшею ботвою; нетрескающіяся иногда мнутъ, но уже безъ ботвы, пестикомъ въ ступѣ. Послѣ молотбы всѣ сѣмена проходятъ тѣ же стадіи очистки, какъ и хлѣбныя зерна, т. е. отбѣиваніе и сортированіе. Мясистыя сѣмена, т. е. заключенныя въ ягодахъ и сочныхъ плодахъ, убираются въ большинствѣ случаевъ почти спѣлыми, при чемъ ихъ стараются держать на мѣстѣ какъ можно дольше. Очищаются они или приведеніемъ мякоти въ гніеніе, для чего они складываются въ кучу и поливаются водой или обмываніемъ въ чашкѣ; послѣдняя операція требуетъ много воды, но зато не опасна для сѣмянъ, тогда какъ въ кучахъ температура легко можетъ перейти предѣлъ, и сѣмена тогда погибаютъ.

Ср. Р. И. Шредеръ, «Русскій огородъ, питомникъ и плодовый садъ»; М. Рытовъ, «Руководство къ О.»; А. К. Грель, «Домашнее плодоводство»; Э. К. Клаусенъ, «Краткій учебникъ О., и плодоводства». Повременныя изданія: «Садъ и Огородъ», «Русское садоводство», «Плодоводство», «Вѣстникъ Имп. Россійскаго Общества Садоводства», носившій до 1894 г. названіе «Вѣстникъ садоводства, плодоводства и О.» и «Ogrodnik Polski» (на пол. языкѣ). Затѣмъ отчеты: «Сельское и лѣсное хозяйство Россіи» изданіе деп. земледѣлія и сельской промышленности министерства государственныхъ имуществъ—для всемірной Колумбовой выставки 1893 г. въ Чикаго; «Производительныя силы Россіи»—краткая характеристика различныхъ отраслей труда въ Россіи, соотвѣтственно классификація всероссійской промышленной и художественной выставки 1896 г. въ Нижнемъ-Новгородѣ—изданіе министерства финансовъ.

Е. Каратингъ.

**Огородия**—у поморь—снарядъ, состоящій изъ сложенныхъ на подобіе костра брусевъ съ бревномъ наверху, въ которое упираются толстые колья, служащіе колыями для поднятія на *тородки* (т. е. особыя бревенчатыя клетки) предназначаемаго къ почивкѣ судна.

**Огородъ**.—О. называется участокъ земли, большею частью огороженный заборомъ или

живою изгородью и предназначенный для разведенія овощей и другихъ огородныхъ растеній (см. Овощи и Огородничество). Устраиваются О. обыкновенно въблизи или въ самой усадьбѣ. *Выборъ мѣста.* Для О. отводить самыя различныя какъ по рельефу, такъ и по почвѣ мѣста, употребляя, однако, всѣ усилія для наилучшаго ихъ приспособленія: высокія мѣста обносятъ валомъ, засаженнымъ живою изгородью (лучше всего елью, вѣчно покрытой хвоею и не дающею въ то же время сильной тѣни), низкія—дренируютъ. Подобныя искусственныя мѣры тѣмъ болѣе необходимы, что одни изъ растеній любятъ тѣнь, другія—яркое освѣщеніе, одни—влажную почву, другія—болѣе сухую и т. д. *Улучшеніе почвы.* Равнымъ образомъ—приспособляютъ и почву: глинистую, чертучуръ вязкую—разрыхляютъ, внося въ нее песокъ или усиленно удобряя, легкую, песчаную смѣшиваютъ съ глиной (осенью или зимою) для приданія вязкости и съ торфомъ (весною до удобренія)—для обогащенія перегноемъ. Кислыя перегнойныя почвы и бѣдныя известью улучшаютъ, внося въ нихъ известковую или мергельную земли. Всѣ эти измѣненія производятъ, опять таки руководствуясь потребностями растеній. *Защита О.* необходима, особенно—съ С и В, а также стороны дующихъ вѣтровъ. Лучшее защитное Грель считаетъ два ряда елокъ, расположенныхъ нѣсколько поодаль отъ изгороди. *Раздѣленіе О.*—О. раздѣляютъ на нѣсколько участковъ, исходя изъ той мысли, что для наилучшаго произростанія овощей, какъ и другихъ растеній, необходимо примѣненіе плодосмѣны. Наиболѣе простой способъ состоитъ въ раздѣленіи О. на четыре части (по Рытову—на три), изъ которыхъ на первой разводятъ растенія, требующія свѣжаго удобренія, напр.—капусту, при чемъ почву предварительно обрабатываютъ на переваль (см. Огородничество); на второй части сѣютъ огурцы, на третьей—картофель или корнеплоды, на четвертой—бобовыя растенія. На слѣдующій годъ растенія перемѣщаются, при чемъ капуста переходитъ на мѣсто бобовыхъ, бобовыя на мѣсто картофеля и т. д. Въ другихъ случаяхъ (по Шредеру) О. раздѣляютъ на два равныя участка: на одномъ воздѣлываютъ однолѣтнія растенія, на другомъ многолѣтнія. При этомъ каждый годъ происходитъ частичный переходъ по  $\frac{1}{4}$  или по  $\frac{1}{2}$  участка однолѣтнихъ на равный участокъ многолѣтнихъ, такъ что черезъ 8—10 лѣтъ произойдетъ большой оборотъ или полная перемѣна мѣсть однолѣтнихъ съ многолѣтними. Помимо этой смѣны, однолѣтняя культура, разбитая на своихъ 4 поляхъ, имѣетъ свой собственный оборотъ, такъ какъ одинъ изъ растеній высѣваются по свѣжему удобренію, другія черезъ годъ послѣ него. Кромѣ участковъ, входящихъ въ плодосмѣнь, въ О. отводится особое мѣсто для двулѣтнихъ сѣменниковъ (съ тощею почвою), для ранней выгонки овощей (съ тучною почвою), для рассадниковъ (гряды съ хорошею землею, приспособленныя для покрытія ихъ матами изъ соломы) и для рабатовъ (гряды въ защитныхъ мѣстахъ, у стѣнъ, заборовъ, изгородей и т. д., назначенныя для выращиванія нѣжныхъ или декора-

\*) Нѣкоторыя сѣмена никогда не отдѣляются, а высушиваются вмѣстѣ съ плодами. Не отдѣляются иногда и сѣмена, которыя предназначены для продолжительнаго храненія.

тивныхъ растений, а также для кустарниковъ и плодовыхъ деревьевъ, дающихъ тѣнь). Затѣмъ, на особо выбранныхъ мѣстахъ, съ глинистой подпочвой, устраиваютъ парники, а также сажалки, т. е. водоемы для сбора дождевой и снѣговой воды. О.; для уменьшенія испаренія воды ихъ обсаживаютъ деревьями. Въ затѣненныхъ углахъ О. отводятъ мѣста для компостныхъ кучъ. *Е. Каратыгинъ.*

**Огородъ** или *Огородъ* — озеро Амурской обл., на равнинѣ лѣваго берега Зеи, въ ея верховьяхъ, длиною до 25 в., шириною до 6 в. Служитъ истокомъ р. Дена, притока Зеи.

**Огородзенецъ** (Ogrodzieniec) — посадь Ольшукскаго у., Кѣлешкой губ. Жителей 2018. Живописныя развалины древняго замка. Костель, школа, пріютъ для убогихъ. Заводы пивоваренный и кирпичный, водяная мельница.

**Огрызко** (Юсафатъ Ohryzko)—польскій дѣятель, бѣлорусскій родомъ, служилъ въ Петербургѣ по министерству финансовъ. Въ половинѣ 1858 г. О. получилъ разрѣшеніе издавать въ Петербургѣ газету на польскомъ языкѣ, подъ названіемъ, «Slowo» и учредить собственную типографію, но въ февралѣ 1859 г. намѣстникъ Царства Польскаго, князь Горчаковъ, испросилъ Высочайшее повелѣніе о прекращеніи газеты и заключеніи О. въ крѣпость на одинъ мѣсяцъ, за нарушение одного цензурнаго распоряженія, сдѣланнаго въ Варшавѣ. Для удовлетворенія своихъ подписчиковъ О. издалъ «Volumina legum» (VII, 107). Кромѣ того О. издалъ «Pismo zbigowe» (СПб., 1859). Въ началѣ 1865 г. О., скомпрометированный документами, найденными въ Вильнѣ при арестѣ лицъ, прикосновенныхъ къ польскому мятежу 1863 г., былъ, по настоянію М. Н. Муравьева, арестованъ, не смотря на сильную защиту въ Петербургѣ, гдѣ у него было много связей. Доставленный въ Вильну, О. упорно отрицалъ свою прикосновенность къ мятежу; но одинъ изъ членовъ слѣдственной комиссіи, капитанъ Гоголь (написавшій послѣдствію брошюру: «Юсафатъ О. и петербургскій жондъ въ дѣлѣ послѣдняго мятежа»), сумѣлъ добиться отъ него нѣкоторыхъ важныхъ признаній. Сознаваясь лично, О. не дѣлалъ никакихъ стороннихъ указаній. Послѣ процесса, продолжавшагося около года, О., уже при генералъ-губернаторѣ Кауфманѣ, былъ присужденъ къ смертной казни, но сосланъ на 20 лѣтъ въ каторжныя работы. Отбывъ сокращенный по разнымъ манифестамъ срокъ работъ, О. восстановленъ былъ въ дворянскомъ достоинствѣ. Послѣдніе годы жизни прожилъ въ Иркутскѣ, занимаясь адвокатурою среди мѣстныхъ золотопромышленниковъ. † въ 1890 г. Роль О. въ возстаніи въ 1863 г. еще не выяснена окончательно. Во всякомъ случаѣ распространное въ русской печати предположеніе, будто изданіе О.: «Volumina legum» должно было служить кодексомъ для восстановленной Польши, ничѣмъ не подтверждается. Ср. замѣтки Пржецлавскаго въ «Русскомъ Архивѣ» (1872) и «Виленскіе очерки», въ «Русской Старинѣ» (1881, № 1).

**Огузонъ**—см. Мисо.

**Огулинъ** (хорв. Ogulin)—мст. и главный пунктъ въ хорватско-славонскомъ комитатѣ Морусь-Фіуме, въ бывшей хорватской-славонской военной границѣ, у подошвы колоссальной скалы Клекъ; жителей около 5000; старинный замокъ, служащій теперь мѣстомъ заключенія. О. лежитъ на р. Добрѣ, воды которой пропадаютъ въ одной большой пещерѣ, а спустя нѣсколько часовъ снова показываются на поверхности земли по ту сторону Огулинской горной котловины, у мст. Поново село.

**Огуречная трава** (Borago officinalis L.) — однолѣтнее травянистое растеніе изъ сем. бурачниковыхъ (Boraginaceae); у насъ — въ одичаломъ состояніи по огородамъ, сорнымъ мѣстамъ; разводится въ огородахъ какъ овощъ. Молодые листья этого растенія, имѣющіе вкусъ и запахъ огурцовъ, идутъ въ салатъ подъ именемъ «О. травы», «огуречника». Въ южной Европѣ, сѣверной Африкѣ и въ Малой Азій О. трава растетъ дико. На вѣтвистомъ, раскидистомъ стеблѣ ея развиваются довольно крупныя листья; нижніе изъ нихъ яйцевиднопродолговатые, служенные въ черешокъ; верхніе—продолговатые, сидячіе, стеблеобъемлющіе; стебель и листья покрыты жесткими, шетинистыми, оттопыренными волосами. Довольно крупныя, голубые, рѣдко бѣлыя цвѣтки собраны по нѣскольку въ завѣткахъ, снабженныхъ верхушечными листьями. Чашечка раздѣлена на пять узколинейныхъ лопастей; вѣнчикъ тарельчатый о пяти яйцевиднозаостренныхъ доляхъ; у зѣва его находится пять голыхъ тупыхъ чешуекъ. Тычинокъ пять, нити ихъ несутъ подъ пыльниковомъ шнуровидный придатокъ; остроконечные пыльники слѣдуются конусомъ подъ основаніемъ вѣнчика. Пестикъ одинъ, съ четырехрѣшковой завязью. Плодъ—четыре продолговатыхъ, вдоль морщинистыхъ, крупнобугорчатыхъ орѣшка. О. трава употребляется также въ медицинѣ и разводится на пчельникахъ, какъ любимое пчелами растеніе. *С. Р.*

**Огурцы** (Cucumis sativa); *бот.* см. Тыквяныя. Культура О. ведетъ свое начало изъ теплыхъ мѣстностей Азій—Китай, Индія, можетъ быть и Туркестанъ; была известна уже грекамъ, отъ которыхъ перешла къ римлянамъ, и въ эпоху Карла Великаго была распространена уже по средней Европѣ. Какимъ путемъ и когда попали О. въ Россію — неизвѣстно. Нынѣ культура О. распространена повсемѣстно и даетъ множество разновидностей и сортовъ, въ русскихъ хозяйствахъ пользуются сравнительно немногими сортами. Лучшими считаются *муромскіе О.*, пригодные для грядъ и парниковъ, очень плодовые; послѣваютъ равные другихъ, зато довольно скоро прекращаютъ свое плодоношеніе. Все растеніе малоросло, плоды—многосѣмянные, до 2—3 д. длины, иногда шаровидной, обыкновенно коротко-шпидрической формы. Вкусъ пріятный, цвѣтъ ярко зеленый, съ бѣлой ножкей на верхушкѣ, расходящейся радиусами по бокамъ. Разводятся по преимуществу въ сѣверныхъ и среднихъ губ., на югѣ теряютъ свою прочность и уступаютъ мѣсто сносливому къ засухамъ крымскому или малороссійскому О. Сортъ также

очень плодovitый, распространенъ на нашемъ югѣ, въ Крыму, но хорошо удается и подл Москвой. Молодые плоды съ большими буграми на ребрахъ—темнозеленые, крѣпкіе, хорошаго вкуса, пригодны для соленія (подл именемъ *тоскинскихъ* привозятся массою въ столицы). Въ зрѣлости достигаютъ 5 дм. длины и окрашиваются тогда въ темнобурый цвѣтъ, съ тонкими прямолінейными трещинками. Близко къ муромскимъ стоятъ *О. боровскіе*, сортъ хотя менѣе плодovitый и ранній, но болѣе крупный. Плоды темнозеленаго цвѣта, шероховаты, величиной въ 3—4 врш. Еще болѣе крупныхъ размѣровъ достигаютъ *визннковскіе*, почти не теряющаго своего зеленаго цвѣта, почему и предназначающагося главнымъ образомъ для соленія, и *наловскіе*—наиболѣе крупный сортъ, очень выносливый въ климатическомъ отношеніи; особенно удается въ открытомъ грунтѣ, но посѣвается поздно; на югѣ особенно часто разводится по бахчамъ и бахтанамъ. Изъ сортовъ съ продолжительнымъ плодоношеніемъ указываютъ на *аксалскіе*, очень сходные съ муромскими, длиною до 3—3½ врш., пригодные болѣе для среднихъ и сѣверныхъ губ. Для ранней выгонки хороши—китайскій, зеленыи и бѣлый, голландскій и полуголландскій—тѣхъ же цвѣтовъ и аинскій циндическій. Послѣдній представляетъ собою переходную форму къ тепличнымъ или парниковымъ сортамъ, къ которымъ относятся очень много разновидностей, съ чрезвычайно тонкими и длинными (до 75 см.) плодами. Всѣ они позднеспѣлы. Чтобы препятствовать измѣненію въ формѣ плода, этотъ сортъ часто размножается черенками, которые приносятъ плоды недѣлю черезъ 3—4 послѣ посадки. По отношенію къ *О.*, какъ и ко всякому другому овощу, примѣняется двоякаго рода культура—парниковая и грядовая. Парниковый или тепличный *О.* очень вѣжливъ, соченъ, въ немъ болѣе мякоти, меньше сѣмянъ; пригоденъ болѣе для салатовъ и вообще для употребленія въ свѣжемъ видѣ, но малопроченъ въ дежкѣ; по причинѣ излишней водянивости, не готовится въ прокъ. При парниковой культурѣ *О.* нужна температура отъ 18 до 20° Р. Земля берется дерновая, при ранней выгонкѣ болѣе легкая, чѣмъ лѣтомъ. Сѣмена высѣваются обыкновенно уже пророщенные въ сыромъ пескѣ, опилкахъ и т. п. Когда растеніе укоренится и выкинетъ 3—4 листа начинается систематическое прищипываніе конечныхъ почечекъ, чтобы заложить 4—8 основныхъ плодоносныхъ вѣтки или плети, которыя могли бы быть равномерно распределены по поверхности земли въ парникѣ. Послѣ прищипыванія поливаютъ 2—3 раза въ недѣлю. Въ періодъ цвѣтенія, если стоитъ теплая погода, парники открываютъ, чтобы движеніемъ воздуха, переносящаго пыльцу, достигнуть опыленія; въ противномъ случаѣ производятъ его искусственнымъ образомъ. Для этого цвѣтневая пыль переносится на рыльце рисовальною кисточкою или собираютъ мужскіе цвѣтки и, оторвавъ у нихъ лепестки, кладутъ пыльники на рыльце, гдѣ они остаются до наступленія опыленія. Парниковая культура даетъ ранніе *О.*, сбываемые въ столицы и большіе города по высокой цѣнѣ; разведе-

ніе ихъ въ большомъ количествѣ можетъ дать очень хорошій доходъ, но только въ очень населенныхъ пунктахъ. Грядная культура гораздо распространѣннѣе, *О.* разводитъ почти всякій крестьянинъ, имѣющій свой огорождъ. Обыкновенно сѣютъ *О.* на участкѣ огорода, бывшемъ подл капустою, т. е. на второй годъ послѣ удобренія, такъ какъ *О.* любитъ землю питательную, но не слишкомъ жирную. Свѣжій навозъ или золото придаютъ *О.* горьковатый вкусъ и вызываютъ пятнистость, поэтому, если нужно удобрить землю, то навозъ кладутъ обыкновенно съ осени. Участокъ, назначенный подл *О.*, пахутъ или копаютъ на штыкъ, послѣ чего дѣлаютъ гряды до аршина шириною, на низкихъ мѣстахъ довольно высокіе. Время сѣва—не раньше мая, такъ какъ *О.* очень боится морозовъ. Грядной посѣвъ производится сухимъ или пророщеннымъ сѣменемъ или, наконецъ рассадой; послѣдній способъ даетъ возможность получать довольно ранніе *О.* Въ нашихъ степяхъ, на бахчахъ, обыкновенно сѣютъ сухими сѣменами, къ сѣверу же, въ мѣстностяхъ болѣе влажныхъ, удобнѣе сѣютъ пророщенныя сѣмена. При разведеніи рассадой сѣмена высѣваютъ въ плошкахъ или въ особыхъ горшечкахъ и, давъ имъ развиться до 3-го листа, въ теплый день пересаживаютъ въ грунтъ, съ разстояніемъ другъ отъ друга верхка на 3—4. Когда начинаетъ показываться на грядныхъ *О.* 3-й листъ, то совѣтуютъ сдѣлать прищипку (только не муромскихъ *О.*). Слѣдствіемъ такой операціи являются двачетыре боковые побѣга, дающіе впоследствии основаніе плодоноснымъ вѣтвямъ. Появляющагося время отъ времени въ основаніи этихъ плетей цвѣты и завязи нужно ощипывать. Время отъ времени полезно разрыхлять почву около корней растенія и покрывать землю мелкимъ навозомъ или соломенной сѣчкой. Такая покрывка предохраняетъ почву отъ высыханія и вмѣстѣ съ тѣмъ служитъ удобнымъ ложемъ для плодовъ, предохраняя ихъ отъ сопркосновенія съ сырой землей, на которой *О.* гниетъ, иногда загниваютъ или покрываются пятнами. Поливка въ началѣ посадки довольно частая, послѣ выкидыванія 3-го листа производится не болѣе 2—3 разъ въ недѣлю, и обязательно по вечерамъ. Обыкновенно сѣмена берутъ 2—4-лѣтнія или, за неимѣніемъ таковыхъ, свѣжія, но предварительно просушенныя въ русской печи. Съ десятины получаютъ въ среднемъ отъ 1000 до 2000, наибольшее 4000 мѣръ, что при переводѣ на вѣсъ даетъ отъ 1000 до 3000 пд., а числомъ отъ 3 до 100 тыс. штукъ. Обыкновенно *О.* собираются въ полуспѣломъ состояніи, но для полученія сѣмянъ оставляютъ ихъ на грядкахъ до полнаго созрѣванія, пока ихъ плети не завянутъ и не засохнутъ, а самые плоды изъ зеленыхъ не сдѣлаются оранжево-желтыми. Созрѣвшіе сѣменные экземпляры раскладываютъ на солнцѣ или въ тенюмъ мѣстѣ, гдѣ они дѣлаются мягкими. Затѣмъ ихъ разрѣзаютъ, выдавливаютъ сѣмена въ посуду и промываютъ послѣдній въ нѣсколькихъ водахъ. Лучшее всего просушивать сперва на солнцѣ, а затѣмъ на русской печи, послѣ чего, смышавъ въ мѣшки, хранить въ сухомъ прохладномъ

мѣстѣ. Способность къ прорастанію сохраняется у огуречныхъ сѣмянъ до 10 лѣтъ, но лучшими считаются 3—5-лѣтнія. Центрами производства огуречныхъ сѣмянъ и О. считаются у насъ Владимірская губ. (уу. Муромскій и Вязниковскій), Боровскій у. Калужской губ., Ростовскій у. Ярославской губ., Клинскій у. Московской губ., село Аксель и гор. Краснослободскъ Пензенской губ. и нѣкоторыя др. мѣстности. Въ комнатахъ на окнахъ разводится особый сортъ О., извѣстный подъ именемъ «рытовскихъ» комнатныхъ (по имени М. В. Рытова). Начиная съ Перми и Урала по всей Сибири, какъ въ городахъ, такъ и въ деревняхъ, со второй половины зимы высаживаютъ огуречныя сѣмена (изъ сортовъ китайскихъ, сибирскихъ) въ продолговатые, наполненные хорошей землей ящики, поставленные на подоконникахъ и направляютъ вырастающія плодоносныя плети вверхъ по особой рѣшеткѣ (стеллажу). При постоянномъ солнечномъ освѣщеніи развитіе растенія идетъ быстро и въ результатѣ на окнахъ вырѣиваютъ хорошіе плоды. Опыленіе конечно искусственное. Комнатная культура можетъ удаваться лучше въ климатѣ континентальномъ, съ большимъ числомъ ясныхъ солнечныхъ дней. Тотъ же незамысловатый способъ можетъ быть примѣненъ и къ другимъ сортамъ О., кромѣ рытовскихъ, и при томъ не въ комнатѣ, а даже въ саду, если воспользоваться для этого сильно нагрѣваемыми солнцемъ южнымъ, юго-вост. и юго-зап. стѣнами зданій. Узкую полосу земли вдоль такой стѣны нужно старательно перекопать, очистить отъ сорныхъ травъ, удобрить и засадить рассадой или сѣменемъ и при помощи шнура или проволоки направить плети растеній вверхъ или вдоль стѣны. Такимъ образомъ и даютъ плоды сорта О., свойственные только южному климату. Та и другая культура возможны, впрочемъ, только въ небольшихъ размѣрахъ. Можно также устраивать стеллажи и на грядкахъ; выгода отъ нихъ заключается въ томъ, что О. не гниютъ даже въ сырую погоду.—Кромѣ сырости (въ парникахъ) и морозовъ молодымъ О. вредятъ еще нѣкоторыя насѣкомыя, какъ цузыреножка *Heliothrips*, сосущая листья, *Tetranychus telarius* L., клещъ, вызывающій сухотку листьевъ, гусеница полевого слизня, совки-гаммы и др., побѣдающія листья и сѣмядоли. На взрослыхъ растеніяхъ появляется мучнистая роса, въ видѣ мелкихъ чернубурыхъ узелковъ (нужна посыпка сѣрымъ цвѣтомъ); также бурья сухія пятна и мелкія черныя точки, сидящія въ пятахъ въ зависимости отъ грибовъ *Gloeosporium orbiculare* и *Phoma decorticans*. Ср. Шредеръ, «Русскій огородъ питомникъ и плодовый садъ» (СПб., 1893, 5 изд.); В. Пашкевичъ, журн. «Деревня» (1896, № 1 и 2); М. В. Рытовъ, «Руководство къ огородничеству» (1896 г.; авторъ произвелъ изслѣдованіе различныхъ сортовъ О., разводимыхъ въ Россіи).

*Е. Каратыгинъ.*

**Огъ**—царь ваваскій, извѣстный необыкновенно высокимъ ростомъ (Втор. III, 11); былъ побѣжденъ со всѣмъ народомъ израильтянами при Моисеѣ (Числ. XXI, 33—35; Втор. III, 1—3). Побѣды израильтянъ надъ О.

и надъ Сягономъ, царемъ аморрейскимъ, произвели сильное впечатлѣніе на народы ханаанскіе, ослабѣвшіе духомъ (Нав. II, 10—11). Иудеи радостно вспоминали объ этихъ побѣдахъ до позднѣйшихъ временъ (Псал. 134, 10—13; 135, 17—22; Неем. IX, 22).

**Ода** (отъ греч. ὄδῃ, сокращеніе отъ ὄδῃ, πῆςнь)—принадлежитъ къ роду такъ наз. хоровой лирики, развившейся преимущественно у дорійцевъ. Лирика этого рода исполнялась танцующимъ хоромъ, подъ аккомпанементъ флейтъ и лиръ, на общественныхъ празднествахъ, преимущественно въ честь боговъ. О. была предназначена для большого круга слушателей и должна была отличаться серьезнымъ содержаніемъ, объективностью, торжественнымъ тономъ; въ этомъ ея отличіе отъ эолийской лирики, выражавшей болѣе субъективныя настроенія поэта и рассчитанной на интимный кругъ почитателей (см. Лирика, XVII, 731). Дорическая лирика отличалась отъ эолийской и формой: вмѣсто короткихъ, куплетныхъ строфъ она создала строфы величавыя, длинныя, изъ которыхъ каждая распалась на три части (строфу, антистрофу и эподъ: первая двѣ слагались изъ одинаковаго числа стиховъ, а эподъ былъ короче), соответственно движенію хора вправо, движенію влѣво и остановкѣ, послѣ которой движеніе возобновлялось съ новой строфы. Содержаніемъ О. были Богъ, религія, природа, искусство, истина, отечество и тому подобныя, обязательно грандіозные сюжеты. По своему содержанію О. распалась на собственно О., гимнъ (VIII, 713) и дифирамбъ (X, 684). Несомнѣнно, что древне-греческая О. создавалась подъ влияніемъ восточной цивилизаціи. О. въ видѣ гимна, славословящаго божество—излюбленный родъ древне-еврейской поэзіи (Давидовы псалмы въ Псалтири, пѣснь Моисея въ Исходѣ, гл. 15, гимнъ Деворы въ Книгѣ Судей Израильскихъ, гл. 5 и т. д.). Греческая ода, въ тѣсномъ смыслѣ слова, предполагала, въ отличіе отъ гимна и дифирамба, нѣвѣстную долю разсудочнаго, дидактическаго и философскаго элемента, хотя и не можетъ быть отнесена къ роду дидактической поэзіи (X, 378). Лучшими одами древней Эллады считаются: эолецъ Алкей (I, 449), наиболѣе извѣстный своими патристическими О., воспѣвающими храбрость, ненависть къ тиранніи, прелести свободы, горе изгнанія; доріецъ Алкманъ (I, 451), прославившійся своими «пареиіями» (пѣснями для дѣвчечьихъ хоровъ) религіозно-чувственного содержанія и хоровыми пѣснями, посвященными политическимъ событіямъ; іоніецъ Симонидъ, писавшій хвалебныя пѣсни въ честь побѣдителей на общественныхъ играхъ (эпаники). Высшее развитіе эти пѣсни получили у Пиндара (VI в. до Р. Хр.), соединившаго въ себѣ серьезность дорійской поэзіи съ образностью эолийской и граціей іонійской школы. Гимны и дифирамбы существовали и въ древнѣйшей народной латинской поэзіи, въ видѣ жреческихъ пѣсней (пѣсни Арвальскихъ братьевъ, жрецовъ Саліевъ), но не получили литературнаго развитія, такъ какъ вся лирическая поэзія послѣдующаго времени подра-

жлетъ греческимъ образцамъ. Пиндару подражалъ Горацій (IX, 210), въ наиболѣе торжественныхъ изъ своихъ О. и въ своей «Пѣснѣ столѣтій» (Saturn Saeculare); О. эпикурейскаго характера, составляющія въ сборникѣ Горація большинство, вызваны подражаніями Алкею, Сапфо, Анакреону и выходятъ за предѣлы понятія О. въ тѣсномъ смыслѣ слова. Форма Гораціевыхъ О. не столь строга и величава, какъ у Пиндара; его строфа обыкновенно четверостишная (Фегу было удобно переводить эти О. четверостишными куплетами); онъ пользовался, болѣе частью, короткой строфой—алкаической, сапфической и аклециадской. Съ эпохой Ренессанса возродилась и О.; виднѣйшимъ представителемъ О. въ Италіи въ XVI—XVII вв. былъ Кіабрера (XV, 251), бросившій форму сонета, излюбленную послѣдователями Петрарки, и вернувшійся къ строфообразному построению лирики; образцами его были Пиндаръ и Горацій, и онъ сталъ основателемъ школы «пиндаристовъ». Насадителемъ латинской О. во Франціи явился въ XVI в. Ронсаръ съ друзьями (такъ наз. «Шлеядой»), сочинявшій О. «гораціевскія», «анакреонтическія», «пиндарическія» и т. п. И Кіабрера, и Ронсаръ пользовались элементами народности: Кіабрера нашелъ «строфу» въ народно-итальянскихъ пѣсняхъ, а Ронсаръ могъ найти задатки оды въ отголоскахъ творчества трубадуровъ, создавшихъ торжественную политическую пѣсню (напримѣръ на крестовые походы—*chanson d'outrée*). Въ Англіи, гдѣ особеннымъ расположеніемъ народа пользовалась лирико-эпическая пѣсня, воспѣвавшая подвиги Робина Гуда, героическая О. возрожденія получила право на существованіе благодаря поэтамъ XVII в. Коули (XVI, 449) и въ особенности Драйдену (XI, 94), написавшему знаменитую О. въ прославленіе патронеи музыки, св. Цециліи—«Alexander's feast» (положена на музыку Генделемъ). Въ XVIII в. О. получила особенно сильное развитіе во всей европейской литературѣ, послѣ того какъ авторитетъ Буало возвелъ подражаніе древне-римскимъ формамъ и родамъ на степень высшаго идеала поэзии. Поэтическіе образчики придворной, льстивой О. далъ еще въ XVII в. Малербъ (XVIII, 467), воспѣвавшій Людовика XIII, Ришелье и знатныхъ гостей отеля Рамбуле; ему случалось цѣлый годъ трудиться надъ одной О., чтобы достигнуть ясности, точности и виртуозности стиха. Подражателей у Малерба было очень много; изъ нихъ болѣе извѣстенъ Жанъ-Баптистъ Руссо (см.). Клоппштокъ (XV, 419) идеализировалъ упавшую было О., наполнивъ ее религиознымъ содержаніемъ и усердно культивировалъ ее въ Германіи. Въ зап.-европейской лирической поэзіи XIX в. О. уже не играетъ видной роли; она отгнана болѣе мелкими и популярными «пѣсенными» формами романтиковъ. Великіе лирическіе поэты, совмѣщавшіе въ себѣ энтузіазмъ и силу фантазіи съ философскимъ образованіемъ, прибалтали, тѣмъ не менѣе, къ О., хотя и не держались ея традиціонныхъ метрическихъ формъ; такимъ образомъ О. писали въ Германіи—Гёте, въ Англіи—Шелли, во Франціи—Викторъ Гюго, въ Ита-

ліи—Манцони и т. д. Многие изъ этихъ одописцевъ, какъ романтики, тщательно избѣгаютъ устарѣлаго «псевдоклассическаго» слова «О.». Масса новѣйшихъ стихотвореній «на случай» носятъ характеръ и строфообразное строеніе О.—Въ русской народной поэзіи характеромъ О. отличаются такъ наз. «духовные стихи» (XI, 270) или старческія пѣсни—поэтическія думы народа о высшихъ вопросахъ жизни, а также часть обрядныхъ пѣсней, поскольку онѣ касаются языческихъ божествъ, часть хоровадныхъ (пѣсня «Царь-слава»: «Слава Богу на небѣ» и т. д. можетъ служить хорошимъ примѣромъ народной О.). Первые попытки искусственной О. принадлежатъ Кантемиру (XIV, 314); на манеръ западно-европейской О. написаны его «пѣсни» (напр. пѣсня «Въ похвалу наукъ», изложенная шестистишными строфами). Въ болѣе торжественномъ тонѣ (строфами по десяти стиховъ), съ примѣненіемъ всего излюбленнаго одописцами XVIII в. мифологическаго арсенала метафоръ и уподобленій, написана Тредьяковскимъ «Ода торжественная о здѣчѣ города Гданска, 1734» (на взятіе Данцига); стихъ въ ней (тоническій 4-стопный хорей) правильнѣе силлабическихъ виршей Кантемира, но содержаніе представляетъ собою лишь перефразы мотивовъ Буало и Малерба. Первыми волюнті литературными по формѣ и оригинальными по содержанію русскими О. были О. Ломоносова (XVII, 939), въ которыхъ, съ непосредственностью и живостью только что пробудившагося литературнаго гения, выражается патристическій энтузіазмъ (О., въ которыхъ воспѣвается Петръ Вели.) или религиозно-философскій паеосъ (О. на тему изъ книги Іова, начинающаяся словами: «О ты, что въ горести напрасно на Бога ропщешь, человекъ!»). Новую и высшую стадію въ развитіи русской О. представляетъ собою поэтическая дѣятельность Державина (X, 462), внесшаго въ содержаніе своей О. необычайное разнообразіе: ему одинаково удавался и простодушный, задушевный тонъ реалистической О. («Фелица», въ которой Державинъ подражалъ Горацію), и пиндарическій паеосъ, въ соединеніи съ деистическими идеями новой философіи («Вогъ»), и О. описательная («Водопадъ»), и О.-сатира («Властителямъ и судіямъ»). Державинская О. «Вогъ» можетъ считаться едва ли не знаменитѣйшимъ изъ всѣхъ европейскихъ произведеній въ этомъ родѣ: она была переведена на множество языковъ. Державинскій типъ О. надолго сталъ руководящею нормою; влияние ея на литературу продолжается до самого Пушкина. Пушкинъ новыми формами романтической поэзии и всѣмъ своимъ художественнымъ реализмомъ окончательно вывелъ изъ моды старую О., насмѣшки надъ которой начинаются уже со времени И. И. Дмитріева (X, 779), осмѣившаго одописцевъ въ «Чужомъ толкѣ». *Вс. Ч.*

**Одалиска**—см. Гаремъ.

**Одаманка** или *адаманка*—сортъ камки, которая первоначально привозилась въ Европу изъ Дамаска. Будучи по цѣности ниже другихъ сортовъ камки, она употреблялась на разныя принадлежности утварей и одежды мало нарядныхъ.

**Одаръ** (Александръ - Пьеръ графъ Odart) — французскій сельскій хозяинъ, занимавшійся преимущественно вопросами по культурѣ винограда. Написалъ «Essai des divers models de la culture de la vie» (Туръ, 1837), «Ampélographie universelle ou description des cépages les plus estimés» (1841), «Manuel du vigneron» (П., 1845).

**Одесса** — индусская секта, основанная Шричандомъ, сыномъ Нанака (см.). Члены ея, широко разсѣянные по Индii, гордятся своими родственными связями съ сектой синховъ (см.).

**Одберъ** (Жанъ-Батистъ Audebert, 1759—1800) — французскій естествоиспытатель и живописецъ, извѣстный въ Парижѣ, миниатюристъ. О. издалъ роскошную естественную исторiю съ гравюрами на мѣди; только «Histoire naturelle des singes, des makis et des galéopithecques» (П., 1800, съ 63 таблицами) закончена имъ самимъ; «Histoire générale des colibris, oiseaux-mouches, jacamars et des prométops» (П., 1802, съ 85 таблицами) и «Histoire naturelle des grimpeaux et des oiseaux de paradis» (П., 1803, съ 104 таблицами) закончены были, послѣ смерти О., Дезреемъ и Бнейло. Текстъ двухъ послѣднихъ сочиненiй составилъ Бнейло.

**Одди** (Муцио) — итальянскій инженеръ (1569 — 1638). Состоялъ на службѣ урбинскаго герцога Франца Марiа и возвелъ въ 1626 г. крѣпостныя укрѣпленiя въ Луккѣ. Позднѣе профессоръ математики въ Миланѣ. Сочиненiя О.: «Degli orologi solari» (Миланъ, 1614), «Della squadra» (тамъ же, 1625), «Della fabrica e dell'uso del compasso polimetro» (тамъ же, 1633). Болѣе извѣстно второе соч., посвященное описанiю устройства и употребленiя служащаго для измѣренiя угловъ геометрическаго инструмента, squadra, очень распространеннаго у итальянскихъ землемѣровъ и архитекторовъ. Въ третьемъ сочиненiи обращаетъ на себя вниманiе предисловіе, содержащее изложенiе различныхъ изысканiй, произведенныхъ въ разныя эпохи надъ циркулями, аналогичными пропорциональному циркулю. Объ О. см. у Rossi, «Groma e squadra» В. В. В.

**Одди** (Sforza degli Oddi) — итальянскій юристъ и поэтъ (1540—1611). Руководилъ юридическими школами въ Мачератѣ, Павиѣ и Пизѣ; позже былъ совѣтникомъ герцога Фарнезе и профессоромъ университета въ Пармѣ. Поэтическiя произведенiя его, имѣвшiя большой успѣхъ: «Erofilomachia» (Венецiа, 1572), «I morti vivi» (Перуджiа, 1576), «La prigione d'amore» (Флоренцiа, 1572). Изъ юридическихъ трудовъ его выдаются: «De comprehensiva substitutione» (Перуджiа, 1581), «De fideicommissis» (тамъ же, 1622), «De restitutione in integrum» (Франкфуртъ, 1672).

**Одедъ** — пророкъ, жилъ во дни Ахаза, царя іудейскаго, и Фаеа, царя израильскаго; своими совѣтами и угрозами убѣдилъ израильтянъ дать свободу плѣннымъ ими іудеямъ. См. 2 Парал. XXVIII, 9—15.

**Одежда** (культ.-историч.) — представляетъ у различныхъ народовъ различныя степени развитiя, въ зависимости отъ общаго уровня

культуры, отъ климатическихъ условiй, отъ обычной или моды. При одинаковыхъ климатическихъ условiяхъ дикари бываютъ одѣты скуднѣе культурныхъ народовъ; подъ тропиками О. уменьшается до минимума, тогда какъ въ полярныхъ странахъ и дикари вынуждены закутываться съ ногъ до головы въ звѣриныя шкуры. Въ тепломъ климатѣ многiя племена дикарей ходятъ совершенно нагими или довольствуются небольшою повязкою, ремешкомъ, листомъ, покрывающимъ половыя органы. Въ такомъ прикрытiи многiе видятъ начало О. Шурцъ (Schurtz, «Philosophie der Tracht», 1891) связываетъ появленiе О. съ чувствомъ стыда, какъ необходимымъ слѣдствiемъ социальнаго развитiя человѣчества; О., по его мнѣнiю, есть ничто иное, какъ внѣшнее выраженiе духовнаго процесса: она возникаетъ параллельно утверждению правъ извѣстнаго мужчины на извѣстную женщину; отсюда и измѣненiе костюма съ выходомъ замужъ и вообще его соотношенiе съ различными событиями и эпохами половой жизни. Извѣстный путешественникъ фонъ-денъ-Штейненъ, наблюдавшiй жизнь многихъ племенъ дикарей во внутренней Бразилiи, не соглашается, однако, съ такимъ взглядомъ и не думаетъ, чтобы появленiе О. было обязано исключительно чувству стыда. По его наблюденiямъ шнурокъ, носимый дикарями на чреслахъ, имѣетъ, болѣею частью, такой же смыслъ, какъ и шнурокъ, носимый на шеѣ; къ нему привѣшиваются зерна, камешки, раковины, звѣриныя зубы и другiя украшенiя. Нѣкоторыя племена, какъ суйи, ходятъ совершенно нагими — и мужчины, и женщины; у другихъ, какъ бакаиръ, мехинаку и т. д., мужчины остаются голыми, но женщины носятъ тройной шнуръ, украшенный треугольными пластинками, вырѣзанными изъ пальмовыхъ листьевъ. Мужчины племени траумай превъзываютъ виткой праеритиумъ, а женщины носятъ вокругъ чреселъ повязку съ кускомъ древесной коры. У племенъ юруна и бороро мужчины обертываютъ половыя части особымъ соломяннымъ футляромъ, но въ этомъ нельзя видѣть стремленiя ихъ скрыть, такъ какъ во время празднествъ юноши украшаютъ футляръ длинными раскрашенными палочками или флажерами. Скорѣе слѣдуетъ объяснять подобныя приспособленiя стремленiемъ защитить болѣе вѣжныя части отъ укуса насекомыхъ или отъ острыхъ шиповъ растенiй, особенно при движенiи въ лѣсу, для охоты, собиранiя плодовъ и т. д. Что чувство стыда играетъ при этомъ второстепенную роль, видно изъ того, что какъ мужчины, такъ и женщины охотно снимали и отдавали закрывающiя приспособленiя въ обмѣнъ на разныя привлекавши ихъ бездѣлушки. Настоящiй стыдъ могъ констатировать у нихъ фонъ-денъ-Штейненъ по отношенiю къ ѣдѣ; ѣсть на глазахъ у всѣхъ считается неприличнымъ, каждый долженъ дѣлать это уединенно, въ хижинѣ. По всей вѣроятности, и чувство полового стыда сказалось первоначально въ сознании необходимости уединенiя мужчины и женщины для удовлетворенiя половой потребности («физиологическое чувство стыда»), а затѣмъ уже — и въ необхо-

димости закрытия соответствующих частей («анатомическое чувство стыда»), особенно у женщины, половая свобода которой ранне и в большей степени подвергается ограничению. Во всяком случае, чувство стыда должно было возникнуть ранне и не может быть связываемо с развитием последней, как это иногда утверждалось. Нельзя сказать, чтобы больше одетые племена отличались и большим развитием чувства стыда, и наоборот; вероятно у дикарей мужчины оказываются больше одетыми, чем женщины, женатые и замужние—больше чем юноши и девушки; сьв. дикари, одетые в звериные шкуры, в натопленных землянках раздвигаются до нага, и стыда у них оказывается иногда меньше, чем у голых дикарей тропиков. В культурной Японии до последнего времени мужчины и женщины мылись в банях совместно, несколько не стыдясь своей наготы. Нельзя, однако, отрицать, что на известном уровне культуры стыд играет заметную роль по отношению к О., при чем, однако, проявление этого стыда в значительной степени условно. У многих народов закрытие лица, волос, ног имело для женщины большее значение, чем напр. закрытие груди или даже половых частей. На примитивных стадиях и в теплом климате О. часто в значительной степени уступает место украшениям, надбавляемым на чресла, шею, руки, ноги, в уши, нос, волосы и т. д., или выражающимся в обмазывании и раскрашивании тела, татуировки и т. д. Обмазывание (напр. глиной) могло иметь, впрочем, первоначально и полезную цель, предохраняя от жары и укуса насекомых. Куски красной охры неоднократно были найдены в пещерах и в отложениях палеолитического периода, чем доказывается глубокая древность румян. Материалами для О. дикарей служат листья, кора или приготовленная из нея ткань (тапа—в Полинезии), солома, перья, шкуры, кожи, рогожки или цыновки, наконец, материя, сотканная из нитей. Необходимость связывания отдельных кусков шкуру или ткани повела к применению нитей (из сухожилий, ремешков, растительных волокон) и шнуров или игл. Уже дикари палеолитического века умели приготавливать себе иглы из кости и рога. Простейший вид О. представлял плащ, обертываемый вокруг тела—в виде пончо, пледа, бурки, шали, тоги, шинели, юбки, хламиды и т. д.—или открытый с обеих концов мантиль, снабженный боковыми прорезами для рук—давний начало сакосу, хитону, туника, рубашки, блузы, а, с разрезом спереди (или сзади)—кафтаны казакян, жилеты, сюртуки, кофты, лифу и т. д. Юбка, перехваченная между ногами, послужила первообразом панталон. Части О. сначала скреплялись завязками, булавками, пряжками, фибулами, брошками, затем посредством пуговиц и петель. Подобная же последовательность в развитии может быть проследжена и в головных уборах, и в обуви, простейшую форму которой представляют сандалии (привязанные к ногам кожаные или деревянные подошвы, напр. у бушменов), защищающие ноги кожаные мокасины (у сьв.-

американских индейцев) или скроенные из мягкой кожи чевалки (у туземцев Кавказа). Ср. Костюмъ. Д. А.

**Одежда и одежные ткани.**—О. служит главным образом для защиты от неблагоприятных условий климата и погоды—слишком низкой или чрезмерно высокой температуры, непосредственных солнечных лучей, дождя, ветра и проч. Отчасти человек одевается и из чувства стыдливости или из желания украшаться (см. выше); но эти естественными стремлениями определяется гл. образом лишь форма и покров одежды. Выбор же материалов, которыми мы пользуемся для постройки ее, хотя до известной степени и находится под влиянием моды, но преимущественно зависит от основанного на опыте сознания, что то или другое вещество действительно отвечает задачам О., как средства защиты.—Прежде всего мы требуем от О., чтобы она нам помогала согласовать производство тепла в нашем организме, а равно и отдачу его окружающей среде, с внешней температурой. До известной степени это согласование происходит и помимо нашей воли, при помощи того удивительного по своей целесообразности механизма, который, завладев химической и физической регуляцией нашей тепловой экономии, автоматически увеличивает или уменьшает теплопроизводство и теплоотдачу. Но оно не в состоянии защитить нас, в надлежащей мере, и на продолжительное время, против крайностей внешней температуры, и не может избавить нас от тех неприятных субъективных ощущений, которые вызываются действием на обнаженное тело холодного воздуха или палящих лучей солнца. Эти неприятные субъективные ощущения издавна побуждали человека искать таких средств защиты, которые значительно облегчили бы задачу химической и физической регуляции нашей тепловой экономии, т. е. избавили бы нас от излишней траты на пищу и обеспечили бы нам такое состояние кожи, такую температуру ее, такую степень наполнения ее кровью, при которых мы чувствуем себя хорошо и которые вообще необходимы для сохранения нормальных и весьма сложных функций этого органа. С означенной целью человек, даже первобытный, пользуется жилищем и О., посредством которой мы, живя даже на далеком севере, по выражению Петтенкофера, носим с собой теплый южный воздух, и в которой мы чувствуем себя так, как если бы мы, без платья, находились в совершенно спокойном воздухе, имющем температуру в 27—30° Ц.

**А. Физические свойства основных материалов и одежных тканей.** Употребляемая для постройки О. вещества, по своему происхождению, могут быть или растительными или животными.—Из веществ растительного происхождения мы пользуемся главным образом сьмянными волосками (Волокна, Волокнистые вещества, т. VII; там же ссылки на другие статьи) некоторых растений (хлопок, растительная шерсть, растительный шелк), сосудисто-волокнистыми пучками листьев, стволы



или корней однодольных растений (ново-зelandский лен, манильская конопли и проч.), и, наконец, дубными волокнами стеблей двудольных растений (пенька, лен, джут). Из веществ животного происхождения мы употребляем преимущественно овечью шерсть, шелк, шкуры различных пушистых животных, в видъ мѣха, и кожу. Микроскопическое изслѣдованіе тканей, химическія реакціи для тѣхъ же цѣлей см. отчасти въ упомянутыхъ статьяхъ т. VII и въ ст. Ткани.

Наиболѣе важными, съ санитарной точки зрѣнія, свойствами одежныхъ тканей являются тѣ, которыми обуславливается ихъ способность передавать тепло путемъ излученія, прикосновения (теплопроводность) и испаренія содержащейся въ нихъ воды—такъ наз. термическія свойства. Изученіе ихъ чрезвычайно затрудняется тѣмъ, что онѣ представляютъ явленіе весьма сложное, зависящее лишь отчасти отъ природныхъ качествъ основныхъ матеріаловъ, но главнымъ образомъ отъ цѣлаго ряда особенностей, являющихся результатомъ различныхъ способовъ изготовленія тканей. Въ настоящее же время, главнымъ образомъ благодаря систематическимъ работамъ въ этой области проф. М. Рубнера, мы знаемъ, что условія передачи тепла, при совершенно однородныхъ по основному матеріалу тканяхъ,

могутъ быть весьма различны, въ зависимости отъ способа обработки матеріала, обуславливающего неодинаковый удѣльный вѣсъ, неодинаковую толщину и эластичность тканей, а равно и неодинаковое количественное отношеніе между самымъ матеріаломъ и содержащимся въ ткани воздухомъ. Поэтому опредѣленіе только что названныхъ физическихъ качествъ тканей должно безусловно предшествовать изученію ихъ термическихъ свойствъ. Толщину тканей можно измѣрять при помощи легкаго угольника, къ которому въ качествѣ показателя придѣлана игла, двигающаяся по раздѣленной на миллиметры шкалѣ; положеніе иглы отсчитывается катетометромъ; вѣсъ угольника не долженъ превышать 1 гр. на кв. стм. ткани; результатъ измѣренія выражается въ миллиметрахъ.—Для отѣвки вѣса ткани лучше всего пользоваться относительной величиной, показывающей вѣсъ 1 кв. сантиметра ея при толщинѣ въ 1 мм. Зная толщину ткани и вѣсъ 1 кв. стм. ея, можно опредѣлить вѣсъ 1 куб. стм. Не принимая въ расчетъ вѣсъ заключеннаго въ ткани воздуха, по его незначительности, можно вѣсъ содержащагося въ 1 куб. стм. ея основного матеріала принять за удѣльный вѣсъ ткани. Нижеслѣдующая таблица показываетъ толщину, абсолютный и удѣльный вѣсъ различныхъ тканей по изслѣдованіямъ Рубнера:

Названіе ткани.	Толщина въ мм.	Вѣсъ 1 кв. стм. въ гр.	Вѣсъ 1 кв. стм. при толщинѣ въ 1 мм.	Вѣсъ 1 куб. стм. (удѣльный вѣсъ)
Тонкая хлопчато-бумажная ткань . . . . .	0,17	0,0123	0,0768	0,768
Болѣе плотная „ „ . . . . .	0,31	0,0149	0,0480	0,480
Грубое полотно . . . . .	0,40	0,0266	0,0665	0,655
Шелковое трико . . . . .	0,60	0,0150	0,0250	0,250
Тоже . . . . .	0,56	0,0094	0,0188	0,188
Бумажное трико . . . . .	1,01	0,0217	0,0199	0,199
Полотняное трико	минимумъ . . . . .	0,75	0,0230	0,0371
	максимумъ . . . . .	1,50	0,0384	0,0342
Хлопчато-бумажная фланель . . . . .	1,19	0,0177	0,0146	0,146
Тонкая шерстяная фланель . . . . .	1,70	0,0196	0,0115	0,115
Толстая „ „ . . . . .	3,00	0,0236	0,0095	0,095
Лѣтняя гребенчатая шерсть . . . . .	1,00	0,0358	0,0358	0,358
Средней толщины сукно . . . . .	1,20	0,0362	0,0302	0,302
Легкая лѣтняя шерстяная матерія . . . . .	1,12	0,0266	0,0237	0,237
Зимняя гребенчатая шерсть . . . . .	2,50	0,0595	0,0238	0,238
Весеннее пальто . . . . .	2,20	0,0540	0,0243	0,243
Зимнее пальто . . . . .	5,60	0,0819	0,0146	0,146

Наиболѣе легкими представляются гладкія ткани и фланели; нѣсколько болѣе тяжелыми оказываются различные виды трико. Большія колебанія обнаруживаютъ ткани, употребляемыя для верхней О. Въ общемъ, разницы въ толщинѣ бываютъ значительно больше, чѣмъ разницы въ вѣсѣ. Ткани, употребляемыя для зимней О., отличаются отъ тѣхъ, которыми мы пользуемся для лѣтнихъ платьевъ, не столько большимъ вѣсомъ матеріала, находящагося въ объемной единицѣ ткани, сколько толщиной послѣдней. Удѣльные вѣса, въ общемъ, не обнаруживаютъ особенно сильныхъ колебаній: наивысшимъ представляется уд. вѣсъ гладкихъ матерій, которыя такимъ образомъ являются болѣе плотными; меньшимъ уд. вѣсомъ обладаютъ разныя трико, среди которыхъ самыми тяжелыми представляются по-

лотняные трико; наибольшей легкостью, а, слѣдовательно, наибольшей рыхлостью, отличаются фланелевыя ткани, и въ особенности шерстяная фланель. Удѣльный вѣсъ тканей въ значительной степени зависитъ отъ способа обработки основного матеріала:

Бумага	{	Гладкая ткань имѣетъ уд. в. = 0,768
		Въ видѣ трико „ „ „ = 0,199
		„ „ фланели „ „ „ = 0,147
Полотно	{	Гладкая ткань „ „ „ = 0,665
		Въ видѣ трико „ „ „ = 0,348
Шерсть	{	Гладкая ткань „ „ „ = 0,358
		Въ видѣ трико „ „ „ = 0,179
		„ „ фланели „ „ „ = 0,095

Отсюда видно, что на уд. вѣсъ ткани, кромѣ способа обработки матеріала, т. е. кромѣ характера ткани, имѣютъ значительное влияние

и специфическая свойства основного материала: гладкая шерстяная ткань всегда будет удлинена легче, а, стало быть, рыхлее гладкой полотняной или бумажной ткани; тоже самое можно сказать про трико разного происхождения; бумажная фланель, относительно легкости и рыхлости, не в состоянии конкурировать с шерстяной фланелью. *Сжимаемость* тканей, при отягощении их, находится в зависимости от их упругости, обуславливаемой, прежде всего, способом обработки основного материала, т. е. характером ткани. Так, например, толщина хлопчатобумажной ткани уменьшается при известном отягощении: при гладкой ткани на 0%, при трико на 37%, при фланели на 50%. Толщина шерстяной ткани от отягощения уменьшается: при гладкой ткани на 30%, при трико на 43%, при фланели на 54%. Какую роль при этом играет характер основного материала, определить пока невозможно, хотя, по всей вероятности, шерстное волокно поддается давлению больше, чем шелковое волокно, а последнее больше хлопчатобумажного волокна. — Всякая отделка, глажение, крахмаление и проч. значительно уменьшают упругость ткани или совершенно уничтожают ее. Влажные ткани в большинстве случаев бывают тоньше сухих и меньше их поддаются давлению, при чем иногда вызываемая влажностью убыль эластичности оказывается весьма значительной, иногда же мало заметной. Многие важны в санитарном отношении качества одежных тканей становятся понятными только тогда, когда мы имеем ясное представление о распределении в ткани плотного вещества и воздуха, т. е. об общем объеме порь в той или другой ткани и об их отношении к плотному веществу последней. Объем плотного вещества определяется делением абсолютного веса содержащегося в 1 куб. см. ткани основного материала на удельный вес его; последний же, для хлопка, принимается 1,345, для шелка 1,326, для шерсти 1,296, а в общем, для всех этих основных материалов — 1,30. При помощи этой величины получена следующая таблица, показывающая относительный объем вещества и общий объем порь в различных тканях:

	Объем плотного вещ.	Объем порь.
Шерстяная фланель . . . . .	0,077	0,923
Бумажная » . . . . .	0,112	0,888

Название ткани.

Гладкая бумажная ткань . . . . .	48	52	0,638	0,144
Шерстяное трико . . . . .	14	86	0,179	1,027
Шерстяная фланель . . . . .	7	93	0,108	1,138

Скорость прохождения воздуха как в бумажной, так и в шерстяной тканях не увеличивается пропорционально возрастающему давлению, а в уменьшающейся пропорции; очевидно, что сопротивление, встречаемое воздухом внутри ткани, возрастает с увеличивающимся давлением. Для бумажной ткани Рубнер получил:

	Объем плотного вещ.	Объем порь.
Шелковое трико . . . . .	0,168	0,832
Шерстяное » . . . . .	0,137	0,863
Полотняное » . . . . .	0,267	0,733
Бумажное » . . . . .	0,153	0,847
Гладкая бумажная ткань . . . . .	0,480	0,520
Гладкое полотно . . . . .	0,511	0,489

Количество воздуха в наших одежных тканях огромное: в 1000 частях фланели (шерстяной) находится 923 части воздуха; трико состоит на 73—86 объемных процентов из воздуха, гладкая ткань — на половину. Этому вполне соответствует и та картина, которую мы видим на фотографических снимках микроскопических разрезов различных тканей, показывающих как расположение и форму отдельных волокон, так и число и величину промежутков между ними. В этом отношении различные ткани представляют большое разнообразие: в гладком полотне отдельные волокна тесно примыкают друг к другу и между ними остаются лишь небольшие поры; так же плотно друг около друга лежат волокна в бумажной ткани, и лишь ограниченная длина хлопчатобумажных волокон производит впечатление некоторой рыхлости этой ткани; шелковая ткань, вследствие чрезвычайной тонкости волокна, отличается небольшими размерами порь и нерядко представляется вполне компактной массой; шерстяное трико принадлежит к числу рыхлых тканей; лишь изредка волокна тесно примыкают друг к другу и почти повсюду между ними находятся более или менее крупные промежутки; расположение волокон неправильное. Сукно состоит из более грубых чем трико волокон; отдельные волокна имеют между собою мало точек соприкосновения; на краях многих волокон находится как-будто отлет; поры значительных размеров. Шерстяная фланель лишь в слабой степени производит впечатление «ткани»; волокна располагаются по всевозможным направлениям; промежутки между ними лишь изредка представляются в виде узких щелей, большей частью они имеют диаметр таких размеров (0,43 мм.), которые не встречаются у других тканей. От плотности ткани зависит быстрота движения воздуха через нее. В течение одной минуты, при давлении в 0,34 мм. водяного столба, через различные ткани, при одной и той же толщине, проходят следующие количества воздуха:

Ткань содержит в объемных проц. плотного вещ.	воздуха.	Уд. вес ткани.	Количество проходящего воздуха в литрах.
48	52	0,638	0,144
14	86	0,179	1,027
7	93	0,108	1,138

Давление в мм. водяного столба.	Количество воздуха, проходящего на 0,01 мм. давления.
0,022	0,020
0,042	0,030
0,210	0,026
0,420	0,016

Процесс бращения уменьшает проходимость тканей для воздуха, т. е. уплотняет

ихъ, въ особенности замѣтной становится меньшая проницаемость ткани при окрашиваніи ея въ черный цвѣтъ. Уплотненіе ткани происходитъ здѣсь, по всей вѣроятности, въ слѣдствіе упогрѣбленія при крашеніи различныхъ вязущихъ веществъ неорганическаго и органическаго происхожденія. Тоже дѣйствіе производить и отдѣлка тканей, накрахмаливаніе ихъ и т. п. Стирка содѣйствуетъ восстановленію нормальной проницаемости ихъ (Ральцевичъ). При наполненіи поръ водой проходимость тканей для воздуха уменьшается и притомъ въ зависимости отъ величины поръ и отъ степени ихъ наполненія: мелкія, капиллярныя, поры легко закупориваются совершенно. Вообще отношеніе различныхъ тканей къ водѣ далеко не одинаково. Если положить на холодную воду кусочекъ шелковой ткани или полотна, то онъ быстро смачивается, пропитывается водой и опускается на дно сосуда; бумажная ткань, въ особенности рыхлая, дольше не смачивается и не такъ скоро тонетъ; полшерстяная, шерстяная фланель и шерстяныя ткани Егера плаваютъ на водѣ цѣлыя сутки, не смачиваясь и не пропитываясь водой.

Всѣ ткани гигроскопичны; поглощаемая ими такимъ образомъ вода не можетъ быть удалена изъ нихъ выжиманіемъ. Количество поглощаемой (гигроскопической) воды зависитъ, при одномъ и томъ же характерѣ ткани, исключительно отъ относительной влажности окружающаго воздуха. Строеніе ткани, повидимому, безразлично для гигроскопичности ея. До нѣкоторой степени гигроскопичность тканей зависитъ и отъ свойствъ основного матеріала, и шерстяныя ткани, въ общемъ, поглощаютъ, при прочихъ равныхъ условіяхъ, больше гигроскопической воды, чѣмъ шелкъ, полотно или бумага; 1000 гр. матеріа поглощаютъ изъ насыщеннаго водой воздуха, въ 48 часовъ слѣдующія количества воды:

Бумажная ткань . . . . .	161 гр.
Полотно . . . . .	206 >
Полшерстяная фланель . . . . .	227 >
Шерстяная фланель . . . . .	281 >

Испареніе гигроскопической воды, при переводѣ тканей въ сухой воздухъ, происходитъ нѣсколько быстрее съ гладкихъ тканей (гладкая бумажная ткань, полотно, шелкъ), чѣмъ съ рыхлыхъ (полшерстяныя и шерстяныя ткани). Способъ окраски не оказываетъ замѣтнаго вліянія на гигроскопическія свойства тканей. Общее количество гигроскопической воды, поглощаемой изъ сырого воздуха обыкновенной О. человѣка, можетъ достигнуть 600—800 гр., т. е. 10% всего вѣса О. и больше. Наибольшее количество находится въ тѣхъ частяхъ О., которыя отстоятъ дальше отъ тѣла (верхняя О., платье), наименьшее—въ тѣхъ, которыя непосредственно соприкасаются съ вѣтвѣ (бѣлье); это объясняется существующей здѣсь высокой температурой. Не одинаковая степень гигроскопичности различныхъ тканей сказывается и въ отношеніи ихъ къ поглощенію продуктовъ кожной испаринки: при ношеніи, на одномъ и томъ же мѣстѣ кожи, одинаково

построенныхъ тканей изъ шерсти, бумаги, шелка и полотна, въ эти ткани переходятъ различныя количества продуктовъ кожной испаринки—всего меньше ихъ будетъ въ чистой шерсти, нѣсколько больше въ рыхлой бумажной ткани (Labmann'a), еще больше въ шелкѣ, больше всего въ гладкой бумажной ткани и въ полотнѣ. Очевидно, что черезъ шерсть продукты испаринки легко проходятъ въ поверхность лежащей ткани. Отчасти, это свойство различныхъ тканей обуславливается природными качествами основного матеріала, отчасти же—способомъ изготовленія и характеромъ ткани. Если вода находится въ порахъ ткани въ капельно-жидкомъ видѣ (въ слѣдствіе погруженія ткани въ воду или смачиванія дождемъ), то мы говоримъ о «промежуточной» водѣ. Эта вода можетъ быть до известной степени удалена изъ ткани путемъ выжиманія, но нѣкоторая часть воды, даже при сильномъ выжиманіи, останется и этимъ количествомъ воды, прочно удерживаемомъ тканью, опредѣляется такъ наз. «минимальная водоємкость» послѣдней; если ткань заключаетъ въ себѣ максимальное количество воды, которое она, вообще, можетъ содержать, то такое состояніе ткани соотвѣтствуетъ «наибольшей» водоємкости ея. Въ санитарномъ отношеніи небезразлично, что водоємкость различныхъ тканей далеко неодинакова.

Названіе тканей.	1 гр. ткани содержитъ воды, при водоѣмк.		% поръ, наполненныхъ водой при максимальной водоємкости.
	Наибольш. шел.	Наименьш. шел.	
Шерстяная фланель . . . . .	10,3	1,343	13,0
Бумажная > . . . . .	6,0	1,118	18,6
Шелковое трико . . . . .	3,8	1,514	39,8
Шерстяное > . . . . .	4,8	1,278	26,6
Бумажное > . . . . .	4,2	1,143	27,2
Полотняное . . . . .	2,1	1,191	56,7
Гладкая бумажн. ткань . . . . .	0,8	0,310	100,0

Фланель, стало быть, можетъ вобрать въ себя очень большія количества воды, но послѣдняя легко удалится изъ нея выжиманіемъ, при чемъ 80—87% поръ становятся доступными для воздуха; разныя трико (за исключеніемъ полотнянаго) близко подходят къ фланели, и при обыкновенномъ смачиваніи закрывается только приблизительно  $\frac{1}{4}$  ч. ихъ поръ; менѣе благоприятныя условія представляетъ полотняное трико, въ которомъ смачиваніе закупориваетъ 57% всего объема поръ; гладкая же бумажная ткань становится совершенно непроходимой для воздуха. Большую роль играетъ здѣсь, помимо природныхъ свойствъ основныхъ матеріаловъ, способъ ихъ обработки и, главнымъ образомъ, удѣльный вѣсъ и пористость тканей.

Абсолютныя количества воды, удерживаемыя плотными тканями, могутъ быть весьма значительны. Суконная О. солдата, вмѣстѣ съ льняною въсящая въ сухомъ видѣ 6827 гр., будучи опущена въ воду, увеличивается въ вѣсѣ на 14460 гр. и даже послѣ выжиманія удерживаетъ въ себѣ еще 9930 гр. воды; соотвѣтственныя величины для льнянаго (тикового) солдатскаго костюма равняются 3740 гр., 6370

гр. и 4350 гр. Испарение промежуточной воды съ различныхъ тканей происходитъ неодинаково быстро: весьма скоро вода испаряется съ полотна; довольно быстро испарение совершается и съ фланели (тонкой и новой); между остальными тканями не существуетъ, въ этомъ отношеніи, большой разницы. Въ значительной степени быстрота испарения воды зависитъ отъ характера ткани, отъ способа обработки основного материала: чѣмъ плотнѣе ткань, тѣмъ сильнѣе должно сдвигаться вліяніе притяженія воды волокнами, и такая ткань остается долгое время влажной. Болѣе высокая температура ткани благоприятствуетъ испаренію, а потому, если ткань прилегаєтъ къ человѣческому тѣлу, то прежде всего высыхаютъ тѣ слои ея, которые находятся ближе къ тѣлу. Мокрыя ткани пристають къ тѣлу, но въ неодинаковой степени: плотнѣе всего прилегають гладкія шелковыя, бумажныя ткани и полотно; менѣе плотно—бумажное трико, и меньше всего пристають къ тѣлу шерстяное трико и фланель. Отдѣлка тканей значительно увеличиваетъ способность ихъ приставать, въ мокромъ видѣ, къ гладкимъ поверхностямъ.—Непромокаемость тканей, по крайней мѣрѣ до известной степени, можетъ быть достигнута пропитываніемъ ихъ сначала 1-процентнымъ растворомъ уксуснокислаго глинозема (20 грм. квасцовъ и 26 грм. свинцоваго сахара на 1 литръ воды), а потомъ—жидкимъ растворомъ клея; водоупорность ткани обуславливается здѣсь отложеніемъ въ ея промежуткахъ соединений глинозема, нерастворимыхъ въ холодной водѣ и крѣпко пристающихъ къ волокну; проходимость такихъ тканей для воздуха не вполне утрачивается. Полная непроницаемость тканей не только для воды, но и для воздуха, получается покрываніемъ ихъ слоємъ каучука, растворимаго для этой цѣли въ бензолѣ или въ сѣрнистомъ углеродѣ.

Всѣ указанныя до сихъ поръ физическія и механическія качества одеждыныхъ тканей имѣютъ огромное значеніе для самаго важнаго въ санитарномъ отношеніи свойства ихъ—для ихъ способности передавать тепло. Бумажныя ткани и полотно, въ общемъ, представляютъ меньшее препятствіе для передачи теплоты, нежели шерстяныя матеріи. Но общая передача тепла какою-нибудь тканью является функцией двухъ процессовъ, которые должны быть изучаемы въ отдѣльности—*проводенія* тепла черезъ всю массу ткани и *излученія* его съ поверхности ея. Одинаковыя по способу тканья матеріи обладаютъ одною и тою же способностью теплоизлученія, хотя бы онѣ были приготовлены изъ различныхъ основныхъ матеріаловъ, а при различной обработкѣ волокна получаютъ ткани замѣтно отличающіяся другъ отъ друга въ отношеніи теплоизлученія—гладкія ткани, независимо отъ матеріала, изъ котораго онѣ приготовлены, теряютъ меньше тепла путемъ излученія, нежели ткани съ шереховатой, неровной поверхностью; отдѣлка уменьшаетъ теплоизлучаемость; шерстяныя ткани излучаютъ, при прочихъ равныхъ условіяхъ, больше тепла, чѣмъ бумажныя или шелковыя ткани.

	Относительная величина теплоизлученія.	Абсолютная величина теплоизлученія, въ часѣ съ поперечности въ 1 кв. м. при 10° Ц.
Гладкая шелковая ткань	95,0	3,46 калорій
Бумажная ткань послѣ отдѣлки . . . . .	100,0	3,65 "
Лѣтняя мат. изъ гребенч. шерсти . . . . .	112,5	4,11 "
Мытая бумажн. ткань . . . . .	116,6	4,25 "
Шерстян. фланель . . . . .	124,0	4,51 "
Шелковое трико . . . . .	124,2	4,53 "
Бумажное > . . . . .	124,2	4,53 "
Шерстяное > . . . . .	125,8	4,58 "

При смачиваніи тканей водою, теплоизлученіе сразу значительно уменьшается (отъ охлажденія при испареніи) и лишь черезъ нѣкоторое время приходитъ къ прежней нормѣ. При равныхъ условіяхъ, быстрѣе излучаютъ тепло черныя ткани, медленнѣе всего—бѣлыя. Относительно поглощенія тепловыхъ лучей различными тканями, если онѣ не окрашены, не обнаруживаютъ значительной разницы, хотя и здѣсь характеръ поверхности и плотность ткани должны играть известную роль. Ткани, окрашенныя въ различные цвѣта, поглощаютъ тепловые лучи далеко неодинаково. Бѣлая ткань всего меньше поглощаетъ лучистой теплоты; чѣмъ ткань темнѣе, тѣмъ болѣе она способна поглощать лучистую теплоту; черныя ткани всего энергичнѣе воспринимаютъ тепловой лучъ (Фрэнклендъ, Дэви, Старкъ, Кригеръ и др.). Отъ вліянія солнечныхъ лучей одѣтые въ черное платье страдаютъ отъ жары гораздо больше, чѣмъ въ свѣтломъ костюмѣ изъ той же ткани. Особенное значеніе это свойство различнымъ образомъ окрашенныхъ тканей имѣетъ для солдатъ во время лѣтнихъ маневровъ, для туристовъ и т. п.—Степень поглощенія химически дѣйствующихъ лучей зависитъ отъ толщины ткани и отъ окраски ея: неокрашенныя ткани пропускаютъ гораздо больше химически дѣйствующихъ лучей, чѣмъ окрашенныя; синія ткани пропускаютъ эти лучи легче, чѣмъ окрашенныя въ другіе цвѣта; наименьшей проходимостью для химически дѣйствующихъ лучей отличаются, по видимому, черныя ткани.

Теплопроводность одеждыныхъ тканей, благодаря разнообразію ихъ составляющихъ основныхъ матеріаловъ и способовъ обработки, представляетъ сложное явленіе, трудно поддающееся точному изученію. Вопросъ этотъ рѣшенъ, благодаря систематическимъ работамъ Рубнера. Теплопроводность основныхъ матеріаловъ, въ зависимости отъ ихъ происхожденія, неодинакова, и всѣ эти матеріалы проводятъ тепло значительно лучше воздуха. Принимая теплопроводность воздуха за единицу, мы имѣемъ: шерсть (овечья, верблюжья, человѣчскіе волосы, гагачій пухъ) 9,00; шелкъ (китайскій, миланскій и проч.) 16,66; растительная клѣтчатка (хлопокъ, ленъ, пенька и пр.) 26,67. Наибольшей теплопроводностью отличается растительная клѣтчатка,

затѣмъ идетъ шелкъ, хуже всего проводить тепло различные сорта шерсти, но ткани, сработанныя изъ какого-либо изъ этихъ основныхъ матеріаловъ, могутъ имѣть различную теплопроводность, въ зависимости отъ ихъ плотности, т. е. отъ того количества основного матеріала, который находится въ единицѣ объема (1 кв. стм.) ткани. Чѣмъ больше шерсти, шелка, бумажныхъ или льняныхъ волоконъ заключается въ единицѣ объема шерстяной, шелковой, бумажной ткани или полотна и чѣмъ меньше, стало быть, въ томъ же объемѣ ткани находится воздуха, тѣмъ больше становится теплопроводность этой ткани. Следовательно, удѣльный вѣсъ какой нибудь ткани является моментомъ, въ значительной степени опредѣляющимъ теплопроводность ея; общее правило — всѣ ткани проводить тепло хуже, чѣмъ основные матеріалы, изъ которыхъ онѣ сработаны. Не безъ влияния на теплопроводность тканей остается и расположеніе въ ткани отдѣльныхъ нитей и волоконъ, такъ что и при одинаковомъ уд. вѣсѣ теплопроводность различныхъ тканей можетъ быть неодинакова. По мѣрѣ возрастанія толщина ткани увеличивается и количество заключеннаго въ ея порахъ воздуха, а вмѣстѣ съ тѣмъ растутъ и препятствія для прохождения тепла черезъ ткань. Для бумажной ткани получены слѣдующія относительныя величины:

Толщина ткани въ мм.	Потеря тепла.
1 . . . . .	100
2 . . . . .	79
3 . . . . .	71
4 . . . . .	64
5 . . . . .	58
7 . . . . .	49
10 . . . . .	41

Такимъ образомъ, увеличивая толщину такой ткани, можно сдѣлать ее менѣе проходимою для тепла; но вмѣстѣ съ тѣмъ растутъ и вѣсъ ткани и уменьшается проходимость ея для воздуха, т. е. являются отрицательныя качества. Слѣдующая таблица показываетъ абсолютную и относительную теплопроводность различныхъ тканей, на ряду съ ихъ уд. вѣсомъ; третій столбецъ ея обозначаетъ, сколько теплоты проходитъ въ секунду черезъ 1 кв. стм. поверхности при 1 кв. стм. толщины и при температурной разницѣ въ 1° Ц.:

НАЗВАНІЕ ТКАНЕЙ.	Уд. вѣсъ.	Относите- л. теплопр. (воздухъ = 100)	Абсолютная теплопр. (воздухъ = 0,0000332).
Шерстяная фланель . . . . .	0,105	122,2	0,0000650
Матерія изъ вер- блюжей шерсти . . . . .	0,106	123,7	0,0000659
Шерстяное трико . . . . .	0,179	127,0	0,0000676
Гладкій шелкъ . . . . .	0,302	135,1	0,0000719
Зимняя греб. шерсть . . . . .	0,238	137,7	0,0000733
Кашмиръ . . . . .	0,364	139,3	0,0000742
Льняная греб. шерсть . . . . .	0,350	145,1	0,0000772
Батистъ . . . . .	0,179	135,1	0,0000789
Шелковое трико . . . . .	0,219	172,1	0,0000916
Бумажное » . . . . .	0,199	188,2	0,0001002
Полотняное » . . . . .	0,302	221,7	0,0001181
Тоже . . . . .	0,420	287,2	0,0001523

Весьма плохимъ проводникомъ тепла является мѣхъ различныхъ животныхъ (а также и перистое одѣяніе птицъ), уд. вѣсъ котораго вдвое ниже уд. вѣса шерстяной фланели. Вѣсь мѣхъ, съ волосами и кожей, состоитъ на 95—98% изъ воздуха, а если взять одинъ волосъ, то въ немъ находимъ 97,5—98,8% воздуха и лишь 1,2—2,5% плотнаго вещества. Такимъ образомъ естественное одѣяніе покрытыхъ волосами или перьями животныхъ становится идеальной, въ санитарномъ отношеніи, О., прекрасно приспособленной къ временамъ года, такъ какъ лѣтомъ она состоитъ преимущественно изъ крупныхъ и грубыхъ волосъ и перьевъ, большей частью гладко прилегающихъ къ тѣлу, и потому обладаетъ сравнительно большой теплопроводностью; зимой же въ костюмѣ этихъ животныхъ между крупными волосами и перьями содержится огромное количество чрезвычайно мелкихъ и тонкихъ волосковъ («пухъ»), покрывающихъ всю поверхность кожи мелкопористой, объемистой, но въ тоже время весьма легкой оболочкой, отличающейся малою теплопроводностью и представляющей хорошую защиту противъ вѣшняго холода. Такое же значеніе имѣютъ для человѣка ткани изъ тонкой мягкой шерсти или вѣса пуха. Вода проводитъ теплоту немногимъ лучше, чѣмъ растительная клѣтчатка (хлопокъ, ленъ, пенька), но гораздо лучше, нежели шелкъ и шерсть. Шерсть, какъ наиболѣе гигроскопическое вещество, подвергается наибольшему возрастанію теплопроводности: хлопчатобумажное же волокно, въ совершенно сухомъ видѣ, проводитъ тепло почти такъ же хорошо, какъ при насыщеніи его водянымъ паромъ. Промежуточная вода въ тканяхъ увеличиваетъ ихъ теплопроводность, при чемъ возрастаніе послѣдней обуславливается главнымъ образомъ занимаемымъ водой объемомъ поръ и, слѣдовательно, зависитъ отъ водоёмкости ткани: при смачиваніи шерстяной фланели теплопроводность ея увеличивается лишь на 50%, шерстяного трико на 117%, кашмира на 150%, шелка на 180%. Наименѣе благоприятныя условія представляютъ батистъ и гладкая бумажная ткань, въ которыхъ смачиваніе производитъ увеличеніе теплопроводности на 200 и 240%.

В) Санитарное значеніе одежды какъ шло. Правильная одѣжка санитарныхъ достоинствъ или недостатковъ того или другаго способа одѣваться при различныхъ вѣшнихъ условіяхъ возможна только на основаніи знакомства съ физическими свойствами одежныхъ тканей съ одной стороны и наблюденій надъ воздѣйствіемъ одежды, какъ цѣлаго, на организмъ—съ другой. Когда различныя части одежды надѣты на тѣло, то онѣ не плотно прилегаютъ къ поверхности послѣдняго или другъ къ другу; ткани ложатся неровно, образуютъ складки и, благодаря этому, непосредственно у кожи, а также и между отдѣльными частями одежды, являются пустыя пространства, которыя наполняются воздухомъ. Количество этого воздуха весьма значительно; измѣренія показали слѣдующее:

	Абсолютная толщина О, в мм.	Толщина самих тканей.		Толщина воздушн. слоев, в процент.
		Абсол.	В %о.	
На туловищѣ . . . . .	23	7,5	34,3	65,7
» рукѣ . . . . .	8	3,9	49,1	50,8
» ногѣ . . . . .	6	3,3	55,1	44,9

Такимъ образомъ толщина того слоя, который платѣ образуетъ на тѣлѣ, приблизительно въ 2,5 раза превышаетъ толщину самихъ тканей—въ такомъ случаѣ, если мы представимъ себѣ ихъ плотно положенными другъ на друга; и увеличеніе толщины всецѣло происходитъ на счетъ находящихся между отдѣльными частями О. слоевъ воздуха, занимающихъ, въ среднемъ, не менѣе половины толщины О. (независимо отъ того воздуха, который заключается въ порахъ тканей).

По своему составу, воздухъ въ О. отличается отъ окружающаго комнатнаго и атмосфернаго: онъ воспринимаетъ газообразныя выдѣленія кожи и загрязненной О. Типическая и легко констатируемая разница между нимъ и окружающимъ воздухомъ заключается въ большемъ содержаніи углекислоты. При пребываніи въ комнатахъ, воздухъ которыхъ содержалъ 0,5—0,8% углекислоты, въ воздухѣ, извлекаемомъ изъ подъ платя, углекислоты было найдено до 1,5 и даже до 1,7%: при пребываніи на дворѣ, воздухъ изъ подъ платя обыкновенно содержитъ лишь на 0,2—0,3% больше углекислоты, чѣмъ атмосферный воздухъ. Въ послѣднемъ случаѣ сильнѣе, чѣмъ въ первомъ, сказывается вліяніе того воздухообмѣна, которому постоянно подвергаются воздушные слои, заключающіеся въ О. Вентиляція О. еще усиливается во время ходьбы на вольномъ воздухѣ, а потому при этихъ условіяхъ воздухъ изъ-подъ платя содержитъ наименьшее количество углекислоты. Большія количества углекислоты встрѣчаются подѣ плотными, не допускающими воздухообмѣна, головными уборами (каска и т. п.). Содержаніе въ однежномъ воздухѣ углекислоты, превышающее содержаніе этого газа въ окружающемъ воздухѣ болѣе, чѣмъ на 0,3%, вызываетъ непріятныя субъективныя ощущенія. Огромнымъ, сравнительно, содержаніемъ углекислоты отличается воздухъ въ сапогахъ, въ зависимости отъ ограниченной вентиляціи сапоговъ при особенно благоприятныхъ для загрязненія воздуха условіяхъ. Содержаніе углекислоты въ платяномъ воздухѣ служитъ вѣрнымъ мѣриломъ естественной вентиляціи нашей О. При снятіи той или другой части О. (напр. сюртука, жилетки), количество углекислоты въ остающейся О. уменьшается, такъ какъ при этомъ облегчается доступъ наружнаго воздуха къ поверхности тѣла; наоборотъ, когда мы одѣваемся теплѣе, количество углекислоты въ платяномъ воздухѣ увеличивается, по причинѣ того затрудненія, которое при этихъ условіяхъ встрѣчаетъ вентиляція О. Чѣмъ больше температурная разница между кожей и внѣшнимъ воздухомъ, тѣмъ энергичнѣе происходитъ воздухообмѣнъ въ О., а потому мы можемъ зимой одѣваться теплѣе, чѣмъ лѣтомъ, безъ ущерба для вентиляціи О. При одѣвкѣ са-

нитарныхъ качествъ О. необходимо знать, какъ она вентилируется и каково качество содержащагося въ ней воздуха. Черезъ легкое лѣтнее платѣ въ часъ проходитъ болѣе 930 литровъ воздуха.—Относительная влажность того воздуха, который при одѣвтомъ тѣлѣ находится между поверхностью кожи и бѣльемъ, и между различными частями О., бываетъ незначительна, благодаря высокой температурѣ этого воздуха. Она, повидимому, колеблется, въ общемъ, между 20 и 40%; наименьшія величины встрѣчаются непосредственно у тѣла, наибольшія въ наружныхъ слояхъ О., благодаря господствующей здѣсь болѣе низкой температурѣ. Вѣтеръ, усиливающій вентиляцію одежнаго воздуха, уменьшаетъ его относительную влажность.

Исходящая отъ тѣла теплота нагреваетъ платяной воздухъ, температура котораго зависитъ отъ температурной разницы между поверхностью тѣла и окружающей атмосферой, а также и отъ рода О. Наиболѣе низкая темп. встрѣчается на поверхности О.; по мѣрѣ же приближенія къ поверхности самаго тѣла, воздухъ оказывается все болѣе и болѣе нагрѣтымъ. Темп. различныхъ слоевъ платяного воздуха (по Рубнеру):

	При варіирующей темпер.	
	въ 10°	въ 20°
На сюртукѣ . . . . .	21,8	28,0
Между фуфайкой и кожей	32,7	32,1

Когда температура воздуха въ прилегающихъ непосредственно къ кожѣ слояхъ превышаетъ 31—32° Ц., то легко наступаетъ потъ и является субъективное ощущеніе чрезмѣрной теплоты. Поэтому наиболѣе привычной, нормальной, температурой внутреннего слоя платяного воздуха, при которой человекъ чувствуетъ себя хорошо, должно считать 28—30° Ц., и главная задача О. заключается въ томъ, чтобы дать человѣку эту температуру и сохранить ее при измѣняющихся внѣшнихъ обстоятельствахъ. Наилучшей должна быть признана та О., при помощи которой этотъ результатъ получается при наименьшемъ расходѣ теплоты со стороны тѣла и безъ какихъ либо неудобствъ для человека. Хорошая О. представляетъ большія выгоды въ экономическомъ отношеніи, такъ какъ она сберегаетъ болѣе или менѣе значительное количество тепла и предохраняетъ насъ отъ излишнихъ расходовъ на необходимому для теплопроизводства пищу. Но, съ другой стороны, О. не должна черезъ-чуръ затруднять теплоотдачу съ поверхности тѣла, а должна допускать ее свободно по столько, по сколько это необходимо для благополучія самаго организма. Кромѣ того, она не должна препятствовать воздухообмѣну на поверхности тѣла, а должна лишь умѣрять движеніе воздуха въ такой мѣрѣ, чтобы оно не вызвало непріятныхъ субъективныхъ ощущеній. Количество теплоты, сберегаемой О., можетъ быть опредѣлено экспериментально. При низкой температурѣ окружающей среды, одѣтый человекъ теряетъ тѣмъ болѣе тепла, чѣмъ выше температура поверхности О.; но эта температура будетъ тѣмъ выше, чѣмъ легче мы одѣты, т. е. чѣмъ меньше препятствій теплота тѣ-

да встречает для своего прохождения через  $O$ . Следовательно, зимой, целесообразная, рыхлая и достаточно толстая  $O$ ., представляющая большое препятствие для передачи тепла и уменьшающая таким образом температуру в наружных, граничащих с внешним воздухом, слоях платья, сохраняет нам больше или меньше значительное количество тепла. Снимая одну часть  $O$ . за другой, мы можем постепенно увеличивать температуру наружного слоя ее с  $18-20^{\circ} C$ . до  $28-31^{\circ}$ ; наоборот, увеличивая толщину нашей одежды надвиганием все новых и новых частей ее, мы можем понижать температуру наружного слоя  $O$ . с  $27-28^{\circ}$  до  $17-18^{\circ}$ . Отсюда вытекает, что  $O$ ., состоящая из ряда слоев, должна быть признана вполне целесообразной, потому что только такая  $O$ . дает нам возможность вполне приспособиться к различным условиям климата и погоды, не нарушая нашей тепловой экономии. Уменьшение теплоотдачи (получением тепла), сопровождающее надвигание все новых и новых частей  $O$ ., может быть весьма значительно:

Теплоизлучение с голого тела . . . . .	100
Съ тела, покрытого фуфайкой . . . . .	73
» » покрытого фуфайкой и полотняной рубашкой . . . . .	60
Съ тела, покрытого фуфайкой, рубашкой и жилеткой . . . . .	46
Съ тела, покрытого фуфайкой, рубашкой, жилеткой и сюртуком . . . . .	33

т. е. голое тело теряет, путем излучения, в 3 раза больше теплоты, чем надлежащим образом одетое. Различная по своему происхождению и по характеру ткань  $O$ ., имѣющая, как мы видели выше, различные термические свойства, сохраняет тепло неодинаково: если, при известных условиях (8,6 мм. толщины  $O$ . и  $9,5^{\circ} C$ . темп. разницы между воздухом и поверхностью  $O$ .), человек, одетый в шерстяное трико, теряет через платье в сутки 1125 кило-калорий, то потеря тепла через шелковое трико равняется 1327 кило-кал., а через бумажное трико—1452 кило-кал., т. е. при перемене  $O$ . потеря тепла через кожу увеличивается на 7,4 и 12,1%, общей теплопродукции (2700 кило-кал. в сутки). Если же в этом отношении сравнить не одинаковыя, по способу тканья, материя, а  $O$ . с различным уд. весом, то разница в теплоотдачу, а, следовательно, в сбережении тепла, при замене одного платья другим, будет еще больше: при  $O$ . из шерстяной фланели, потеря тепла проведением определяется в 1253 кило-кал., для  $O$ . из зимней гребенчатой шерсти—в 1412 кило-кал., а для платья из полотна—в 2938 кило-кал. В последнем случае увеличение тепловой потери доходит до 62,4% всего теплопроизводства. Знакомство с этими данными весьма важно в особенности там, где человек не свободен в выборе своей  $O$ ., а получает  $O$ . «казенную», как, напр., в войсках, в приютах, во многих учебных заведениях и пр.—Смачивание тканей, как мы видели, увеличивает их теп-

лопроводность, а потому человеческое тело, одетое в мокрое платье, теряет в короткое время несоизмеримо больше количества теплоты. Если теплоотдачу с одетого тела принять за 100, то мы получим следующие относительные величины для теплоотдачи при сухой и мокрой  $O$ . для различных тканей:

	ТЕПЛОТДАЧА	
	При сухой одежд.	При мокрой одежд.
Шерстяная фланель . . . . .	80,8	131,7
Шерстяное трико . . . . .	79,8	124,0
Шелковое » . . . . .	83,0	134,7
Бумажное » . . . . .	83,0	144,4
Гладкая бумажная ткань . . . . .	83,3	157,0

Тело, покрытое мокрой  $O$ ., отдает, при прочих равных условиях, значительно больше тепла, чем сухая, ничем не покрытая кожа; увеличение теплоотдачи равняется:

Для мокрой фланели . . . . .	44,3%
» мокрого шерстяного трико . . . . .	33,8 »
» » шелкового трико . . . . .	46,0 »
» » бумажного трико . . . . .	57,9 »
» мокрой гладкой бумажной ткани . . . . .	73,9 »

Между шерстяной и бумажной  $O$ ., следовательно, существует в этом отношении большая разница: когда последняя промокает, то одетый в нее человек теряет огромные количества теплоты путем проведения и испарения воды. Неудивительно поэтому, что при таких условиях мы получаем весьма неприятное ощущение холода и легко простужаемся.

Сказанное о физических качествах тканей и самой одежды дает главные основания для критической оценки всех употребительных и вновь предлагаемых одежных тканей с санитарной точки зрения. При такой оценке необходимо иметь в виду, что главное достоинство всякой ткани, предназначенной для  $O$ ., заключается в том способе обработки основного материала, который применяется при изготовлении ее и от которого зависит ее плотность, удельный вес, общий объем ее пор, следовательно, и все термические свойства ее; особенности же самого основного материала играют второстепенную роль. Рыхлая ткань, с небольшим удельным весом, с значительным объемом пор, делающих ее доступной для надлежащего воздухообмена, будет в большинстве случаев иметь важные преимущества перед гладкой тканью, в особенности по отношению к тепловой экономии человеческого тела, из какого бы материала она ни состояла. Конечно, шерсть, в силу своих природных свойств, легче других основных материалов поддается такой обработке, при которой ткань получает все выгоды в санитарном отношении свойства, и потому многие признают за шерстяными тканями во всех отношениях огромные преимущества, а с некоторых сторон рекомендуется даже исключительное употребление шерсти для  $O$ . человека (Jaeger и др.). Однако, современная техника научила нас изготовлять рыхлые, легкие ткани и из других основных материалов; шелковая и в осо-

бенности бумажные ткани, с санитарной точки зрения, не многим уступают шерстяной фланели или шерстяному трико, причем бумажные ткани, одинакового или почти одинакового достоинства с шерстяными тканями, всегда будут значительно дешевле последних.

Ношение на тѣлѣ болѣе или менѣе быстро измѣняетъ физическія свойства тканей О.; но о характерѣ этихъ измѣненій, за почти полнымъ отсутствіемъ экспериментальныхъ данныхъ, нельзя сказать ничего общаго. Многое зависитъ отъ отдѣлки ткани и отъ способа носки ея. Отдѣльные волоски, выдающиеся надъ поверхностью новыхъ тканей, при носкѣ мало по малу стираются; мѣстами волокна свалываются и ткань становится плотнѣе, мѣстами она рѣдѣетъ. Есть указанія на то, что ношенная ткань лучше проводить тепло, чѣмъ новыя: старое ватное пальто насъ меньше грѣетъ, чѣмъ новое, потому что отъ носки вата становится плотнѣе, теряетъ свою первоначальную рыхлость, и теплопроводность ея увеличивается. Водоемкость ношенныхъ тканей также бываетъ повышена и, будучи смоченными, онѣ значительно лучше проводятъ тепло, чѣмъ новыя. Но болѣе замѣтнымъ отличительнымъ признакомъ ношеной О. является загрязненіе ея. Бывшія въ употребленіи бѣлые и платые всегда содержать болѣе или менѣе значительныя количества грязи, приставшей къ нимъ либо снаружи—главнымъ образомъ въ видѣ пылевыхъ частицъ, либо изнутри—въ видѣ газообразныхъ, жидкихъ и плотныхъ (эпителий) выдѣлений кожи. Грязь, удаляемую изъ О. выколачиваніемъ, можно назвать «устраняемой»; ту же, которая удаляется только вымываніемъ ткани въ горячей и слегка щелочной водѣ, называютъ «постоянной» грязью. Въ мужскихъ костюмахъ преобладаетъ постоянная грязь, состоящая 5—15 и болѣе вѣсовыхъ процентовъ О., смотря по тому, какъ и сколько времени послѣдняя носилась (Ильинскій); устраняемой грязи въ мужскомъ платьѣ содержится 1,5—4,5 проц. Женское платье, носимое обыкновенно болѣе аккуратно, чѣмъ мужское, заключаетъ въ себѣ мало постоянной грязи (0,6—3,0%), но сравнительно много пылевыхъ частицъ. Одинъ пудъ ношеннаго бѣлаго содержитъ приблизительно 2 фн. грязи, т. е. 4—5 проц., а при продолжительной носкѣ проц. грязи доходитъ до 10—11; подобное бѣлье имѣетъ желтоватый цвѣтъ и непріятный, интенсивный запахъ; вымываемая изъ него грязь обнаруживаетъ рѣзкую кислую реакцію; осадокъ, образующійся изъ раствора ея въ водѣ, состоитъ главнымъ образомъ изъ кожицы; въ этой грязи было найдено 8—9% азота. Парообразныя, капельно-жидкія и плотныя выдѣленія кожи задерживаются преимущественно въ бѣлѣ и вообще во внутреннихъ слояхъ О. Повидимому, бумажная ткань и полотно загрязняются кожными выдѣлениями сильнѣе, чѣмъ шерсть. Шерсть, слѣдовательно, легче, чѣмъ бумага и полотно, пропускаетъ кожную испарину и препроводяетъ ее наружу или въ лежанія надъ нею ткани. Сильнѣе всего загрязняются носки. Загрязненіе О. пылевыми частицами, при прочихъ равныхъ условіяхъ, увеличивается пропорціонально толщинѣ той ма-

терин, изъ которой она сдѣлана. Задерживанію пыли благоприятствуетъ рыхлость ткани и, въ особенности, большое количество выдающихся надъ поверхностью ея мелкихъ волосковъ; фланель и трико, съ ихъ шероховатой поверхностью, задерживаютъ больше пыли, чѣмъ гладкія бумажныя ткани и полотно. Свойства основного матеріала не играютъ здѣсь особенной роли. Одежныя ткани легко поглощаютъ газообразныя, летучія, дурно пахнущія вещества, и есть указанія на то, что этимъ свойствомъ въ наиболѣе сильной степени обладаютъ черныя ткани. Такія вещества (аммиакъ, летучія жирныя кислоты) находятъ уже въ кожныхъ выдѣленіяхъ или образуются въ самой О. при разложеніи накопившейся въ ней грязи (органическихъ составныхъ частей пота и пр.). Этимъ свойствомъ тканей объясняется тотъ специфическій, чрезвычайно непріятный и тяжелый запахъ, которымъ отличается грязное, засаженное и никогда надеждающимъ образомъ не очищаемое платье простого народа. Въмѣстѣ съ пылевыми частицами О. задерживаетъ и микроорганизмы, которые въ ней застреваютъ тѣмъ легче, чѣмъ шероховатѣе ея поверхность и чѣмъ рыхлѣе ткань. При прочихъ равныхъ условіяхъ, наиболѣе чистыми въ бактериальномъ отношеніи являются гладкія бумажныя ткани и полотно; больше всего микроорганизмовъ встрѣчается въ трико и въ фланели. Повидимому, микробы въ О. долгое время сохраняютъ свою жизнеспособность. Значеніе этого факта особенно важно по отношенію къ патогеннымъ микробамъ, которые могутъ находиться въ О. заразныхъ больныхъ или людей, бывшихъ въ болѣе или менѣе близкомъ соприкосновеніи съ ними. Не подлежитъ сомнѣнію, что многія заразы болѣзни могутъ передаваться при помощи стараго тряпья или зараженной О. Особенно часто подобныя случаи наблюдаются въ отношеніи острыхъ заразныхъ сыпей (корь, скарлатина, оспа и проч.), сыпного тифа и возвратной горячки; этимъ же путемъ распространяется, повидимому, и чума; передачи сибирской язвы посредствомъ шерсти павшихъ отъ этой болѣзни животныхъ наблюдаются довольно часто. О., происходящая изъ зараженной холерой или желтой лихорадкой мѣстности, можетъ дать поводъ къ зараженію даже въ томъ случаѣ, если она не находилась въ непосредственномъ соприкосновеніи съ больными; тряпье на писчебумажныхъ фабрикахъ иногда заключаетъ въ себѣ бактерію злокачественной эдемы и въ такомъ случаѣ вызываетъ повальные заболѣванія среди рабочихъ. При появленіи сыпного тифа въ войскахъ во время войны, одной изъ главныхъ причинъ быстрого и широкаго распространения болѣзни является недезинфицируемая О. больныхъ и умершихъ. Въ виду опасности, грозящей общественному здоровью отъ стараго тряпья и зараженной О., должны быть принимаемы надлежащія мѣры къ обезвреживанію этихъ предметовъ. Эти мѣры заключаются въ уничтоженіи (сожженіи) или въ дезинфекціи подозрительныхъ вещей. Въ тряпичные склады должны быть принимаемы только вымытыя или дезинфицированныя тришки, или же дезинфекція ихъ должна про-



изводиться въ складахъ. Последніе не должны находиться въ городскихъ центрахъ, а могутъ быть устраиваемы лишь за городомъ.

О. можетъ быть вредной для человека по причинѣ употребленія ядовитыхъ красокъ или приправъ при крашеніи тканей. Растительныя и животныя краски должны быть признаны безвредными; среди металлическихъ красокъ и протравъ, употребляемыхъ для окраски тканей, встрѣчаются такія, которыя не могутъ считаться безразличными. Сюда относятся краски или протравы, содержащія мышьякъ (см.), сурьмяные препараты (рвотный камень и пр.); свинецъ (хромокислый свинецъ) и др. Сурьма была находима въ красныхъ чудахъ, вызвавшихъ экзему, а равно и въ пливовыхъ матеріяхъ, окрашенныхъ въ зеленый цвѣтъ различныхъ оттѣнковъ; хромокислый свинецъ употребляется, повидимому, главнымъ образомъ для окрашиванія бумажныхъ тканей. Иногда къ появленію экземы даютъ поводъ ткани, окрашенныя анилиновыми (не содержащими мышьяка) и смоляными красками (пикриновой кислотой, мартиусгельбъ, сафранинъ и пр.); серьезные разстройства здоровья такими тканями едва ли причиняются, такъ какъ количества идущаго въ дѣло красящаго матеріала въ такихъ случаяхъ слишкомъ ничтожны. Иногда форма и покроемъ отдѣльныхъ частей О. стѣсняютъ тотъ или другой органъ и даже затрудняютъ его функцію и его нормальное развитіе. Сюда относятся главнымъ образомъ обувь (см.) и корсетъ (XVI, 313—4). Особенно вреднымъ ношеніе корсета представляется для дѣвочки и молодыхъ дѣвицъ, которыя еще должны формироваться и у которыхъ, изъ-за ношенія корсета, грудные и брюшныя органы подвергаются постоянному неестественному давленію. По сравненію съ ругиннымъ удержаніемъ корсета нашими женщинами, весьма отрадное впечатлѣніе производитъ стремленіе всѣхъ людей, занимающихся какимъ нибудь спортомъ, приспособить свою О. къ особенностямъ и къ спеціальнымъ требованіямъ того или другого спорта; они, при помощи современной техники, и руководствуясь отчасти теоретическими соображеніями, отчасти жизненнымъ опытомъ, весьма успѣшно, въ большинствѣ случаевъ, достигаютъ цѣли. Литературу объ О. до 1887 г. см. у Эрисмана: «Курсъ гигиены» (II). Новѣйшія работы Rubner'a и его учениковъ помѣщены въ разныхъ томахъ «Archiv für Hygiene», отчасти и въ «Zeitschrift f. Hygiene». См. также Rubner, «Ueber den Werth und die Beurtheilung einer rationellen Kleidung» («Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentl. Gesundheitspflege», XXV, стр. 471), и F. Kratichmes, «Die Bekleidung» («Handbuch der Hygiene» Вейля; здѣсь довольно полный указатель литературы объ О.); А. Соловьевъ, «О гигиеничности современнаго женскаго костюма» (1889).

Ф. Эрисманъ.

**Одежда войскъ**—см. Формы обмундирования.

**Одейпуръ**—государство Индіи, см. Удайпуръ.

**Одейскіе насельн** якутовъ—числомъ два, Якутской обл. и окр., Нимскаго улуса, по

лѣвому берегу Лены. 8 родовъ, 410 юрты, жителей 2452 (1162 мжч. и 1290 жнщ.). Существуетъ еще въ Вилюйскомъ округѣ, Якутской обл., въ Мархинскомъ улусѣ, насельн О., въ которомъ семь родовъ, 240 юрты, жителей 1452 (732 мжч. и 720 жнщ.).

**Одельскъ**—заштатный гор. Гродненской губ., Сокольскаго у., на крутомъ берегу р. Одли. Существовалъ уже въ началѣ XVI в. Жит. 1828 (937 мжч.); православныхъ 10, католиковъ 1578, протестантовъ 16, евреевъ 212, прочихъ исповѣданій 12; дворянъ 5, почетныхъ гражданъ и купцовъ 4, духовнаго званія 8, мѣшанъ 1479, военного сословія 115, крестьянъ 186, прочихъ сословій 31. Католическая церковь; домовъ 282. Жители исключительно занимаются хлѣбопашествомъ. Доходы города въ 1895 г.—225 руб., расходы—220 руб., въ томъ числѣ на общественное городское управленіе—170 руб.

**Одешингъ**—вторая палата норвежскаго стортинга. Стортингъ въ первомъ засѣданіи выбираетъ одну четверть своихъ членовъ въ лагтингъ, остальные  $\frac{3}{4}$  депутатовъ являются членами О. Палаты стортинга засѣдаютъ отдѣльно; законопроекты сперва обязательно вносятся въ О.; отрицательное постановленіе О. имѣетъ рѣшающее значеніе; законопроекты, имъ принятыя, поступаютъ въ лагтингъ. Въ случаѣ двукратнаго отклоненія этимъ послѣднимъ, они поступаютъ на разсмотрѣніе общаго собранія стортинга, при чемъ для принятія ихъ требуется большинство  $\frac{2}{3}$  голосовъ. См. Норвегія, госуд. устройство.

**Одеволонъ**—см. Косметики.

**Оденбургъ**, вѣрнѣе *Эденбургъ*—нѣмецкое названіе Шопроньскаго комитата въ Венгріи; см. Шопровъ.

**Оденвальдъ**—горы юго-зап. Германіи; границы: на Ю Неккаръ, на С Майнъ, на З Рейнъ; 70 км. длины, 40 км. ширины. Западная отрасль состоитъ изъ первобытныхъ лавенныхъ породъ, наверху лиственные лѣса, внизу виноградники, сады, поля; ломка мрамора, базальта, гранита; многочисленное населеніе. Вторая отрасль—отъ Неккара къ Вальд-Михельбаху, третья отрасль идетъ по лѣвой сторонѣ Мюмлинга къ р. Майну, четвертая—по правой сторонѣ Мюмлинга; высочайшая вершина О. на Ю—Каценбукель (627 м.). Восточная отрасль мало населена. Ср. Windhaus, «Führer durch den O.»; Montanus, «Der O.» (2 изд., Майнцъ, 1884).

**Одензе**—гл. гор. датскаго о-ва Фіонія, на судоходной р. Одензе-Аа, соединяется съ Одензефиордомъ каналомъ О. (7 км. длины, 7 м. ширины, 3 м. глубины). 30268 жит. Памятникъ Фридриху VII, музей, соборъ съ мощами св. Кнута и гробницами королей Иоанна и Христиана II (замѣчательнъ ризной алтарь Клауса Берга, 1500 г.); библиотека; архивъ; промышленность развита; оживленная торговля.

**Оденпе** (Одемпе тожъ)—селеніе Юрьскаго у., Лифляндской губ., замѣчательное по находившемуся въ немъ эстонскому замку—самому древнему во всемъ краѣ. Въ 1209 г. замокъ сожженъ рыцарями, послѣ пораженія, нанесеннаго эстамъ. Возстановленный въмѣ-

ми въ 1:15 г., онъ былъ разрушенъ русскими; поздѣе онъ снова былъ восстановленъ рижанами, но его вторично разрушили русскіе, а вслѣдъ за ними и оставшіе эстонцы, въ 1223 г. Годъ спустя онъ былъ снова построенъ изъ камня. Въ 1343 г. нѣмцы нанесли подъ О. поражение 10 т. матежныхъ эстонцевъ. Нынѣ сохранились одиѣ развалины замка. Жит. 180.

**Оденце** (Одемпѣ тожъ, по-русски Медвѣжья голова) — плоскогорье въ предѣлахъ Лифляндской губ., служащее водораздѣломъ между озерами Пейпусомъ и Вирпѣ-ѣрвомъ; тянется съ Ю на С отъ гор. Верро и оканчивается слѣзъ гор. Юрвеа, гдѣ оно прорѣзывается р. Эмбакомъ. Приблизительно въ серединѣ плоскогорья расположено селеніе О., гдѣ высота достигаетъ 535 фт.; высшая точка, къ Ю отъ с. О.—850 фт. На плоскогорьи много озеръ, отличающихся живописными возвышенными берегами и островками, покрытыми лѣсомъ. Самое значительное изъ этихъ озеръ—Святое оз. или Воллустское (Пюхѣ-ѣрв). Изъ него беретъ начало р. Малый Эмбахъ.

**Оденегольмъ** (по-эстонски Осмусъ-саръ)—островъ въ Балтійскомъ морѣ, при входѣ въ Финскій зал., въ 14 в. отъ мыса Синтгампъ; принадлежитъ къ Гапсальскому у., Эстляндской губ. Протягивается 12,9 кв. в.; наибольшая длина  $4\frac{1}{2}$  в., ширина  $1\frac{1}{2}$  в. Сѣверный берегъ крутъ и возвышается на 22 фт. надъ уровнемъ моря. Подъ верхнимъ известковымъ пластомъ въ подпочвѣ острова залегаютъ песчаникъ; вслѣдствіе этого сѣв. берегъ непрерывно разрушается морскими волнами, такъ что находившійся здѣсь маякъ пришлось перенести; южн. низменный и песчаный берегъ, обращенный къ матеріку, напротивъ, замѣтно приростаетъ. Посреди О. глубокое озеро; возлѣ него селеніе О., населенное лодчанами-шведами.

**Оденъ** (J.-M.-V. Audin) — франц. писатель (1793 — 1851). Главныя сочиненія его: «Michel Morin et la Ligue» (1817)—историческій романъ, «Essai sur le romantique» (1822), «L'An 1600 ou Pline le Jeune historien de Charles X» (1824), «Le Concordat entre Léon X et François I» (1821), «Histoire de la Salut-Barthélémy» (1826), «Histoire de la vie, des ouvrages et des doctrines de Luther» (1839), «Histoire de la vie, des ouvrages et des doctrines de Calvin» (1841), «Histoire de Léon X et de son siècle» (1844), «Histoire de Henri VIII et du schisme d'Angleterre» (1847). По словамъ О., его историч. сочиненія составлены на основаніи продолжительныхъ изысканій въ архивахъ, на самомъ же дѣлѣ они переполнены анекдотами и разсказами, давно опровергнутыми критикой.

**Одосонъ** (лат. *odessum*, греч. *ὀδῶνον*; архит.) — такъ называлось зданіе, предназначенное для музыкальных (вокально-инструментальныхъ) представленій и состязаній, происходившихъ у древнихъ грековъ въ связи съ нѣкоторыми религиозными культами. О. обыкновенно представлялъ собою сооруженіе круглой формы, въ серединѣ котораго помѣщалась сцена для пѣвцовъ и музыкантовъ; мѣста же для слушателей были расположены во-

кругъ, въ видѣ амфитеатра. Все зданіе было увѣнчано куполообразною крышею, лежавшею на колоннахъ. Самое древнее зданіе этого рода — О., воздвигнутый въ VII или VI ст. до Р. Хр. зодчимъ Теодоромъ въ Спартѣ. Также и въ Афинахъ существовалъ О., постройка котораго относится къ весьма древнему времени; онъ находился въ юго-вост. части города, близъ р. Иласса. Впослѣдствіи, при Периклѣ, былъ выстроенъ болѣе обширный и отдѣльный съ большою роскошью О. на юго-вост. склонѣ акрополя, неподалеку отъ театра Діониса (около 444 г. до Р. Хр.); этотъ О. былъ разрушенъ въ митридадову войну (86 г. до Р. Хр.), а затѣмъ вновь отстроенъ на средства каппадокійскаго царя Ариобарзана II. Еще болѣе значительный по величинѣ О. былъ воздвигнутъ въ Афинахъ Тиверіемъ Клавдіемъ Аттикомъ (Иродотъ), на юго-зап. склонѣ акрополя (см. II, 574); развалины его можно видѣть до настоящаго времени. Существоветъ, однако, мнѣніе, что Афины имѣли всего лишь одинъ О., а именно на юго-зап. склонѣ акрополя. Согласно этому мнѣнію, О. Перикла и Аттига представляли лишь послѣдовательныя перестройки первоначальнаго О., предположеніе же о существованіи послѣдняго на берегахъ р. Иласса основывается на невѣрномъ чтеніи одного мѣста у Павзанія. Кромѣ вышеупомянутыхъ, О. существовали въ Коринѣ, Патрахъ, Смирнѣ и др. греческихъ городахъ. Впослѣдствіи архитектурный типъ, по которому строились О., былъ заимствованъ римскими императорами (О. Домиціана въ Римѣ). Въ новѣйшее время О. принято называть помѣщенія, предназначенныя для общественныхъ развлеченій — концертовъ, танцевъ и т. п. Въ Парижѣ названіе О. носятъ одинъ изъ театровъ (*second théâtre français*).

**Одерборнъ** (Павель Oderborn, † 1604)— историкъ и богословъ, родомъ изъ Помераніи, пасторъ въ Ригѣ, съ 1593 г. придворный проповѣдникъ Фридриха Курляндскаго. Онъ издалъ «Panegyricus ad Johannem III Sveciae et Sigismundum III Poloniae reges» (Рига, 1579), «De russorum religione, ritibus, nuptiarum, funerum etc.» (Спіра, 1581), «Johannis Basilidis m. Moschoviae ducis vita» (Виттенбергъ, 1585) и др.

**Одеревѣніе клѣточныхъ оболочекъ** — пропитываніе целлюлезныхъ оболочекъ растительныхъ клѣтокъ особыми инкрустирующими веществами (см. Древесина, Инкрустирующее вещество). Подъ микроскопомъ одеревѣвшія оболочки распознаются по ихъ микрохимическимъ реакціямъ. Онѣ неразстворимы въ реактивѣ Швейцера и отъ хлорцианида, равно какъ отъ іода и сѣрной кислоты окрашиваются въ желтый или желто-бурый цвѣтъ (а не въ синій, подобно оболочкамъ чистаго целлюлезнаго). Болѣе характерны реакціи сѣрноводорода анилина и флороглюцина. Въ водномъ растворѣ сѣрноводорода анилина одеревѣвшія оболочки окрашиваются въ золотисто-желтый цвѣтъ; отъ прибавленія къ препарату капли разбавленной сѣрной кислоты окраска становится еще ярче. Флороглюдинъ применяютъ въ слабомъ спиртовомъ растворѣ. Обработавъ такимъ растворомъ препаратъ,

подпускают къ послѣдному каплю соляной кислоты: оболочки окрашиваются въ красный вишнево-красный или красно-фіолетовый цвѣтъ. Такъ какъ флороглюцинъ часто находится уже въ самихъ растеніяхъ (въ клѣткахъ коры и сердцевинѣ), то характерная окраска нѣрѣдко наступаетъ отъ дѣйствія одной крѣпкой соляной кислоты. По той же причинѣ, вмѣсто чистаго флороглюцина можно пользоваться въ качествѣ реактива воднымъ или спиртовымъ экстрактомъ вишневаго дерева. Одеревѣвшія оболочки, далѣе, жадно поглощаютъ анилиновые краски, напр. фуксинъ, чѣмъ также отличаются отъ чисто целлюлёзныхъ оболочекъ слабо прокрашивающихся. Встрѣчаясь, главнымъ образомъ, въ древесинѣ, клѣтки съ одеревѣвшими оболочками попадаютъ и въ другія, самыхъ различныхъ тканяхъ; при этомъ слѣдуетъ помнить, что не всегда О. влечетъ за собою смерть клѣтки. Подробнѣе о микрoхимическихъ реакціяхъ см. Zimmermann, «Die botanische Mikrotechnik» (1892).

**Одерень**—см. Холопы.

**Oderint, dum metuant** (лат.)—«пусть ненавидятъ, лишь бы боялись»: цитата изъ трагедіи «Атрей», римскаго поэта Акція.

**Одерманнъ** (Карль-Густавъ Odermann) —нѣмец. педагогъ, род. въ 1815 г. Главн. его труды: «Das Ganze der Kaufmännischen Arithmetik» (съ д-ромъ Феллеромъ, Лпц., 1842; 16 изд., 1891), «Praktische Anleitung zur einfachen u. doppelten Buchhaltung» (7 изд., Лпц., 1882), «Deutsch-französisches Handwörterbuch der Sprache des Handels, des Handelsrechts und der Volkswirtschaft» (Лпц., 1883).

**Одэръ** (по-лат. Viadrus, слав. Одръ) — одна изъ главныхъ рѣкъ Германіи, беретъ начало въ Моравіи съ вершины Лизель Одерскихъ горъ, принимаетъ много притоковъ и становится многоводнымъ; у Одрау въ Силезіи покидаетъ горы, протекаетъ по плодородной странѣ Кулендхенъ въ сѣв.-вост. направленіи, у австрійской границы О. (уже длиною въ 63 м.) принимаетъ Оппу, 30 км. течетъ по австрійской границѣ, со впаденіи Ользы переходитъ въ Пруссію, протекая по Силезіи (430 км.), Бранденбургу (236 км.) на СЗ, образуетъ много острововъ, затѣмъ течетъ 100 км. по Помераніи на С. Берега верхняго теченія О. гористы, средняго—низменны, покрыты травой, нижняго—болотисты, а у Вартенберга, Ротенбурга гористы, покрыты лѣсомъ. Ниже Франкфурта на О. низменная равнина Одербрухъ (64000 гект.), развито скотоводство; для защиты отъ наводненій устроены плотины. У Фидигофа О. раздѣляется на 2 рукава, которые впадаютъ въ оз. Даммъ, оттуда течетъ въ Померанскій гафъ, изъ него 3 рукавами (Дявенофъ, Свиня и Пезне) впадаютъ въ Балтійское м. Бассейнъ О. 112000 кв. км. Судеты—водораздѣлъ для О., Эльбы и Дуная. О. судоходенъ на протяженіи 772 км. Глубина О. 1 м., ширина 30—250 м. О. начинается на высотѣ 627 м., у Кюстрина 11,9 м., паденіе отъ 3 до 4 м. на 10 км. О. соединенъ съ Гавелемъ Финовскимъ канал., съ Шпрее Фридрихъ-Вильгельмскимъ, Петровскій каналъ (Новый О.) замѣнилъ прежнее русло рѣки. Притоки: слѣва Оппа, Силезскій Нейссъ, Лоз, Вейштрицъ, Кацбахъ, Воберъ,

Лаузицкій Нейссъ, Укеръ; справа: Ольза, Руда, Клодницъ, Штоберъ, Вейда, Плайссъ, Варта (соединяется каналами съ Вислой).

**Одесса**—увѣданный и портовый городъ Херсонской губ., при Черномъ морѣ, въ 1728 в. отъ С.-Петербурга и 221 1/2 в. отъ губернскаго г., подл. 46° 29' южн. широты и 30° 42' восточной долготы (отъ Гринича).—На мѣстѣ нын. О. существовали еще до Р. Х. греческія поселенія—двѣ гавани, Истрианская и Истаская, а къ СВ, у Тилигульскаго лимана, было сел. Одесств. О нихъ свидѣлствуютъ многочисленныя находки—амфоры, вазы и др. Въ III—IV вв. по Р. Хр. поселенія эти были уничтожены прибывшими изъ Азии народами; съ тѣхъ поръ около тысячи лѣтъ нѣтъ упоминаній даже о самой мѣстности нынѣшней О. Въ польскихъ актахъ XIV в. мѣстность О. значится въ числѣ литовскихъ владѣній. Въ XVI в. въ ханскихъ ярлыкахъ упоминается бывшій здѣсь Качибеевъ маякъ, принадлежавшій Литвѣ номинально, а на самомъ дѣлѣ — туркамъ. Основанъ Качибей, вѣроятно, еще въ XV в. и къ концу столѣтія былъ значительнымъ торговымъ городомъ. Съ конца XVII в. въ Качибей или Хаджибей турки стали держать небольшую флотилію и въ 1764 г. построили здѣсь крѣпостцу Евдунья. Въ 1769 г. на Хаджибей напали запорожцы, но кромѣ разграбленія окружающихъ мѣстностей, ничего не достигли, равно какъ и въ послѣдующіе годы. Послѣ 1772 г. турки еще болѣе укрѣпили Хаджибей, и взять его нашимъ войскамъ въ 1789 г. было довольно трудно. Закрѣпленъ за Россіей Хаджибей былъ только по Ясскому договору, въ 1791 г. Первоначально предполагали изъ Хаджибея сдѣлать поселеніе для моряковъ, но въ 1793 г. здѣсь была устроена крѣпость, а въ 1794 г. Хаджибей былъ обращенъ въ военно-торгов. портъ и переименованъ въ Одессу. Устройство порта было задумано и исполнено Де-Рибасомъ, главнымъ сотрудникомъ котораго былъ Де-Волянъ. Первоначальными поселенцами О. были греки, итальянцы, абхазцы. Какъ ростъ населенія, такъ и развитіе торговли пошли впередъ быстрее съ 1800 г., когда Павелъ I, кромѣ денежныя субсидій, даровалъ городу нѣсколько важныхъ льготъ. Въ 1802 г. въ О., причисленной къ Николаевской губерніи (до того она числилась сначала въ Тираспольскомъ намѣстничествѣ, а съ 1796 г.—въ Новороссійской губ.), учреждена должность градоначальника (ранѣе — градскій комиссаръ); ее занялъ герцогъ Ришелье, который справедливо считается главнымъ устройтелемъ города. Во время его управленія Одессою, она обратилась въ большой торговый и благоустроенный городъ, бывшій (съ 1805 г.) административнымъ и торговымъ центромъ для всей южной Россіи, какъ резиденція начальника Новороссійскаго края. Въ 1802 г. въ О. было жит. 9000, промышленныхъ заведеній — 39, домовъ — 1584, а въ 1813 г.—35000 жит. и 2600 домовъ; доходы съ торгово-промышленныхъ оборотовъ возрасли въ десять и болѣе разъ, хотя городъ въ это время много пострадалъ отъ русско-турецкой войны (1806—1812), отъ войны отъ

чественной и отъ чумы (1812—1814). При приеме князя Ришелье. Ланжеронъ, Высочайшимъ указомъ 1817 г. было учреждено въ Одессѣ порто-франко, осуществленное въ 1819 г., когда были окончены работы по обведенію города ровомъ и по устройству Херсонской и Гираспольской таможенъ для пропуска за черту порто-франко оплаченныхъ пошлиною товаровъ. Порто-франко существовало до 1849 г. Благодаря ему, О. стала складочнымъ мѣстомъ для иностранныхъ товаровъ, распространявшихся отсюда не только въ Россіи, но, путемъ транзита, и въ Австріи, а черезъ Кавказъ — въ Персію. Въ то же время, однако, значительно сократился привозъ русскихъ товаровъ. Въ 1818 г. начала свои дѣйствія Одесская контора государственнаго коммерческаго банка, много способствовавшая развитію торговли. Съ 1823 г. начинается блестящій 30-лѣтній періодъ управления Новороссійскимъ краемъ и О. кня. Воронцова, дѣйствовавшего въ духъ герцога Ришелье. Уже въ 1832 г. въ Одессѣ было до 60000 жителей, въ 1849 г. — 86729 чел. Обороты внѣшней торговли росли особенно быстро: въ 1822 г. вывозъ 3745000 р., привозъ 2063000 р.; въ 1832 г. вывозъ 6438000 р., привозъ 3668100 р.; въ 1842 г. вывозъ 10289000 руб., привозъ 5170000 р.; въ 1857 г. ввв. 24197000 р., прив. 13438100 р. Главную роль въ экспортъ играли хлѣбъ (болѣе всего пшеница). Главнѣйшія статьи привоза — мануфактурная издѣлія, сахаръ, напитки, фрукты, каменный уголь. Довольно быстро шло развитіе О. и въ послѣдующіе годы. Въ началѣ 1860-хъ гг. въ О. насчитывалось до 120000 жит. по переписи 1873 г. — 193513. Обороты внѣшней торговли: вывозъ 1863 г. — 27330000 р., 1872 г. — 51372000 р., 1883 г. — 86688000, 1888 г. — 162202000 (наибольшій), 1891 г. — 124782000, 1893 г. — 92218000 р.; привозъ 1862 года — 10595000, 1872 г. — 60970000, 1883 г. — 60095000, 1888 г. — 43654000, 1891 г. — 55735000, 1893 г. — 36636000 р. За всѣ послѣдніе 80 лѣтъ было только 6 лѣтъ, когда цѣнность привоза была выше цѣнности вывоза (по преимуществу годы войны и неурожаевъ). Въ 1888 г. зернового хлѣба было вывезено 12549000 четвертей (наибольшая цифра). Промышленность города сравнительно слабо развивалась; въ наилучшемъ положеніи было мукомолье, соляное дѣло и сахаро-рафинадное производство. По управленію городомъ съ 1795 г. дѣйствовать «особый для Россійскихъ купцовъ магистратъ», въ составъ котораго входили сиротскій и словесный суды, городской голова, бургомистры, ратманы и городской староста. Въ 1797 г. открытъ, по образцу рижскаго, особый магистратъ для иностранцевъ. Высочайшимъ указомъ 26 января 1798 г. Россійскій магистратъ упраздненъ и русскіе купцы и мѣщане причислены въ ведомство иностраннаго магистрата; но черезъ три года вмѣсто иностраннаго магистрата стала дѣйствовать городской магистратъ, на основаніи общихъ Россійскихъ узаконеній. При ген.-губернаторѣ гр. А. Г. Строгановѣ введено новое городское положеніе, по образцу петербургскаго и московскаго. Въ 1836 г., съ учрежденіемъ особой херсонско-тавриче-

ской епархіи, О. сдѣлалась мѣстопребываніемъ архіерея. Бюджетъ города становится точнѣе извѣстнымъ съ 1802 г., когда его доходы простирались до 45513 р., а расходы — до 45122 р. Черезъ 20 лѣтъ первые возрали до 364077 р., вторые — до 340686 р. Ростъ доходовъ зависѣлъ главнымъ образомъ отъ сбора съ винаго откупа и пятой части таможенныхъ пошлинъ. Въ 1843 г. доходы 534822 р., расходы 756191 р.; въ 1874 г. доходы 1263560 р., расходы — 1725589 руб. Послѣ 1814 г. Одессу постигли слѣдующія бѣдствія, замѣтно отразившіяся и на ростѣ населенія и торговли: война 1828 — 1829 г., чума 1829 г., холера 1830 г., неурожай 1833 г. чума 1837 г., холера 1848 — 49 гг., крымская война 1854 — 1856 г. (когда О. подверглась бомбардированію соединенной англо-французской эскадры, 10 апрѣля 1854 г.), война 1877 — 78 г., неурожай 1891 — 92 г. Въ 1894 г. О. торжественно праздновала свой столѣтній юбилей. Ср. Смольяниновъ, «Исторія г. Од.» (Записки Од. Общества Исторіи и Древностей», т. III); Коханскій, «Од. за 100 лѣтъ» (Од. 1894); «Од. 1794—1894» (изданіе городского общ. управленія, Од. 1894 — 1895); А. Кирпичниковъ, «Изъ исторіи умственной жизни Одессы» (въ «Очеркахъ по исторіи новой русской литературы», СПб. 1896; его же, «Столѣтіе О.» («Историч. Вѣстникъ», 1894, авг.); А. А. Скалковскій, «60-лѣтіе одесской общественной жизни»; «Краткая историческая записка о положеніи театральнаго дѣла въ Одессѣ» (Од. 1886).

Гербъ г. Одессы: «Щитъ раздѣленъ на двѣ равныя части; въ золотой верхней части щита имп. орелъ, съ тремя коронами; въ нижней червленой части щита серебряная о четырехъ концахъ съ таковымъ же кольцевымъ кошкой (якорь)».

В. Р.—ст.

О. — четвертый (послѣ С.-Петербурга, Москвы и Варшавы) городъ Россіи по количеству населенія. Жителей, по переписи 1892 г., въ городѣ (съ портомъ) 320228 (167891 мжч. и 152337 жнщ.), изъ которыхъ 42% — мѣстные уроженцы, 58% — пришлые население (см. Одесское градонач.). О. — одинъ изъ самыхъ благоустроенныхъ русскихъ городовъ; прекрасно вымощена гранитомъ и известнякомъ, отличается значительнымъ числомъ роскошныхъ зданій, выстроенныхъ въ классическомъ, романскомъ и др. стиляхъ, архитекторами-художниками — Франзи, Далака, Тюрчелли, ВOFFO, Моранди, Оттономъ. Коллеюмъ, Гонсіоровскимъ и др. Лучшія улицы города — Дерибасовская, Екатерининская, Старопорто-франковская и Ришельевская. Площади: Соборная, съ кафедральнымъ соборомъ, памятникомъ кня. Воронцову, скверомъ и фонтаномъ; Биржевая, съ зданіями думы, городской публичной библиотеки и англійскаго клуба (передъ зданіемъ думы памятникъ-фонтанъ А. С. Пушкина); Театральная, съ великолѣпнымъ зданіемъ новаго городского театра и съ двѣточнымъ скверомъ; Пала-рояль — родъ крытаго гостиннаго двора, съ тѣмными аллеями и фонтаномъ; Екатерининскій, съ памятникомъ имп. Екатерины II; Кулиново-Поле, гдѣ устраиваются народныя гулянья. Изъ бульваровъ лучшій —

Николаевский, съ прекрасным видомъ на море и городъ, гигантской (200 ступеней, 10 широкихъ площадокъ) мраморной лѣстницей, спускающейся въ приморскую часть города, памятникомъ герц. Ришелье, дѣтскимъ садомъ, гротомъ изъ мѣстнаго известняка. Новый бульваръ, съ видомъ на весь портъ. Общественные сады Городской (Дерибасовскій) и Старый Ботанический, съ городскимъ питомникомъ растений. Торговые площади: Александровская (греческій базаръ и водопой), Новый базаръ, съ огромнымъ крытымъ рынкомъ, Старый базаръ; Прохоровская (Толкучій рынокъ) и др. Михайловскій плацъ для обученія войскъ, съ цикадромомъ велосипедистовъ. Александровскій паркъ (24½ дес.), основанный въ 1875 г. имп. Александромъ II, съ его памятникомъ. Обширный городской водопроводъ (съ 1873 г.), съ водою изъ р. Днѣстра, проведенною за 40 в.; ежедневный расходъ воды превышаетъ 2 милл. ведеръ. Въ связи съ водопроводомъ—канализация (съ водостоками, коллекторами и полями орошенія), длиною въ 76 в., стоящая городу, съ 1862 по 1894 г., 1½ милл. руб. Электрическое (главнымъ образомъ въ портъ) и газовое освѣщеніе. 24 православныхъ церкви (изъ нихъ одна греческая), Успенскій и херсонскій архiereйскій мужскіе м-ри, Архангело-Михайловскій женскій м-рь, 3 старообрядческихъ церкви, церкви армяно-григоріанская, католическая, лютеранская, реформатская; караимская кенасса, 8 синагогъ, 28 еврейскихъ молитвенныхъ домовъ. 5 кладбищъ: 3 христіанскихъ и 2 еврейскихъ. На одномъ изъ нихъ памятникъ О. О. Радецкому (см.). Имп. новороссійскій унив. (см.), 3 казенныхъ гимназій, частная гимназія, 2 прогимназій, 2 казенныхъ и частное реальныя учил., городское коммерческое и 2 частныхъ коммерческихъ учил., духовная семинарія, духовное учил., пѣхотное юнкерское учил., 3 шести- и четырехклассныхъ городскихъ учил. (одно изъ нихъ съ ремесленными классами и мастерскими), городское ремесленное учил., съ 4 мастерскими; техническое желѣзнодорожное учил.; школа десятикласснаго строительнаго дѣла; мукомольное учил.; ремесленное учил. еврейскаго общ. «Трудъ» (на суммы коробочнаго сбора); низшая школа садоводства и огородничества при одесскомъ отдѣленіи Имп. общ. садоводства, съ питомникомъ, бесплатно отпускающимъ деревья для школъ (разбиты сады около 22 народныхъ училищъ); талмудъ-тора и ешиботъ, со столарной и сапожной мастерскими; караимское учил. Женскія учебныя заведенія: 2 казенныхъ и 4 частныхъ гимназій; институтъ благородныхъ дѣвицъ; питомникъ славянскихъ дѣвицъ; 4-классное еврейское профессиональное учил.; коммерческіе курсы; городское дѣвичье учил.; епархіальное женское учил. при Архангело-Михайловскомъ м-рѣ; еврейское дѣвичье училище. Для обоихъ половъ: рисовальная школа и училище I разр. при одесск. общ. изящныхъ искусствъ; музыкальные курсы при одесскомъ отд. Имп. русскаго музыкальнаго общ.; училище глухонемыхъ; 7 училищъ при церквяхъ иновѣрцевъ; нѣсколько частныхъ училищъ. О народныхъ училищахъ, церковно-приходскихъ школахъ и школахъ грамотности—см. Одесское гра-

доначальство. Число учащихся, считая дѣтскіе пріюты, 3 казенныхъ, 6 общественныхъ, 32 частныхъ еврейскихъ учил. и 95 хедеровъ, достигая 20924 (1894). При новоросс. унив.: общ. естествоиспытателей, издающее «Записки Новоросс. общ. естеств.»; юридическое общ.; историко-филологическое общ., издающее «Лѣтописи общ.»; агрономическая и магнитно-метеорологическая обсерваторія. Общества: изящныхъ искусствъ; южно-русскихъ художниковъ; драматическій кружокъ, съ городской народной аудиторіей на 1000 чел.; Имп. общ. исторіи и древностей руссійскихъ, съ музеемъ при немъ; общ. сельскаго хозяйства южной Россіи; одесское отд. Имп. общ. садоводства; одесское отд. Имп. технич. общ., съ 9 секціями, собственнымъ зданіемъ и лабораторіей; общ. практическихъ врачей (съ 1849 г.), издающее «Южно-русскую медицинскую газету» и общ. русскихъ врачей (съ 1893 г.); бальнеологическое общ.; крымскій горный клубъ; нѣсколько сословныхъ клубовъ и общественныхъ собраній. Городская публичная библиотека, имѣющая болѣе 80 тыс. томовъ; бесплатная городская читальня; земско-статистическое бюро (съ 1890 г.); 2 театра; комитетъ торговли и мануфактуръ (съ 1875 г.); биржа (съ 1796 г.), съ арбитражной комиссіей. Крестовоздвиженская ярмарка, не имѣющая большого значенія (привозъ на 64 тыс. руб., продажа на 30 тыс. р.). Торговыхъ площадей и базаровъ 23, въ томъ числѣ 8 продовольственныхъ рынковъ, 3 зерновыхъ, толкучій, 2 конныхъ, 3 сѣнныхъ. Торгово-промышленныя предприятия—см. Од. градоначальство. Кредитныя учрежденія: одесская контора госуд. банка, земскій банкъ Херсонской губ., бессарабско-таврической зем. банкъ, од. городское кредитное общ., одесское общ. взаимнаго кредита, одесскій учетный банкъ, одесское отдѣл. русскаго для вѣтшней торговли банка, одесское агентство лонскаго кред., одесскій ломбардъ. Отдѣленія многихъ страховыхъ обществъ, многочисленныя (194) банкирскія, комиссіонерскія и эксседиторскія конторы. Купцовъ 1 и 2 гильдіи—1567. Таможня, съ 1795 г. Медицинскія и санитарная организація—см. Одесское градонач. Богатѣльн., пріютовъ и т. под. заведеній 22; дешевыхъ и бесплатныхъ квартиръ и помѣщеній 3; обществъ взаимопомощи 16; попечительства о недостаточныхъ воспитанникахъ 10; иностранныхъ благотворит. обществъ 6; разныхъ обществъ и учреждений, преслѣдуемыхъ благотворительныя цѣли, кромѣ перечисленныхъ, 19. Городскіе доходы (1894) 3373651 р., расходы 3361395 р., въ томъ числѣ: на содержаніе городскихъ общественныхъ учреждений 222579 р., на народное образованіе 302435 р., на содержаніе благотворит. и богоугодныхъ заведеній 667998 р., на санитарныя мѣропріятія 30346 р., на постройку и эксплуатацию городской скотобойни 76710 р., на содержаніе городскихъ театровъ 87996 р. и городскихъ садовъ 28359 р. На благотворительность сословныхъ учреждений расходуютъ ежегодно до 12000 р.; изъ суммы коробочнаго сбора расходуются въ тотъ же предметъ 11418 р. Газеты: «Одесскій Листокъ», «Одесская Вѣсти», «Новороссійскій Телеграфъ», «Одесскій





Брокгауз и Ефрон, Энцикл. словарь.



Картогр. 1888 А. Ильина С.Л.Е.





Zeitung», «Вѣдомости Одесскаго Градоначальства», «Вѣдомости Городскаго Общественнаго Управленія». 30 типографій, выпускающихъ въ годъ до 600 оригинальныхъ сочиненій, въ количествѣ до 1 милл. экземпляровъ (на русскомъ яз. 79%, на франц.—1,65% нѣм.—6,9% и еррейскомъ—5%, на остальныхъ—7,45%). Остальное—см. Одесское градоначальство и Одесскій портъ.

*Одесскій уездъ*, занимающій южную и юго-зап. части Херсонской губ., расположенъ между устьями рѣкъ Днѣстра и Буга; наибольшая данна у. — 150—160 в., наименьшая ширина около 50 в. Морская граница 117¼ в. Пространство у. (по военно-топографической съемкѣ 1850—52 гг.) 922733½ дес. или (вмѣстѣ съ О. градоначальствомъ) 9272½ кв. в.; по генеральному межеванію, площадь у. (безъ водныхъ пространствъ) 909304 десят. или 8729 кв. в. Поверхность у. однообразна, съ легкимъ подъемомъ (на ½—¾ на в) къ С; въ зап. части у. низменная долина (старое русло Днѣстра), покрытая поемными лугами, поросшими вербой, рогозой, осокою и камышемъ. Такихъ «плавней» считается въ у. 11 т. дес. или 106 кв. в. По берегу моря — «пересыпи», песчаная дюны. Узкія балки, открывающіяся въ море или лиманы: Вугазъ (Буазъ), Сухой лим., Хаджибейской, Кузальницкій (Андреевскій), Большой Аджалыцкій, (Бузальцкій Александровскій), Малый Аджалыцкій (Григорьевскій), Смычавскій, Тилгульскій, Карабужскій (Карабужскій), Солонецъ (Засуха Тузлы), Аджигольскій солонецъ. Большеинство лим. съ соленой водой. Лим. также называютъ устье р. Днѣстра и оз. Кучурганъ. Озеръ въ у.—13, большею частью среди плавней; озера пополняются ежегодными разливами р. Днѣстра. Почва—суглинистый черноземъ, толщиной отъ ½ до 1 аршина; около моря — песчаная (около 1½ тыс. дес.). Подпочва — лесъ (сѣрожелтая, песчанисто известковая глина или «блוגлазка»). Глубже — плотные известняки. На значительной глубинѣ попадаются прослойки лигнита. Характеръ у. — степной; всѣ лѣса или искусственнаго насажденія (734 дес.) или около плавней (42 дес.). У. плохо орошенъ: кромѣ прибрежныхъ (у рр. Днѣстра и Буга) селеній, остальные питаются подпочвенной водой, добываемой на большой глубинѣ (криницы). Поселенія: 3 заштатныхъ города — Маякъ, Овидіополь, Очаковъ, 19 мѣстечекъ, 447 сел., колоній, деревень и хуторовъ (безъ О. градоначальства). Изъ нихъ наиболее важное торговое значеніе имѣютъ мст. Яновка, с. Варваровка и нѣмецкая колонія Зельцъ (см.). Колоніи: нѣмецкихъ 49, болгарскихъ 3. Одно поселеніе молдавскихъ дворянъ (Лубянка), 6 поселеній грековъ, 2 поселенія бывшихъ военныхъ, потомковъ личныхъ дворянъ (Арнаутка и Кобуртъ). Въ 251 селеніи 4640 дворовъ безземельныхъ десятичниковъ, въ 3 селеніяхъ—336 двор. чиншевинокъ. Среднее разстояніе между селеніями—4,2 в. Селеній: чисто-великороссійское 1, малороссійскихъ 273, нѣмецкихъ 26, болгарскихъ 1; остальные—смѣшанныя. Кромѣ указанныхъ національностей, въ у. живутъ евреи, греки, арнауты, сербы, поляки, англичане. 402 пра-

вославныхъ селенія, 38 католическихъ, 24 протестантскихъ (лютеранскихъ, реформатскихъ, баптистскихъ), 2 штундистскихъ (штундисты встрѣчаются еще въ 20 селеніяхъ). Всего дворовъ 23258, жит. 127729 (65692 мжч. и 62037 жнщ.); на 100 мжч. приходится 96 жнщ. Плотность населенія у.—около 33; на душу приходится около 3 дес. земли. Изъ 865925 дес. принадлежатъ: частному землевладѣнію 547061 дес. (63,18%), сельскимъ обществамъ и поселенцамъ 271340 дес. (31,33%), государству 24753 (2,85%), городамъ (кромѣ Одессы) 18681 (2,15%), церквамъ 4090 (0,49%). Частные владѣльцы имѣютъ: дворяне 48,38%, нѣмцы 15,90%, евреи 10,95%, лица разныхъ сословій, національностей и т. п. 6,23%, иностранные подданные 4,55%, нѣжинскіе греки 2,64%, купцы 2,33%, крестьяне 1,92%, мѣщане 1,78%, болгары, греки и арнауты 1,70%, разночинцы 0,57%, почетные граждане 0,42%, духовенство 0,40%, нижніе чины 0,25%, товарищество хаджибейско-кузальницкаго солинаго промысла 1,98%. 51 товарищества изъ разныхъ лицъ владѣютъ 74495 дес. Изъ 547061 дес. частнаго владѣнія находится въ долгосрочной арендѣ 109540 дес. (около 20%); изъ остальныхъ (437521 дес.) 70% раздается въ ежегодную съемку подештинно и около 30% обрабатывается владѣльцами за свой счетъ. Между арендаторами частной земли на долгіе сроки всего больше нѣмцевъ и евреевъ. Большую часть казенной земли арендуютъ крестьянскія товарищества и крестьяне-одиночки. Пахатной земли считается въ у. около половины (45%) всего пространства, сѣнокосовъ разнаго рода 16%, выпаса (толоки) 24%; остальные 12% — подъ усадьбами, садами, левадами и пр. Площадь посява—до 462 тыс. дес. Высѣваются пшеница озимая и яровая (47,8%), ячмень (26%), рожь (15,3%), овесъ (4,5%), кукуруза (2,4%); остальное пространство находится подъ льномъ, просомъ, бобовыми растеніями, рапсомъ и сурьбой, картофелемъ, свекловицей, арбузами, дынями и пр. Лошадей 79343, рогатаго скота 103585 гол. (изъ нихъ воловъ 20 тыс.), овецъ 272206, въ томъ числѣ 200 тыс. головъ мериносовыхъ породъ, свиней 40 тыс., козъ около 1000. Лѣсу 1207 дес.: 564 дес. въ Днѣстровской долинѣ, 84 дес. при р. Бугѣ и 559 дес. въ остальныхъ частяхъ у. 462 дес. принадлежатъ казнѣ, 102 дес.—4 крестьянскимъ обществамъ, 381 дес.—частнымъ владѣльцамъ, 262 дес.—нѣмцамъ-колонистамъ. Плавней въ Днѣстровской долинѣ 9090 дес. (указы 6400 дес. и у крестьянскихъ обществъ 3560 дес.), въ прибугской долинѣ—1501 дес. Баштаны въ мелкихъ хозяйствахъ даютъ особый сортъ арбузовъ, извѣстныхъ, подъ именемъ «монастырскихъ», и за предѣлами губерніи. Огородничество особенно развито въ нѣм. колоніи Клейнъ-Либеваль (40 дес.) и около Одессы. Десятина напустника даетъ валового дохода 720 р., чистаго — 300 — 400 р. Развито садоводство: абрикосовая и др. фруктовые деревья. Виноградниками особенно славятся нѣмецкія колоніи и молдавскіе поселки. Въ русскихъ селеніяхъ виноградники идутъ сплошной полосой по берегу Кучурганскаго лимана. Выжимка вина производится ручнымъ

и ножнымъ способомъ, весьма неумѣло. Кромѣ Приднѣстровья, виноградники встрѣчаются въ западной части у. Каменоломни строительнаго известняка, известковыя печи; вывощка соли на промыслахъ Корсунцовскомъ (въ Кузьянницкомъ лиманѣ), Суходальницкомъ (ок. уѣздн. гор.), Карабашскомъ (около дер. того же имени), Карабашско-Бугазскомъ (при устьѣ Днѣстровскаго лимана), Тузловскомъ (близъ гор. Очакова); ежегодно вывозакивается около 4 милл. пуд. поваренной соли. Рыболовство по р. Днѣстру и Днѣстровскому лиману, въ многочисленныхъ озерахъ и ерикахъ плавней; есть селенія, жители которыхъ преимущественно занимаются рыболовствомъ. Годовой уловъ въ Днѣстровскомъ лиманѣ рыбы—до 20 тыс. пд., на сумму до 50 тыс. руб., раковъ—до 7½ милл. штукъ, на сумму до 11½ тыс. руб. Рыболовство по р. Днѣстру даетъ около 19 тыс. пд., на сумму 37 тыс. руб.; годовой уловъ раковъ въ рѣкѣ до 9 милл. шт., на сумму до 14 тыс. руб. Вслѣдствіе близости рынковъ (Одесса, Кишеневъ), рыба сбывается главнымъ образомъ въ мороженомъ и свѣжемъ видѣ. Красной рыбы по вѣсу—1/20 часть. Промышленныхъ предпріятій 35, съ оборотомъ на сумму 416 тыс. руб.; 18 мукомольныхъ мельницъ съ оборотомъ въ 285 тыс. руб., 4 гончарныхъ и кирпичныхъ зав., 1 зав. для обработки дерева. Торговыхъ предпріятій 1054, съ оборотомъ въ 9268½ тыс. руб. Ежегодно выбирается (1895 г.) гильдейскихъ документовъ 303, свидѣтельствъ мелочного торга 7163. Три ярмарки, съ привозомъ товаровъ на 55 тыс. р. Уѣздъ въ зап. части перерѣзывается линіей Юго-Западныхъ желѣзныхъ дорогъ. Почтовыхъ и военно-транспорт-

ныхъ путей 8, транзитныхъ и торговыхъ 9. Протяженіе всѣхъ проселочныхъ дорогъ—2240 в. 28 православныхъ церквей, единовѣрческая прк., 22 лютеранскихъ прк. и молитвенныхъ домовъ, 18 католическихъ прк. и молитвенныхъ домовъ, 6 синагогъ и еврейскихъ молитвенныхъ домовъ. Школъ 171, съ 7978 учащимися (5041 мальч. и 2937 дѣвоч.). 11 земскихъ врачебныхъ участковъ, съ врачами при нихъ, 25 фельдшеровъ и фельдшерницъ; нормальныхъ сельскихъ аптекъ и аптечныхъ отдѣленій—14; 5 земскихъ больницъ, на 78 кроватей, и 5 приѣмныхъ покоевъ, на 30 кроватей. 2 богадѣльни, на 112 кроватей; при одной отдѣленіе для инфекционныхъ больныхъ. Доходы уѣзднаго земства—около 291 тыс. руб., расходы (1895 г.) 290183 р., въ томъ числѣ по земскому управленію 69101 тыс. руб., на народное образованіе 37375 руб., на содѣйствіе сельскому хозяйству и промышленности 10675 руб., на медицинскую и ветеринарную части 60331 р. При уѣздной земской управѣ статистическое бюро.

А. Мурашкинцевъ.

**Одесская Газета**—ежедневная, обществено-политическая и коммерческая газета, издается въ Одессѣ съ 1897 г. Редакторъ Г. И. Шеттле, издатели С. Молчановъ и П. Самбросовъ.

**Одесская жел. дор.**—см. Юго-Западные жел. дор.

**Одесскіе лиманы.** Кромѣ морскихъ купаній, Одесса славится своими тремя дѣльными лиманами: Кузьянницкимъ (Андреевскимъ), Хаджибейскимъ и Клейн-Либентальскимъ. Составъ ихъ воды виденъ изъ слѣдующей таблицы (Вериго):

	Кузьянницкій.	Хаджибейскій.	Клейн-Либентальскій.
Удѣльный вѣсъ . . . . .	1,177	1,046	1,067
Хлористаго натра . . . . .	13,76	4,49	2,98
> магнія . . . . .	7,28	0,76	0,68
> калия . . . . .	0,30	0,40	0,11
Хлористой извести . . . . .	0,05	—	—
Сѣрно-кислой > . . . . .	0,52	0,44	0,29
> кислаго натра . . . . .	—	—	0,23
Бромистаго магнія . . . . .	0,057	0,012	—
> натра . . . . .	—	—	0,014
Твердыхъ остатковъ . . . . .	22,05	6,11	4,32

На днѣ лимановъ лежитъ значительнымъ слоемъ, до одного метра и больше, лиманная грязь, консистенція коровьяго масла, чернаго цвѣта, съ сильнымъ запахомъ сѣрнистаго водорода, содержащая коллоидальные гидраты сѣрнистаго желѣза и окиси желѣза и высыхающая на воздухѣ въ сѣрый мелкій порошокъ. По анализу проф. Вериго, составъ лиманной грязи слѣдующій:

Хлористаго натра . . . . .	8,5840
Хлористой магнези . . . . .	0,5455
Сѣрнокислой магнези . . . . .	0,8828
Сѣрноватистокислой магнези . . . . .	0,3230
Бромистаго магнези . . . . .	0,0202
Остатокъ извести въ формѣ органич. солей . . . . .	0,15
Амміака и аминныхъ основаній . . . . .	0,41
Жировыхъ кислотъ (валеріановой) . . . . .	0,21

Разнообразіе количественнаго состава О. лимановъ, при почти однородномъ качественномъ, позволяетъ весьма широкую индивидуализацію при лѣченіи. По проф. Вериго, 1-ое мѣсто среди О. лимановъ занимаетъ Кузьянницкій, который можетъ быть поставленъ въ ряду самыхъ выдающихся лѣчебныхъ мѣстъ въ Европѣ, какъ, напр., Баденъ-Баденъ, Соденъ, Крейцнахъ, Киссингентъ и пр. Онъ находится въ 8 вер. и къ С отъ Одессы, длиною въ 28 вер., при средней ширинѣ около 2-хъ вер. и до 2 сажень глубины; представляетъ разединенный съ моремъ посредствомъ узкаго перешейка, «Пересыпи», морской заливъ. Вода въ лиманѣ ниже морского уровня на 2½ сажени. Хаджибейскій лиманъ находится въ 7 вер. отъ Одессы и въ 2 вер. отъ Кузьянницкаго. Длина его 31¼ вер., ширина 2¼, глубина доходитъ до 6 саж. Уровень во-

ды въ немъ на 2 сажени ниже ур. моря. Клейн-Либентальскій лиманъ находится въ 15 вер. отъ Одессы къ Ю и ЮЗ. Длина—10 верстъ, ширина—одна верста, глубина доходить до одной сажени. Вода его больше нагревается, чѣмъ вода прочихъ лимановъ вслѣдствіе малаго волненія и незначительной глубины. По изслѣдованіямъ мѣстныхъ врачей (Вертенсона, Брусилковского, Мочутковского, Финкельштейна и др.), лиманное дѣченіе полезно: 1) при всѣхъ видахъ золотухи, при хронич. ревматизмѣ (безъ осложненій со стороны сердца), позднихъ періодахъ сифилиса, нѣкоторыхъ паразитныхъ болѣзняхъ кожи, хроническихъ женскихъ болѣзняхъ, при англійской болѣзни и пр. Оно противопоказано при язвенныхъ процессахъ, при нѣкоторыхъ перерожденіяхъ внутреннихъ органовъ, при хроническомъ воспаленіи легкихъ и т. д.

Г. М. Г.

**Одесскій** Архангело-Михайловскій женскій, 3 класса, **м-рь**, основанъ въ 1841 г.; при монастырѣ епархіальное женское училище.

**Одесскій** Успенскій мужской 2 класса **м-рь**—Херсонской губ., Одесскаго у., въ 12 в. отъ Одессы. Основанъ въ 1824 г.

**Одесскій** 48-й пѣхотный полкъ сформированъ въ 1811 г. Боевыя отличія: 1) георгиевское полковое знамя за сраженія при Бриеннѣ и Ла-Роттеръ 1814 г. при Четати 1853 г., на р. Черной 1855 г., и за оборону Севастополя 1854—55 гг.; 2) походы, за военное отличіе въ 1812 г.; 3) знаки на шапкахъ за 1812—14 гг.; 4) серебряныя и георгиевскія трубы за турецкія войны 1828—29 и 1877 гг.

**Одесскій** 29-й драгунскій Его Высоч. герцога Нассаускаго полкъ—сформированъ въ 1817 г. изъ  $\frac{1}{2}$  3-го украинскаго улан. полка, съ укомплектованіемъ бугскими казаками. Боевыя отличія: 1) георгиевскій полковой штандартъ за военныя дѣйствія 1849 г., въ Трансильваніи; 2) 20 серебряныхъ трубъ за войну 1812—14 гг.; 3) знаки на шапки за польскую войну 1831 г.

**Одесскій Воскресенскій Листокъ**—ежедневное общедоступное чтеніе, выходилъ въ Одессѣ, въ 1876 и 1877 гг. Ред.-изд. святи. Н. Неводчиковъ.

**Одесскій Вѣстникъ**—газета, выходившая въ Одессѣ съ 1827 г., два раза въ недѣлю, на рускомъ и французскомъ языкахъ («Journal d'Odessa»). Редакторомъ русской части былъ Левшинъ, французской—Бруновъ; изданіе газеты было предпринято по распоряженію ген.-губернатора М. С. Воронцова и находилось въ его вѣдѣніи. Съ 1831 г. русская часть была выдѣлена въ отдѣльную газету; редакторами были М. П. Розбергъ и А. Г. Тройницкій. Въ 1857 г. О. Вѣстникъ перешелъ въ вѣдѣніе Ришельевскаго лицея, два профессора котораго (Богдановскій и А. Георгиевскій) были назначены его редакторами, и сразу сталъ серьезнымъ общественнымъ органомъ. Н. И. Пироговъ помѣстивъ въ газетѣ за 1857 и 1858 гг. рядъ своихъ замѣчательныхъ статей, а Орбинскій и Савичъ впервые подняли вопросъ о классическомъ и реальномъ образованіи. Вскорѣ, однако, направленные газеты были признаны вредными, и она снова отдана въ

вѣдѣніе ген.-губернатора. Съ 1864 г. она стала выходить ежедневно; въ 1880 г. прибавленъ экономическій отдѣлъ. Прекратился О. Вѣстникъ въ 1893 г. Съ 1857 до 1871 г. редакторомъ былъ Н. П. Сокальскій, съ 1871 г. П. П. Сокальскій, которому было передано и изданіе; съ 1876 г.—П. А. Зеленый, отдававшій предпочтеніе земскому отдѣлу; съ 1885 г.—Домницкій и Кирхнеръ; съ 1889 г., послѣ трехмѣсячной пріостановки—М. Арнольдъ. При О. Вѣстникѣ въ видѣ приложения издавались: въ 1832—40 гг.—«Листки», ежемѣсячное изданіе общества сельскаго хозяйства Южн. Росіи; въ 1832—33 г.—«Литературные Листки», ежедневный журналъ, въ 1859 г.—«Южный Сборникъ», учено-литературный журналъ, ежемѣсячный, редактированный проф. Н. Максимовымъ.

**Одесскій Листокъ**—очень распространенная ежедневная политическая, литературная и коммерческая газета, издается съ 1880 г. въ Одессѣ; преобразована изъ «О. Листка Объявленій». Изд.-ред. В. В. Навроцкій. Въ газетѣ участвуетъ много петербургскихъ литераторовъ.

**Одесскій Листокъ Объявленій**—ежедневная справочная газета, выходившая въ Одессѣ въ 1889 и 1890 гг. Ред.-изд. А. А. Туганъ-Мира-Вараиовскій.

**Одесскій Листокъ Объявленій**—ежедневная коммерческая и справочная газета, выходившая въ Одессѣ съ 1872 г.; ред.-изд. А. Серебряниковъ и В. В. Навроцкій. Въ 1880 г. газета обращена въ «О. Листокъ».

**Одесскій портъ**, съ гаванями: Карантинной—для судовъ заграничнаго плаванія, площадью въ 51 тыс. кв. саж. и протяженіемъ по береговой линіи 980 пог. саж., съ 3 молами и глубиною отъ 24 до 40 фт.; Новой—протяженіемъ 481 пог. саж., съ 2 молами и съ глубиною 26 фт.; гаванью между Новымъ и Военнымъ молами—съ глубиною 16—17 фт.; Практической или Каботажной—протяженіемъ 786 пог. саж., съ 3 молами и глубиною 16—17 фт.; казенной, для судовъ министерства путей сообщенія—протяженіемъ 84,5 пог. саж.; Нефтяной—протяженіемъ 929,4 пог. саж., съ моломъ и глубиною 24 фт.; съ брекватеромъ (волноломомъ) въ 573 саж., глубиною 16—15 фт., и аванпортомъ—бассейномъ въ 136 тыс. кв. саж., съ причальной линіей въ 173 пог. саж. Электрическое освѣщеніе во всѣхъ гаваняхъ и портовой территоріи, вымощенной и канализированной, съ маками и сигнальными огнями на молахъ и волноломѣ, что даетъ возможность производить работы по выгрузкѣ и нагрузкѣ ночью. Водопроводъ по всему порту; эстакада юго-зап. желѣзныхъ дорогъ съ 4 конвеерами и головными трубами, высылающими зерно прямо въ брезенты; рельсовые пути по всѣмъ моламъ; подвижныя паровыя краны; нефтепроводъ русскаго общества пароходства и торговли, переливающей керосинъ възъ пароходовъ въ баки станціи «Навигация»; особая приспособленія для выгрузки каменнаго угля, русскаго общества пароходства и торговли и юго-зап. желѣзныхъ дорогъ. 3 элинга: для катеровъ министерства путей сообщенія, товарищества Белзико-Февдерихъ и русскаго общества па-

роходства и торговли, съ водной площадью въ 7000 кв. саж. и многочисленными механическими мастерскими. Общество спасанія на водахъ; метеорографическая станція; телефоны. Общее протяженіе всѣхъ портовыхъ набережныхъ, устроенныхъ на бетонныхъ массивахъ изъ твердаго известняка, съ покрытиемъ изъ гранита, составляетъ 2921 пог. саж. Прилежащая къ порту территория—115488 кв. саж.; общая водная площадь порта—до 306900 кв. саж.; площадь крытыхъ помѣщеній—9 тыс. кв. саж. Подъѣзные пути къ порту вымощены гранитомъ на 40465 кв. саж.; рельсовые пути занимаютъ 23133 кв. саж. Изъ жителей порта только 16,4% мѣстныхъ уроженцевъ; остальные—пришлое население разныхъ мѣстъ имперіи и другихъ странъ вѣ частей свѣта. Въ 1895 г. пришло въ портъ паровыхъ судовъ 3894, парусныхъ—378, баржъ—3435; отошло паровыхъ судовъ 3901, парусныхъ—3868, баржъ—3454. Изъ нихъ пришло судовъ дальняго плаванія: пароходовъ русскихъ—179, въ 273 тыс. тоннъ, иностранныхъ—1028, въ 1125 тоннъ; парусныхъ русскихъ 1 въ 154 тоннъ, иностранныхъ 69, въ 18 тыс. тоннъ. Отошло пароходовъ русскихъ 173, въ 266 тыс. тоннъ, иностранныхъ 1044, въ 1549 тыс. тоннъ; парусныхъ—иностранныхъ 66, въ 17 тыс. тоннъ. Работажныхъ судовъ: пришло паровыхъ 1930, въ 1047 тыс. тоннъ, отошло 1929, въ 1056 тыс. тоннъ; парусныхъ пришло 2167, въ 120 тыс. тоннъ, отошло 2257, въ 127 тыс. тоннъ. Буксирныхъ судовъ пришло 635, въ 47½ тыс. тоннъ; отошло 642, въ 50½ тыс. тоннъ. Первое мѣсто въ приходѣ судовъ занимаетъ англійскій флагъ, затѣмъ русскій, австрійскій, итальянскій, норвежскій, датскій, греческій, французскій, германскій, голландскій, турецкій и испанскій. Русское общество пароходства и торговли (46 пассажирскихъ, 17 товарныхъ и 12 буксирныхъ пароходовъ, въ 136 тыс. тоннъ водоизмѣненія; 5 катеровъ, 66 желѣзныхъ баржъ, 6 блокшивовъ и пр.) поддерживаетъ сообщеніе по линіямъ александрійской прямой (Александрія, съ заходомъ въ Константинополь, Смирну и Ширей) и александрійской круговой (съ заходомъ въ Константинополь, Дарданеллы, Аеонъ, Салоникъ, Смирну, Хиосъ, Лимассоль, Ларнаки, Мерсину, Триполи, Бейрутъ, Яффу, Порты-Саидъ), въ Спб. и порты Балтійскаго моря (такъ наз. «большой каботажъ») и по черноморско-болгарской линіи. Между О. низовьями рр. Днѣпра и Буга и Аккерманомъ ходятъ пароходы нѣсколькихъ владѣльцевъ, между Одессою и днѣстровскими пристанями—пароходы Багтамаскаго. Срочные рейсы между Одессою и Багтумомъ поддерживаетъ российское общество морского, рѣчного, сухопутнаго страхованія и транспортанія владѣльцевъ и товарныхъ складовъ, съ выдачей ссуды (6 пароходовъ). По Черному и Азовскому морямъ ходятъ 2 парохода южно-русскаго общества пароходныхъ сообщеній. Въ томъ же направленіи дѣлаютъ рейсы пароходы и баржи частныхъ владѣльцевъ. Изъ Мариуполя въ порты Чернаго моря доставляютъ каменный уголь до 20 пароходовъ; нѣсколько пароходовъ возятъ керосинъ изъ Багтума. Черноморско-дунайское пароходство (10 пароходовъ съ многими бар-

жами) поддерживаетъ сообщеніе съ дунайскими пристанями. Срочное сообщеніе съ дальнимъ Востокомъ установлено 10 пароходами добровольнаго флота и нѣсколькими иностранными пароходными обществами. Начинаетъ разивать свои рейсы общество азовскаго пароходства. О. портъ—первый въ имперіи портъ по размѣрамъ отпускной торговли. Въ началѣ 40-хъ годовъ, по цѣнности отпуска, Одесса уступала не только Спб., но и Ригѣ; съ 1844 г. она превосходитъ Ригу, съ 1877 г.—Спб., но окончательное первенство О. порта установлено съ 1885 г., а въ 1888 г. его отпускъ превысилъ вдвое отпускъ Спб. порта. Общій оборотъ вѣншей торговли О. порта равняется, по таможенными данными (1895 г.), 146½ милл. р. (безъ транзита) или 12½% общаго оборота имперіи, а съ транзитомъ достигаетъ до 14%. Весь экспортъ опредѣляется въ 135 милл. пд., цѣнностью въ 108207 тыс. руб., а съ транзитомъ—въ 110 милл. руб. Импортъ 22 милл. пд., цѣнностью въ 38254 тыс. руб., составляетъ по отношенію къ экспорту 16½% или (по цѣнности, съ транзитомъ) около 9% всего импорта Имперіи, уступая по размѣру лишь одному Петербургскому порту. Главнѣйшими предметомъ отпускной торговли О. порта являются зерновые продукты и изъ нихъ пшеница, почему О. портъ нередко называютъ «пшеничнымъ городомъ». Въ 1895 г. отпущено пшеницы до 60½ милл. пд., на 39 милл. руб.; ячменя 25 милл. пд., на 10½ милл. руб.; ржи 21 милл. пд., на 11 милл. руб.; кукурузы 11 милл. пд., на 6 милл. руб.; пшеничной муки 1700 тыс. пд., на 2182 тыс. руб.; овса 1142 тыс. пд., на 581 тыс. руб.; гороха 633 тыс. пд., на 538 тыс. руб. Весь хлѣбный отпускъ достигъ 122 милл. пд., на 70 милл. руб. Изъ этого количества доставляется къ О. порту: Юго-Западными желѣз. дорогами 42,96% каботажемъ 45,92%, гужемъ 11,12%. Кромя того до 8 милл. пд. хлѣба идетъ на внутреннее потребленіе и 2700 тыс. пд. отпускается внутри Имперіи въ видѣ зерна и муки. Такимъ образомъ на О. хлѣбномъ рынкѣ циркулировало до 184 милл. пд. хлѣба. Поставщиками хлѣбныхъ продуктовъ являются ста.-зап. части губ. Херсонской, Бессарабской, Подольской, Киевской, Волынской губ., обслуживаемыя юго-западными желѣзными дорогами; мѣстности нижняго теченія р. Днѣпра, отъ гор. Александровска (губ. Екатеринославская, Херсонская и Таурическая); южная Бессарабія; Прибужье; мѣстности, лежащія по р. Дунаю и Пруту, въ томъ числѣ часть Румыніи; черноморскіе порты и окрестности Очакова, доставляющіе хлѣбъ путемъ каботажа и, наконецъ, мѣстности, удаленныя отъ Одессы на 100—200 верстъ и доставляющія хлѣбные грузы по чумацкимъ трактамъ. Магазины Одессы вмѣщаютъ до 4 милл. пд. хлѣба, элеваторы Юго-Зап. желѣзныхъ дорогъ—до 3 милл. пд. Максималъ вывоза хлѣба падаетъ на октябрь-ноябрь и весну при началѣ навигаціи. Хлѣбная торговля и экспортъ занимаютъ огромное число лицъ и предпріятій, среди которыхъ есть старинныя хлѣбо-торговныя фирмы. Зерновые продукты отпускаются главными образомъ въ Великобританію (52 милл. пд.), Голландію,

дью (28 милл. пд.), Германию (17 милл. пд.), Францію (10 милл. пд.), Бельгію (8 милл. пд.), Данию и Италію (по 5 милл. пд.), Швецію и Норвегію (4800 тыс. пд.); затѣмъ слѣдуютъ Турція и Египетъ, Португалія, Австро-Венгрія, Испанія, Черногорія, Восточная Сибирь. Мука отправляется въ Турцію, Египетъ, Великобританію; отруби—въ Данию, Германию, Голландію, Великобританію, Бельгію; крупа—во Владивостокъ. Изъ другихъ предметовъ отпуска вывозится сахара-рафинада 3 милл. пд., на 8½ милл. руб.; сѣмена льняного, коноплянаго, рапсового, рѣпнаго, макового и др. 2832 тыс. пд., на 1829 тыс. руб.; рыбы соленой, маринованной и копченой 494 тыс. пд., на 1485 т. руб.; шерсти 147 тыс. пд., на 1256 т. р.; желѣза всѣхъ сортовъ 477 тыс. пд., на 985 тыс. руб.; желѣзныхъ издѣлій 289 тыс. пд., на 2295 тыс. руб.; бумажныхъ тканей 501 тыс. пд., на 2 милл. руб.; оружія—10 тыс. пд., на 978 тыс. руб.; бѣлья, платья и готовыхъ вещей 5 тыс. пд., на 826 тыс. руб.; чугуновыхъ издѣлій 130 тыс. пд., на 783 тыс. руб.; табаку въ листахъ и крошеного 26 тыс. пд., на 626 тыс. руб.; спирта 51 милл. градусовъ, на 661 тыс. руб.; подблочнаго дерева (главнымъ образомъ бочарныхъ клепокъ) 560 тыс. пд., на 671 тыс. руб.; сукна 7½ тыс. пд., на 614 тыс. руб. Остальные предметы вывоза не достигаютъ, по цѣнности, ½ милл. руб. Экспортъ одесскихъ товаровъ (кроме хлѣба) направляется въ Восточную Сибирь и дальнюю Азію (спиртъ, вино, водка и пиво, сахаръ, табакъ, мясо, коровье масло, маргаринъ, кожененныя издѣлія, сало, мыло, свѣчи, рыбій клей, веросинъ, металлы и металлическія издѣлія, мишура, оружіе, шелковыя, шерстяныя и бамажныя матеріи, сукна, бѣлье и платье, канаты, писчая бумага); Турцію (спиртъ—42 тыс. градусовъ—сахаръ, табакъ, скотъ, овцы, птица, сыръ, маргаринъ, кожи, сало, рыбы, икра, рыбій жиръ, металлы и металлическія издѣлія, шелкъ-сырецъ, канительныя издѣлія, шерстяныя, бумажныя и льняныя матеріи, канаты, лѣсъ); Великобританію (сахаръ, шерсть, рогатый скотъ, овцы, кожи, перо, рыбій клей, канаты, лѣсъ); Францію (табакъ, скотъ, овцы, лошади, птица, кожи, костяная мука, металлы и металлическія издѣлія, лѣсъ); Румынію (лошади, кожи, рыба, икра, живые раки, керосинъ, металлы и металлическія издѣлія, мишура, бумажныя и льняныя матеріи, канаты); Голландію и Бельгію (рогатый скотъ, кожи, птичье перо, лѣсъ); Египетъ (спиртъ, икра, лошади, шелкъ-сырецъ, лѣсъ); Германию (кожи, костяная мука, квшки, рога, шетина и конскій волосъ, сухеная кровь, птичье перо); Грецію (спиртъ, скотъ, овцы, лошади); Болгарію (спиртъ, шерсть, кожи, сукна); Австро-Венгрію (шерсть, кожи, рыбій жиръ); Италію (сахаръ, шерсть, икра); Ост-Индію (мишура, шелкъ сырецъ и шелковыя ткани, бумажныя и льняныя матеріи); Японію (сахаръ, керосинъ); Китай (серебряныя издѣлія, бумажныя и льняныя матеріи, писчая бумага). Привозятся въ О. портъ: хлопко-сырецъ (1634 тыс. пд., на 9807 тыс. руб.), желѣзные суда (5 шт., на 2 милл. руб.), желѣзо всякое (1½ милл. пд., на 1900 тыс. руб.); оливковое масло (119 тыс. пд., на 1563 тыс. руб.);

свѣжіе фрукты (1306 тыс. пд., на 1541 тыс. руб.), чай (75 тыс. пд., на 1½ милл. руб.), сельскохозяйственныя машины (244 тыс. пд., на 1399 тыс. руб.), живыя и сухія растенія (774 тыс. пд., на 873 тыс. руб.), разныя машины и аппараты (126 тыс. пд., на 798 тыс. руб.), сухіе фрукты (922 тыс. пд., на 772 тыс. руб.), каменный уголь (5857 тыс. пд., на 646 тыс. руб.), дубильныя вещества (671 тыс. пд., на 677 тыс. руб.), орѣхи (315 тыс. пд., на 567 тыс. руб.), пряности (73 тыс. пд., на 591 тыс. руб.). Остальной привозъ не достигаетъ по цѣнности ½ милл. руб. для каждаго предмета. Изъ балтійскихъ портовъ доставляется ок. 2 милл. пд., на 15 милл. руб. По побережью Чернаго моря и в Дѣбровско-Бугскаго лимана, въ предѣлахъ О. уѣзда, для удобства мореплавателей находятся: 16 маяковъ, изъ которыхъ одинъ плодучій, 2 спасательныхъ станціи, 6 знаковъ, 4 огня на брекватерѣ, 4 башни. См. Отчеты О. Комитета Торговли и Мануфактуръ за 1890—1895 г. А. М.

**Одесскія Новости**—ежедневная литературная, коммерческая и справочная газета, выходитъ въ Одессѣ, съ 1885 г. Редакторы-издатели М. Г. Тульчинскій, А. И. Черепенниковъ и въ настоящее время А. Старковъ. Съ 1893 г. значительно расширена программа, и газета стала называться политической, литературной, научной, общественной и коммерческой. По направленію своему О. Новости въ настоящее время всего ближе подходятъ къ «Русскимъ Вѣдомостямъ».

**Одесское Градоначальство**—состоитъ изъ города, съ его предѣльями, и Далеицкаго участка, съ хуторами, на бывшихъ выгонныхъ земляхъ Одессы. По отношенію къ земству О. градоначальство—седьмой уѣздъ губерніи, въ административномъ отношеніи—самостоятельная единица, подчиненная херсонскому губернатору лишь по отбыванію населеніемъ воинской повинности. Площадь градоначальства раздѣляется на 2 части: низменную—«Пересыпь», въ сѣв-вост. углу градоначальства, и возвышенное плато. Почва—суглинистая, переходнo-черноземная. Пространство—43138 дес., или 414 кв. в., нѣсколько растянутое съ С на Ю, шириною отъ 6 до 20 в. Хуторскихъ земель частнаго владѣнія 10656 дес., подъ усадьбами и выгонами 3430 дес., подъ «дѣлянками» мѣщанскихъ обществъ 10234 дес. Изъ остального пространства у разныхъ вѣдомствъ, церквей и монастырей 1119 дес., собственно подъ городомъ 646 дес., подъ предѣльями 1192 дес., подъ садами и кладбищами 192 дес., подъ городскимъ выгономъ 531 дес., подъ лагерями и стрѣльбищами 609 дес., подъ лиманами 2839 дес., подъ дорогами и неудобной землію 2719 дес. Городскихъ оброчныхъ земель 8972 дес. Эта земля сдается подъ хлѣбопашество, равно какъ и ¼ хуторскихъ земель. Всего подъ хлѣбопашествомъ и огородами въ О. градоначальствѣ до 27—28 тыс. дес. Подъ ячменемъ около 42% пашни, подъ озимой пшеницей 29%, подъ яровой 5%, рожью 11%, просомъ и кукурузой 5%; остальные 8% заняты картофедемъ и огородными растеніями. Сады, занимающіе до 1000 дес.—искусственного насажденія: самое распростра-

ненное дерево—бьялая акація (*Robinia pseudo-acasia*). Изъ плодовыхъ деревьевъ преобладаютъ яблоня, груша, черешня, вишня, абрикосы, персики, изъ ягодныхъ кустовъ—малина, клубника, смородина, крыжовникъ, виноградъ столовыхъ и дѣчевыхъ сортовъ. Виноградники (до 400) занимаютъ 50 дес. Наиболее крупныя садоводческия и пѣвочныя заведенія имѣютъ школы лѣсныхъ, фруктовыхъ и декоративныхъ породъ. На огородахъ разводятся дыни, огурцы, тыквы, арбузы, капуста разныхъ породъ, помидоры, баклажаны, свѣтъ (болгарскій) и красный перецъ и др. южные овощи. Огородничество и разведение ягодъ служатъ подспорьемъ весьма значительному числу жителей предѣстий и Дальницкаго участка, сбывающихъ продукты въ городъ. Всѣ окрестности Одессы, независимо отъ почвы, весьма сильно удобрены и приносятъ городу немалый доходъ (напр. пески на Пересыпи сдаются съ торговъ по 150 р. за десятину въ годъ). Доходность этого пространства особенно усилилась вслѣдствіе искусственнаго орошенія болѣе чѣмъ на 250 дес., стоившаго городу значительныхъ затратъ. Одни поля орошенія на Пересыпи занимаютъ 208 дес. культивируемой подъ огорода земли и 65 дес. запасныхъ участковъ, для спуска избытка клоачныхъ водъ. Здѣсь же, на 1½ дес., опытное поле агрономической лабораторіи новороссійскаго унив. Жителей въ градоначальствѣ, по переписи 1892 г. — 340526 (178443 мжч. и 162083 жнщ.). Населеніе до 1894 г. удваивалось въ каждыя 20—25 лѣтъ. Православныхъ 195679, евреевъ 112235, католиковъ 19862, протестантовъ 7921, армяно-григоріанъ 1214, караимовъ 956, раскольниковъ 934, магометанъ 919, официальныхъ баптистовъ и штундистовъ 144, разныхъ 660. Русскихъ 188092, евреевъ 112235, поляковъ 13462, нѣмцевъ 8897, грековъ 5272, французовъ 1129; остальные 11449 распределены между другими національностями. Дворянъ 17144, духовнаго званія 114, почетныхъ гражданъ 6982, купцовъ 4704, мѣщанъ 196775, крестьянъ и колонистовъ 80758, нѣжинскихъ грековъ 170, отставныхъ нижнихъ чиновъ 2058, семействъ нижнихъ чиновъ 4650, казаковъ 2895, однодворцевъ 188, вольныхъ матросовъ 277, финляндскихъ уроженцевъ 23, монаховъ 53, иностранныхъ подданныхъ 21697, разныхъ 2507. Сельская промышленность и добываніе камня занимаютъ 18559 чел., обрабатывающая промышленность 69417, торговля 65024, поденная работа 35206, служба въ разныхъ учрежденіяхъ и свободныя профессіи 23734, перевозная промышленность 22158, служба въ войскахъ и флотѣ 14775, постройка домовъ 13417, трактирная промышленность 10665; остальные занятія—каждое менѣе 10 тыс. Изъ общаго числа мужчинъ свыше 6 лѣтъ неграмотныхъ 39,3%, женщинъ—60,9%. Кромѣ городскихъ, 10 церквей. Народныхъ училищъ въ градоначальствѣ 60 (изъ нихъ 14 въ Дальницкомъ участкѣ), съ 188 классами, въ томъ числѣ одинъ притовительный при школѣ садоводства и 11 рукодѣльныхъ для дѣвочекъ, съ 4-голичнымъ курсомъ. Учащихся 5075 (2839 мальч. и 2236 дѣв.). Въ школахъ грамотности и церк.-приходскихъ школахъ—662 учащихся. Всего учащихся

въ градоначальствѣ 21586. 1 учащійся приходится на 15,7 жителей: у православныхъ—на 15,9, у католиковъ—на 17,6, у протестантовъ—на 12, у евреевъ—на 15,6. 1 учащійся мальчикъ на 18 мужчинъ, 1 учащаяся дѣвочка на 19,7 женщинъ. 8 городскихъ дѣтскихъ садовъ и аренъ для игръ и гимнастическихъ занятій. Кромѣ хлѣбопашества и огородничества, населеніе занято домкой мѣстнаго камня-известняка (бѣлякъ, пильный, штучный камень), гранита и добываніемъ огнеупорной глины. Всего изъ 170 каменоломенъ получается разнаго рода строительныхъ матеріаловъ на 335 т. руб. Выволочка поваренной соли на О. Кузальницко-Хаджибейскомъ промыслѣ достигаетъ 2 милл. пд. въ годъ. Всѣхъ промышленныхъ предпріятій (гильдейскихъ и негильдейскихъ) въ 1895 г. было 4683, съ оборотомъ въ 90805½ тыс. руб. Крупныхъ фабрикъ и заводовъ 261, съ оборотомъ въ 26516 тыс. руб. и 12 тыс. рабочихъ; изъ нихъ 18 паровыхъ мукомольевъ (оборотъ 5120 тыс. руб.), сахаро-рафинадный заводъ (оборотъ 12175 тыс. руб.), фабрика джутовыхъ мѣшковъ (1334 тыс. руб.), 8 кожевенныхъ зав. (1921 тыс. руб.), 18 литейно-механическихъ (1701 тыс. руб.), фабрики краски и лаковъ (1193 тыс. руб.), 6 мыловаренныхъ и свѣчныхъ заводовъ (1021 тыс. руб.), 12 конфектныхъ фабрикъ, кондитерскихъ и пекаренъ (958 тыс. руб.), 7 химическихъ зав. (881 тыс. руб.), 7 водочныхъ и винокуренныхъ (871 тыс. руб.), 12 табачныхъ фабрикъ (719 тыс. руб.), 3 пивоваренныхъ зав. (574 тыс. руб.), 4 фабрики ваксы и жестяныхъ коробокъ (555 тыс. руб.), 27 типографій и словолитень (515 тыс. руб.). Отъ 500 до 100 тыс. р. оборотовъ имѣютъ 2 круподерни для риса, 5 маслобойныхъ зав., канатный зав., зав. шампанскаго вина, газовый, 3 зав. земледѣльческихъ орудій, 8 мебельныхъ и паркетныхъ мастерскихъ, зав. восковыхъ свѣчъ, 5 содемоленъ, 7 макаронныхъ фабрикъ, 4 фабрики рахаты-лукума и халвы, 12 завед. искусственныхъ минеральныхъ водъ, фабрики перезиновыхъ и парафиновыхъ издѣлій, 4 пивоваренныхъ, лудильныхъ и жестяныхъ, проволочно-штифтовая, 4 мастерскихъ мраморныхъ издѣлій, 1 цементныхъ издѣлій, кишечный и салотопенный зав., 6 кирпичныхъ, 2 зав. смазочныхъ и освѣтительныхъ маселъ, 3 пробочныхъ фабрики, писчебумажная, 3 спичечныхъ, фабрика искусственнаго масла (олеомаргарина). Менѣе 100 тыс. руб. оборота въ годъ имѣютъ 3 экипажныхъ фабрики, 2 золотыхъ и серебряныхъ издѣлій, пуговичное, 3 для изготовленія вѣсовъ, 3 для папирсной бумаги, 3 дробилейныхъ, 2 лѣсопиляныя, 2 костопальныхъ зав., 6 слесарныхъ и механическихъ, 2 хромофотографіи, электро-техническая мастерская и проч. Кустарная промышленность даетъ продуктовъ на миллионъ рублей: сюда слѣдуетъ отнести приготовленіе войлока и войлочныхъ издѣлій, выдѣлку тузуповъ, кожевенныхъ издѣлій, чеподановъ и плотничихъ издѣлій, гончарной посуды, столярныхъ и бовдарныхъ издѣлій. Среди промышленниковъ лицъ платящихъ гильдію 223, мастеровъ 4714, подмастерьевъ 5757, учениковъ 1935. Подъ торгово-промышленными заведеніями находится до 17% занятыхъ въ О. град.

квартирь. Всѣхъ торговыхъ предпріятій (гильдейскихъ и негильдейскихъ) 4006 (1895), съ оборотомъ въ 876704 тыс. руб. Свидѣтельствъ и билетовъ на мелочной торгъ выдано 6733, промысловыхъ свидѣтельствъ 3 разрядовъ 1226, приказчицкихъ свидѣтельствъ 2-хъ классовъ 4666. Внутренняя торговля О. градоначальства уступаетъ по своему значенію морской торговлѣ (см. О. портъ). Перевозочныя средства О. градоначальства (помимо пригородныхъ вѣтвей Юго-Западныхъ жел. дор.)—52304 метра конно-железныхъ дорогъ (изъ нихъ 18881 м. парового движенія) и 1585 домовыхъ извозчиковъ. Къ О. градоначальству сходятся грунтовыя почтовыя дороги, до сихъ поръ нелишенныя значенія—изъ гор. Вознесенска, Николаева, Овидіополя и Балты; не утратили значенія и такъ наз. чумацкіе тракты (счетомъ 9) для гужевой подвозки товаровъ. Телефонная сѣтъ имѣетъ въ О. градоначальствѣ до 800 абонентовъ, 31 в. 37 саж. магистральныхъ линий и 1624 в. 284 саж. проводовъ. О. градоначальство соединено телефономъ съ гор. Николаевымъ и имѣетъ 65 в. проводовъ между гор. и селомъ Курисовомъ Покровскимъ. Предмѣстья города: Пересыпъ, гдѣ большинство фабрикъ и заводовъ, торговая скотомъ (скотопригонный рынокъ съ оборотомъ въ 115000 руб. и городская скотобойня, стоившая до 632½ тыс. руб.), главнѣйшіе хлѣбные магазины, единственная въ градоначальствѣ ярмарка; слобода Романовка; Молдаванка, съ Дюковскимъ садомъ, подареннымъ городу герц. де-Ришелье; Бугаевка—второй по значенію фабричный центръ О. градоначальства; Тираспольская застава или «хлѣбный городокъ»—второй центръ хлѣбной торговли, со множествомъ каменныхъ складовъ для ссыпки хлѣба; Дальнія и Ближнія мельницы, слобода Воронцовка. Дальницкій участокъ, съ 4175 домохозяйствами и 20298 жит. (10552 мжч. и 9746 жнщ.)—полусельскаго характера, населенъ преимущественно мѣщанами-великороссами, раздѣленными на 7 обществъ. Въ трехъ селеніяхъ—Нерубайскѣ, Усатовѣ и Кузьянкахъ—пещерныя жилища, гдѣ обитаетъ бѣднѣйшій классъ населенія. Большимъ подспорьемъ для жителей служить сдача домовъ и квартиръ подъ дачи на лѣтнее время. Здѣсь проведены паровой трамвай, конно-железная дорога и вѣтвь Юго-Западныхъ железныхъ дорогъ. На правомъ берегу Кузьяницкаго лимана городское грязе-лиманно лѣчебное заведеніе, съ церковью и школою. На правомъ берегу Хаджибейскаго лимана другое городское грязе-лиманно-лѣчебное заведеніе, съ паркомъ (11 дес.); здѣсь же дѣтская санитарная станція, отдѣленіе городской еврейской больницы и много частныхъ лѣчебныхъ заведеній (см. О. лиманы). Вся прибрежная полоса Чернаго моря къ 3 отъ Одессы, отъ порта до колоніи Люстдорфъ—сплошная дачная мѣстность, съ морскими купаньями; на дачѣ Ланжеронъ—лѣтній театръ, русскія горы и ресторанъ; на дачахъ Мал. Фонтана—самого красиваго мѣста береговой полосы—ресторанъ; въ Ср. Фонтанѣ—церковь, школа, аптека, лавки; въ Бол. Фонтанѣ (Золотой берегъ)—купальня, лѣтній театръ, 2 ресторана. Въ О. градоначальствѣ 6 городо-

выхъ врачей, 6 фельдшеровъ, 2 городскихъ ветеринарныхъ врача, 6 ветеринарныхъ врачей и 6 фельдшеровъ на городской скотобойнѣ, институтъ врачей для бѣдныхъ (10), съ 10 фельдшерами, земскій санитарный врачъ. Дезинфекціонная камера, городская химическая лабораторія; бактериологическая станція (съ 4 врачами); 3 микроскопическія станціи для изслѣдованія свиного мяса; фельдшерская школа. Городская больница на 770 кроватей (45 врачей, 29 фельдшеровъ и фельдшерницъ, 2 акушерки, 32 сестры милосердія); Павловская городская глазная лѣчебница (съ 3 врачами); психіатрическая больница, съ отдѣленіемъ-колоніей въ слободѣ Романовкѣ (4 врача, 6 фельдшеровъ, фармацевтъ, 86 надзирателей и служителей, 20 человекъ прислуги, мастера въ мастерскихъ); еврейская больница (25 врачей) съ амбулаторіей (4 врача); евангелическая больница (3 врача); женская и дѣтская больница, съ амбулаторіей при Стурдзовской общинѣ сердобольныхъ сестеръ; амбулаторная лѣчебница Касперовской общины сестеръ Краснаго Креста; одесская первая лѣчебница для приходящихъ, дѣтская лѣчебница для приходящихъ общества попеченія о больныхъ дѣтяхъ г. Одессы; Павловскій родильный пріютъ и лѣчебница по женскимъ и дѣтскимъ болѣзнямъ общества призрѣнія младенцевъ и родильницъ, съ повивальной школою (2-хъ-лѣтній курсъ); 6 лазаретовъ при учебныхъ заведеніяхъ и городскомъ сиротскомъ домѣ; тюремная больница; 3 военно-лѣчебныхъ заведенія; больница для рабочихъ на сахарорафинадномъ заводѣ; 12 частныхъ лѣчебницъ и 8 амбулаторій, основанныхъ группами врачей. Въ пригородахъ: 2 врача, 5 фельдшеровъ, 3 фельдшерницъ-акушерки, лѣчебница съ 5 кроватями и приемные покои. 360 вольнопрактикующихъ врачей, 31 аптека. Ср. «Одесса, 1794—1894» (изданіе город. обществ. управленія къ столѣтію города Одессы, 1895); «Результаты однодневной переписи гор. Одессы 1 декабря 1892 г.» (изданіе город. обществ. управленія, Одесса, 1894—1895). Другіе источники—см. Херсонская губ. А. М.

**Оджаль**, *Ходжалъ*, также *Одзаль* и *Уотзаль*—гора Приморской обл., Софійскаго округа, на лѣвомъ берегу Амура, противъ сел. Мамыжскаго; 49° с. ш. Со стороны рѣки обнаженія состоятъ изъ тонко-зернистаго кварца сѣраго цвѣта, въ которомъ пластинки слюды серебристаго цвѣта и блестящія сѣраго колчедана. У подошвы горы въ квартирѣ проходитъ жила мышьяковаго колчедана, толщиною 3—7 дм. Склоны въ нижней части покрыты гѣсомъ. У мѣстнаго населенія существуетъ повѣріе, что въ горѣ обитаютъ злые духи, которые стерегутъ ея сокровища.

**Оджи**—негр. племя на Золотомъ бер., на СЗ Африки; къ нему принадлежатъ фанты, данкира, вассау, ашанти, ассимъ и алькемъ.

**Оджибе** (англ. Ojibway), *Шинеса*, *Чипевеи*—сѣв.-американское индѣйское племя (изъ группъ народовъ сѣвернаго Алгонкина). Прежде они населяли плотно Ла-Пуэнтъ у Верхняго оз. и на 3 отъ этого пункта, теперь они разсѣяны въ Сѣв.-амер. Соед. Шта-



тахъ (Висконсинъ, Миннезота, Мичиганъ и Дакота), частью въ мѣстностяхъ на границѣ Канады и британскихъ владѣнiяхъ въ Америкѣ. Къ нимъ принадлежатъ народы поттавотомы, оттава, маскегонъ и миссинсигъ. О., живущіе на Ю, немного затронуты цивилизаціей; на С и СЗ они стоятъ на низкой ступени развитія. Въ послѣднее время они стали предметомъ изученія изъ-за ихъ религіозныхъ (шаманскихъ) обществъ, такъ наз. Миде-вивинъ. Ихъ насчитываютъ до 32000 чел. Последніе остатки своей земли они продали Соед. Шт. въ 1854—55 г. Ср. Hofmann, «The Mide-wiwin of Grand Medicine Society of the Ojibwa» (VII ч. «Annual Report of the Bureau of Ethnology», Вашингт., 1891).

**Оджоне** (Marco d'Oggione или Uggione, или же Da Uglone)—итальянскій живописецъ, род. въ 1460 г. въ Оджоне, ум. въ 1530 г., учился у Леоардо да-Винчи, манеръ котораго подражалъ въ своихъ произведеніяхъ. Картины О., писанныя масляными красками, отличаются большими достоинствами, чѣмъ его фрески, исполненныя для церкви Madonna della Pace и въ настоящее время находящіяся въ музеѣ Бреръ, въ Миланѣ. Изъ его станковыхъ работъ наиболее извѣстны: «Три архангела» (въ Брерѣ), замѣчательные по умѣлому рисунку и благородству выраженія, «Святое Семейство» (въ Луврѣ), «Св. Іоаннъ» (въ церкви S-ta Maria delle Grazie, въ Миланѣ), «Мадонна» (въ Берлинѣ) и др. О., между прочимъ, принадлежатъ двѣ копии «Тайной Вечери» Леоардо да-Винчи, имѣющія особенно важный интересъ въ виду крайне плохого состоянія оригинала. Одна изъ этихъ копій, исполненная масляными красками въ величину оригинала и находившаяся въ трапезѣ картезианскаго монастыря въ Павіи, въ настоящее время принадлежитъ лондонской академіи, другая болѣе вольная копія, была исполнена для монастыря Кастеллаца, близъ Милана, и нынѣ помѣщена въ Брерѣ. Относительно послѣдней изъ этихъ копій существуетъ преданіе, что художнику, при исполненіи головы І. Христа и Іуды, помогалъ самъ Леоардо да-Винчи.

**Оджа** (Ojha—испорч. санскр. upadhyaya—учитель)—шаманъ, волшебникъ, заклинатель у современныхъ индусовъ. О., помощьюъ особыхъ церемоній и заклинаній, изгоняютъ злыхъ демоновъ, порождающихъ эпидеміи и эпизоотіи. У первобытныхъ племенъ центральной Индіи дравидическаго происхожденія этимъ же занимаются байа или туземные жрецы; но систематическое, профессиональное изгнаніе демоновъ болѣзней принадлежитъ только О., называемымся еще *сына* (колдунъ). О. дѣлятся на профессионаловъ и непрофессионаловъ. Первые болѣею частью учатся приемамъ заклинаній отъ особыхъ учителей (гуру), вторые же получаютъ чудодѣйственную силу прямо отъ божествъ-патроновъ. Обученіе заклинаніямъ (мантра) совершается, съ разными церемоніями и обрядами, въ храмѣ мѣстнаго божества-покровителя данной деревни; начало обученія должно приходиться въ день луннаго или солнечнаго затменія (см. Crooke, «An introduction to the popular Religion and Folklore of north. India», Аллагабадъ, 1894; стр. 96 сл.). Для сохра-

ненія полученной такимъ образомъ силы, О. долженъ постоянно соблюдать извѣстные обряды. Такъ, въ каждое затменіе онъ долженъ ходить на берегъ моря или рѣки и купаться въ холодной водѣ, повторая при этомъ всѣ извѣстныя ему мантры. Послѣ купанья онъ не долженъ выжимать воду изъ своихъ волосъ или вытирать досуха тѣло. Свою трапезу О. долженъ прервать, если услышитъ голосъ женщины, находящейся въ періодѣ менструацій, или если погаснетъ лампа. У магометанъ-индусовъ обученіе заклинанію совершается иначе, чѣмъ у индусовъ-индустовъ. Сложнымъ церемоніямъ подвергаются, впрочемъ, лишь немногіе заклинатели, большинство же пріобрѣтаетъ репутацію О. благодаря знанію лишь немногихъ мантръ или благодаря излѣченію какой-нибудь тяжелой болѣзни. Обряды, къ которымъ прибѣгаютъ О. при чтеніи своихъ заклинаній, варьируются, сообразно различнымъ мѣстностямъ. Болѣею частью главную роль при этомъ играетъ произнесеніе самаго заклинанія, сопровождаемое посыланіемъ зеренъ, выливаніемъ масла въ воду (форма масляныхъ каплей имѣетъ то или другое значеніе), иногда пляской и самобичеваніемъ. Въ некоторыхъ мѣстностяхъ (напр. въ Мирзапурѣ) званіе О. передается по наследству; отецъ обучаетъ своего сына разнымъ заклинаніямъ—но подобный обычай далеко не повсемѣстенъ.

С. Буличъ.

**Odi profanum vulgus et arceo** (лат.)—«я ненавижу непосвященную чернь и держу себя вдали отъ нея»: цитата изъ «Ордіи Горанія (III, 1, 1).

**Одиганнъ** (Арманъ Audiganne, 1814—75)—франц. писатель. Главн. его соч. «Histoire électorale de la France depuis la convocation des Etats généraux de 1789» (1841), «L'Industrie française à l'exposition de 1849», «Les Ouvriers en famille» (1850), «Les populations ouvrières et les industries de la France dans le mouvement social du XIX siècle» (1854), «L'Industrie contemporaine»—отчетъ о выставкѣ 1855 г., «Les Chemins de fer aujourd'hui et dans cent ans chez tous les peuples» (1858), «Les Ouvriers d'à présent et la nouvelle Economie du travail» (1865; важнѣйшее сочиненіе О.), «La Lutte industrielle des peuples» (1868), «Le Travail et les ouvriers sous la troisième République» (1873).

**Одигиревскій - Богородицкій** женскій м—ръ, 3 класса, въ гор. Челябинскѣ, Оренбургской губ.; съ 1854 до 1861 г. былъ женской общиной. При монастырѣ шила.

**Одигирія** (греч.—«Путеводительница») —чудотворная икона Пресвятой Богородицы на Авоиѣ въ Ксенофской обители, куда завезена изъ Ватопедскаго м-ря въ 1730 г.; празднуется 21 января. Въ Россіи есть много чудотворныхъ иконъ О.: икона Смоленской Богородицы въ Воронинской Богородицкой церкви, О.-Христоворова въ приходѣ Вологодской губ., основанномъ при формѣ (объ иконы чувствуются и др.

**Одинтонъ** (Walten Odin) диктинскій монахъ, жившій въ савшій о музыкѣ, преимущественно

ральной системѣ. Его сочиненіе «De speculatione musicis» находится въ манускриптѣ въ кембриджской библиотекѣ.

Н. С.

**Однѣковка**—см. Куликовка (XVI, 956).

**Однѣчное заключеніе**—система механическаго раздѣленія арестантовъ. Идея ея—создать для каждаго заключеннаго отдѣльную тюрьму. О. заключеніе противопоставляется общему; среднее мѣсто между ними занимаютъ системы классификаціи, раздѣленія на время свободное отъ работъ и на ночь (или только на ночь), молчанія и прогрессивнаго заключенія (см. Тюремныя системы). О. заключеніе, какъ средство полнаго изолированія лица, опасно въ политическомъ отношеніи, практиковалось въ самыхъ широкихъ размѣрахъ въ средніе вѣка и до конца XVIII ст. Во Франціи, напримѣръ, въ О. заключеніи содержались задержанные на основаніи lettres de cachet (см. XVII, 609). Практиковалось О. заключеніе и какъ средство религіознаго исправленія. Идею его примѣненія къ духовнымъ лицамъ, совершившимъ проступки, подать въ XVII ст. бенедиктинецъ Мабильонъ, а въ началѣ XVIII ст., по мысли Мабильона, папой Климентомъ XI былъ построенъ въ Римѣ исправительный домъ св. Михаила для несовершеннолѣтнихъ; поступавшіе туда по просьбѣ родителей подвергались строгому О. заключенію. Какъ наказаніе въ современномъ смыслѣ, О. заключеніе получило начало весьма недавно. Тюрьмы прежняго времени не знали ни какаго разобщенія арестантовъ; онѣ преслѣдовали одну цѣль—удержать преступника отъ побѣга. Это были ямы, подвалы, погреба, куда слабо проникалъ свѣтъ и гдѣ въ страшной тѣсотѣ,

работъ эта система не знала; въ тюремную администрацію она не возлагаетъ никакихъ обязанностей по отношенію къ нравственному исправленію заключенныхъ. Вторая стремится къ религіозному исправленію—путемъ заключенія въ келью, и къ исправленію социальному—путемъ устройства постоянныхъ обязательныхъ работъ. По этой системѣ были построены первыя О. тюрьмы въ Америкѣ—въ 1817 г. въ Штисбургъ и въ 1821 г. въ Черри-Гилль (близъ Филадельфіи), а затѣмъ и въ Европѣ: Пентонвилъ—въ Англіи, Моабитъ—въ Пруссіи, Мазасъ—во Франціи и др. Кромѣ занятія работами, арестанты обучаются грамотѣ и получаютъ для чтенія книги изъ тюремной библиотекы, преимущественно религіозно-нравственнаго содержанія. Никакихъ сношеній съ внѣ-тюремнымъ міромъ филадельфійская система, подобно келейной, не допускаетъ. Эту крайность устраняетъ третья система, идею которой И. Я. Фойницкій («Ученіе о наказ.», 346) формулируетъ такъ: возможно большее раздѣленіе арестанта съ товарищами, но за то, по возможности, самое широкое допущеніе сношеній арестанта съ внѣ-тюремнымъ міромъ—съ родственниками и знакомыми, приходящими на свиданіе, съ членами разнообразныхъ попечительныхъ обществъ, посѣщающихъ арестанта въ его камерѣ. Въ современныхъ тюрьмахъ система индивидуальнаго заключенія осуществляется въ двухъ формахъ: полнаго О. заключенія и смягченнаго. Первая проводитъ идею безусловнаго механическаго раздѣленія арестантовъ во все время назначеннаго имъ по судебному приговору заключенія; съ этою цѣлью ра-

Реза. Въ сраженіяхъ и разныхъ предпріятіяхъ онъ дѣйствуетъ обыкновенно съ Діомедомъ и Несторомъ; изъ богинь ему сопутствуетъ всюду Афина, сохраняющая его во всѣхъ опасностяхъ. По смерти Ахилла онъ получалъ, по рѣшенію войска, доспѣхи героя, какъ первый послѣ него по уму и отвагѣ. Особенныя услуги онъ оказалъ грекамъ наканунѣ взятія Трои; онъ находился въ числѣ засѣвшихъ въ чревь деревяннаго коня, одинъ изъ первыхъ вышелъ изъ коня въ городъ и подавъ сигналъ къ кровопролитію, убивъ третьяго супруга Елены, Деяфоба. По разрушеніи Трои, О. съ Несторомъ и Діомедомъ отправился къ Тенедосу, но скоро вернулся, чтобы вмѣстѣ съ Агамемнономъ отплыть въ Грецію. Однако, случилось такъ, что онъ отплылъ одинъ, со своими 12 кораблями. Буря долго носила его по морю, заставляя блуждать по невѣдомымъ странамъ. Онъ постигъ землю никоноровъ, дофоаговъ, киклоповъ, Эола, эстригоновъ, о-въ Эою, гдѣ жила волшебница Кирка (Цирцея), о-въ Сиренъ, спулся въ подземное царство; минававъ Скиапу и Харбду и о-въ Тринакрию, онъ попалъ на о-въ Олгию, гдѣ нимфа Калипсо держала его въ неволѣ восемь лѣтъ; отъ Олгии онъ былъ занесенъ бурей, на обломкѣ корабля, къ феакамъ и только на 20-й годъ достигъ своего родного острова. Возвратившись на родину, онъ нашелъ въ своемъ дворцѣ до 100 знатныхъ юношей, которые, считая О. умершимъ, неоступно просили руки жены его Пенелопы, расточая имущество отсутствующаго господина. Передѣвшись нищимъ, О. пришелъ къ пастуху Эвмею, гдѣ нашелъ Телемаха, только что возвращающагося съ Пилоса, и открылся имъ обоимъ. Обдумавъ планъ мести, они пришли во дворецъ и перебили всѣхъ жениховъ Пенелопы. На этомъ оканчивается древнѣйшая легенда объ О., насколько она известна изъ двухъ греческихъ эпопей — Илиады и Одиссея. Позднѣйшія сказанія являются распространеніями древнѣйшей легенды, при чемъ основной характеръ героя былъ дополненъ новыми чертами. О. Гомера представленъ умнымъ, краснорѣчивымъ, ловкимъ, изворотливымъ, отважнымъ, терпѣливымъ героемъ; О. позднѣйшихъ миеографовъ — трусливый, лживый и коварный человекъ. Этіологія связала основную черту его характера коварство — съ происхожденіемъ отъ Сизифа, который считался, по этой версіи миеа, незаконнымъ отцомъ героя (отсюда О. имѣетъ прозваніе Сизифидъ и Эолидъ). По рассказамъ миеографовъ, когда Паламедъ прибылъ въ Итаку за О., послѣдній притворился сумасшедшимъ; его нашли пашущимъ поле и съющимъ соль. Чтобы испытать, дѣйствительно ли О. сумасшедшій, Паламедъ велѣлъ положить подъ плугъ сына его Телемаха; увидѣвъ сына въ опасности, О. бросилъ плугъ въ сторону и тѣмъ выдалъ себя. За это послѣдствіи О. отомстил Паламеду, оклеветавъ его, вслѣдствіе чего Паламедъ заплатилъ жизнью. На о-въ Скиросѣ О. открылъ Ахилла, скрывавшагося въ женской одеждѣ среди дочерей Ликомеда. Когда греческое войско находилось въ Авлидѣ, благодаря хитрости О. была привезена въ Авлиду изъ Мисенъ Ифигенія, которая обре-

чена была на жертву Артемидѣ. Благодаря хитрости онъ овладѣлъ доспѣхами Ахилла, взявъ въ плѣвъ Гелена; ему принадлежалъ иделъ деревяннаго коня. По позднѣйшимъ свѣдѣніямъ, О. убилъ собственный его сынъ Телемонъ.

Н. О.—кѣй.

**Одиссей**—извѣстный дѣятель греч. войны за освобожденіе (1788—1825), сынъ клефты Адриана, родомъ изъ Итаки; служилъ придворнымъ Алі-паша Яннинскаго, съ которымъ еще его отецъ былъ въ хорошихъ отношеніяхъ. Тамъ прошел онъ школу дипломатическаго искусства, и научился скрывать свои мысли и чувства и въ разбирать средствъ для достиженія цѣли. Природная храбрость, выносливость, хитрость, ловкость довершали его сходство съ героемъ Одиссеемъ, чѣмъ онъ не мало гордился. Алі-паша назначалъ его арматоломъ, но это нисколько не мѣшало О. быть въ постоянныхъ дружескихъ сношеніяхъ съ клефтами и поддерживать ихъ. Какъ только въ Πελοπονнесѣ Колокотрони поднялъ восстаніе, О. направился туда, оттуда съ небольшимъ отрядомъ послѣдовалъ на съ веръ и прибылъ къ Гравіи тотчасъ послѣ пораженія грековъ при Фермопилахъ. Подкрѣпленный бѣглецами, покинувшими Фермопилы, онъ занялъ устье около Гравіи; сперва онъ велъ мирныя переговоры съ турецкимъ военачальникомъ Омеромъ Бриони и поддерживалъ въ немъ надежду, что перейдетъ на сторону турокъ, но потомъ искусно подготовленной атакой заставлялъ его отступить, не смотря на громадный перевѣсъ турецкихъ силъ. Первое народное собраніе (1822) назначило О. главною члѣствующимъ греческими силами на СВ, чѣмъ онъ фактически былъ, раньше; но онъ сложилъ съ себя это званіе, когда получалъ отъ арпага порчаганіе за неудачную экспедицію противъ Ламіи, и нѣсколько мѣсяцевъ провелъ въ бѣдствіи. Уступая настоячивымъ просьбамъ правительства, онъ вновь принялъ на себя командованіе и побѣдоносно защищалъ Фермопилы противъ Байрамъ-паша аѣнискій акрополь—противъ Решидъ-паша. На народномъ собраніи 1823 г. О., вмѣстѣ съ Колокотрони (XV, 728), былъ на сторонѣ военной партіи. Когда сформировалось правительство Кондуриоти (XV, 940), О. отказалъ ему въ виновеніи (IX, 658). Онъ усиленно пытался привлечь Байрона на свою сторону, но безуспѣшно; зато онъ нашелъ сочувствіе и поддержку въ двухъ друзьяхъ Байрона, Стэнли и Трелауни, видѣвшихъ въ немъ единственное спасеніе Греціи. Между тѣмъ О., отказавшійся исполнить требованіе правительства сложить съ себя командованіе войскомъ, велъ тайныя переговоры съ Омеромъ Бриони, и тѣмъ, съ кучкою сторонниковъ, перебѣжалъ въ турецкій лагерь. Одинъ изъ подчиненныхъ ему капитановъ, Гурасъ, привившій командованіе надъ инсургентами, разбитъ при Даулиѣ турецкій отрядъ, въ которомъ находился О., и принудилъ послѣдняго къ сдачѣ (апрѣль 1825 г.). О. былъ отвезенъ въ Аѣны и посаженъ въ тюрьму, гдѣ скоро погибъ при попыткѣ къ бѣгству, какъ объясняло правительство, изъ вѣрнѣе, былъ задушенъ по его приказанію паша, по крайней мѣрѣ, съ его вѣдомъ. См. Πελοποννησος, «Ахатикой, τὸν εἰς τὴν ἱστορίαν τῆς

Ἰδῆρων ἀναφερομένων περί τῆς στρατῆρος Ὀδυσσεύς» (Ав. 1837)—горячая защита О. въ отвѣтъ на враждебную характеристику его въ кн. Σοφριελίς, «Ἱστορία τῶν Ἀθῆνῶν» (1884).

**Одиссея**—см. Гомеръ.

**Одиѳорѣ** (Шарль-Луи, маркиз d'Audiffret)—франц. финансистъ и администраторъ (1787—1878); много сдѣлалъ для усовершенствованія счетной части; при Людовикѣ-Филиппѣ былъ президентомъ счетной палаты, при Наполеонѣ III—сенаторомъ. О. написалъ обширное сочиненіе: «Système financier de la France». Въ введеніи къ нему, подъ назв. «Souvenirs de ma carrière», изложена автобіографія О.

**Одиѳорѣ-Паскъ** (Эдмондъ-Арманъ-Гастонъ d'Audiffret-Pasquier), графъ, влослѣдствіи герцогъ—франц. политическій дѣятель, членъ франц. акад. (1823—†), приверженецъ умѣренно-либеральныхъ идей и Орлеанской фамилии. Во время второй республики не выступалъ на политическомъ поприщѣ; при Наполеонѣ III былъ генеральнымъ совѣтникомъ и мэромъ, но на выборахъ въ законодательный корпусъ дважды былъ разбитъ официальнымъ кандидатомъ. Въ 1871 г. избранъ членомъ національнаго собранія и примкнулъ къ партіи монархической и антибонапартистской. Былъ однимъ изъ виновниковъ паденія Тьера. Состоялъ президентомъ національнаго собранія при обсужденіи нынѣ дѣйствующей республиканской конституціи; громаднымъ большинствомъ голосовъ былъ избранъ въ пожизненные сенаторы и былъ первымъ президентомъ сената, до 1879 г.; примкнулъ къ образовавшемуся союзу монархистовъ всѣхъ партій, въ которомъ сталъ однимъ изъ вліятельнѣйшихъ членовъ.

**Одиѳореди** (Джамбаттиста Audiffredi)—итальянскій астрономъ и библиографъ (1714—94), доминиканскій монахъ; свои астрономическія наблюденія производилъ въ выстроенной имъ самой маленькой обсерваторіи. Его сочиненія по астрономіи: «Phoenomena coelestia» (1753—56), «Transitus Veneris ante Solem» (1762), «Investigatio parallaxis solis» (1865), «Dimostrazione della stazione della cometa del 1769» (1770) и др. По библиографіи: «Catalogus librorum typis impressorum bibliothecae Casanatensis» (1761—88), доведено до буквы J; «Specimen historico-criticum editionum italicarum saeculi XV» (1794; въ алфавитномъ порядкѣ именъ городовъ, доведено до слова Genua) и др.

**Однна**—по малорусскимъ народнымъ повѣрьямъ, подлѣнный чортомъ или вѣдьмой ребенокъ. За О. считаютъ ребенка кривлаго, худого и безобразнаго. Существуетъ разсказъ, что одна женщина, по совѣту знахарокъ, вынесла О. на сорное мѣсто и стала съчь его вѣнникомъ. Вѣдьма принесла тогда похищеннаго ребенка и взяла своего. Во избѣжаніе покражи ребенка малороссы зажигаютъ по ночамъ свѣчу отъ рожденія ребенка до его крещенія. Подобныя повѣрья встрѣчаются также среди великоруссовъ, поляковъ, чеховъ, латышей и мя. др. народовъ. И въ Германіи опасаются, чтобы новорожденный не былъ похищенъ злыми духами. Въ Англіи въ XVI в. была распространена вѣра въ возможность подмѣна

ребенка зльфомъ. См. Н. Сумцовъ, «Культурныя переживанія» (№ 81).

Н. С.—аз.

**Одисра арнометръ**—см. Арнометръ (II, 100—2).

**Однеръ** (Класъ-Теодоръ Odhner)—шведскій историкъ, род. въ 1836 г., проф. исторіи въ лундскомъ унив. Главные труды его: «Sve- riges inre historia under drottning Kristinas förmyndare» (Стокгольмъ, 1865), «Sveriges politiska historia under Konung Gustafs III regering» (Стокгольмъ, 1885), «Om orsakerna till Gustaf II Adolfs deltagande i 30-åriga Kriget» (Лундъ, 1882). На нѣм. языкъ переведено его соч.: «Die Politik Schwedens im westfälischen Friedenskongress» (Гота, 1877).

**Одноатомныя радикалы** (хим.)—см. Радикалы.

**Однодворцы**—см. Четвертные крестьяне.

**Однодневки**—см. Поденки.

**Однодомный** (Monoicus)—употребляется разными ботаниками различно. Одни наз. такіа растенія, у которыхъ мужскіе и женскіе цвѣты находятся на одной и той же особи (plantae monoicae), напр. береза, дубъ, букъ и пр.; другіе наз. двудомными самыя цвѣты, распределенные, какъ сказано (см. Цвѣтокъ).

**Одноклиновърная** или *моносимметрическая система*—въ кристаллографіи обнимаетъ совокупность кристалловъ, имѣющихъ одинаковый характеръ полюсовъ (или зонъ), которые даютъ возможность проводить одинаковыя координатныя (кристаллографическія) оси (см. Кристаллическія системы). Одна ось, обозначаемая буквою *c*, ставится вертикально и называется главною осью; другая *b*, перпендикулярная къ *c*, направляется поперекъ наблюдателя, и третья *a*, наклоненная подъ острымъ угломъ къ оси *c* и перпендикулярная къ оси *b*, направляется къ наблюдателю. Тупой уголъ между *a* и *c* обозначается β.

Система осей изображена на фиг. 1. По степени симметріи, кристаллы О. системы раздѣляются на три класса. Къ одному изъ нихъ, называемому призматическимъ или голоэдрическимъ, принадлежатъ имѣющие центръ симметріи, одну плоскость симметріи и одну ось симметріи, перпендикулярную къ плоскости симметріи. При установкѣ кристалла эта ось принимается за ось *b* и ставится поперекъ наблюдателя. Смотря по положенію плоскостей относительно кристаллическихъ осей, въ этомъ классѣ могутъ быть слѣдующія простыя формы (формы эти всѣ открыты): 1) пинаконды, когда простая форма состоитъ только изъ двухъ параллельныхъ между собою плоскостей. Если эти плоскости пересѣкаютъ только одну кристаллическую ось, а двумя другимъ параллельны, то ихъ называютъ первымъ пинакондомъ (или



Фиг. 1.

ортопинакондомъ), когда пересѣкается ось  $a$  (клиноось)—символъ  $\{100\}$ ; вторымъ пинакондомъ (или клинопинакондомъ), когда пересѣкается ось  $b$  (ортоось)—символъ  $\{010\}$ ; третьимъ пинакондомъ (базиспинакондомъ или основнымъ пинакондомъ), когда пересѣкается ось  $c$  (вертикальная ось)—символъ  $\{001\}$ . Наконецъ, есть еще два пинаконда, состоящие изъ двухъ плоскостей, пересѣкающихъ ось  $a$  и  $c$ , и параллельныхъ оси  $b$ , называемые пинакондами 2-го рода; символъ ихъ  $\{h0l\}$  и  $\{h0\bar{l}\}$ . Плоскости первого лежатъ противъ тупого, а второго—противъ острого угла клинооси съ вертикальною. Прежде эти формы назывались гемипортодомами. 2) Призмы, состоящая изъ четырехъ плоскостей, пересѣкающихся въ параллельныхъ ребрахъ. Одна изъ нихъ, ребра которой параллельны оси  $a$  (клиноось), называется призмой 1-го рода (или клинодоной)—символъ  $\{0kl\}$ . Другая съ ребрами, параллельными оси  $c$  (вертикальной оси), называется призмой 3-го рода (или просто призмой). Третья, ребра которой непараллельны ни одной изъ кристаллическихъ осей (ея плоскости пересѣкаютъ всѣ три оси), называется призмой 4-го рода (или гемипирамидой). Могутъ быть двѣ призмы 4-го рода: у одной ребра лежатъ противъ тупого угла клинооси съ вертикальною осью; символъ ея  $\{hkl\}$ ; а другой—противъ острого; символъ  $\{h\bar{k}l\}$ . Призмочки могутъ служить кристаллы гѣла, ортоклаза, агата и другихъ. Некоторые изъ указанныхъ выше формъ можно видѣть на фиг. 2:  $M = \{010\}$ ,  $I = \{110\}$ ,  $O = \{111\}$ ,  $X = \{101\}$ ,  $Y = \{201\}$ ,  $N = \{021\}$ . Второй классъ, называемый дома-



Фиг. 2.

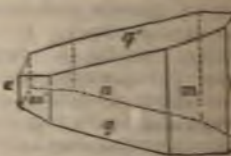
тически (гемиздрическими), образуютъ кристаллы, которые изъ элементовъ симметрии имѣютъ только одну плоскость симметрии. Какъ и въ первомъ классѣ здѣсь всѣ простыя формы открыты и состоятъ или изъ одной плоскости, называемой педиономъ (или пинакондомъ), или изъ двухъ, въ однихъ случаяхъ параллельныхъ между собою и тогда называемыхъ пинакондами, въ другихъ же пересѣкаются въ ребрѣ, чрезъ которое проходитъ плоскость симметрии; онѣ называются домами. Формы, состоящая изъ одной плоскости, располагаются перпендикулярно къ плоскости симметрии и называются: первымъ педиономъ (или ортопинакондомъ прежнихъ кристаллографовъ), если плоскость пересѣкаетъ ось  $a$  (клиноось), а остальными параллельна; символъ его  $\{100\}$  передній и  $\{100\}$  задній педионъ; третьимъ педиономъ (базиспинакондомъ), когда плоскость пересѣкаетъ ось  $c$  (вертикальная ось), остальными параллельна; символъ ея  $\{001\}$  верхній—символъ

$\{001\}$ , и нижній—символъ  $\{00\bar{1}\}$ . Наконецъ, когда плоскость простой формы направляется параллельно оси  $b$ , пересѣкая ось  $a$  и ось  $c$ , она называется педиономъ 2-го рода (гемипортодома); символъ  $\{h0l\}$  и  $\{h0\bar{l}\}$ . Кроме этихъ формъ здѣсь еще встрѣчаются формы, состоящая изъ двухъ пересѣкающихся между собою плоскостей. Когда ребро пересѣченія плоскостей одной простой формы лежитъ противъ тупого или острого угла  $a$  и  $c$ , то простая форма называется домомъ 4-го рода  $\{hkl\}$ ; когда же ребро параллельно оси  $c$ , то домомъ 3-го рода  $\{hko\}$ . Къ этому классу принадлежатъ напр., тетрагидроокисный калий  $K_2S_4O_6$ . (Ф. 3)  $a = \{100\}$ ,  $m = \{100\}$ ,  $c = \{001\}$ ,  $q = \{011\}$ ,  $o = \{111\}$ ,  $e = \{133\}$ . Третій классъ образуютъ кристаллы, симметрия которыхъ выражается только присутствіемъ оси симметрии 2-го порядка, которая принимается за ось  $b$ . Этотъ классъ называется сфеноидальными (или гемиморфными). Къ нему относятся слѣдующія формы: 1) пинаконды 1-й и 3-й съ символами  $\{100\}$  и  $\{001\}$ ; пинаконды 2-го рода съ символами  $\{h0l\}$  и  $\{h0\bar{l}\}$ . 2) Педионы 2-й  $\{010\}$  и  $\{010\}$ . 3) Сфеноиды: 1-го



Фиг. 3.

рода (клинодома), состоящая изъ двухъ плоскостей, пересѣкающихся въ ребрѣ, параллельномъ оси  $a$  (клиноось), символъ  $\{0kl\}$  и  $\{0k\bar{l}\}$ ; сфеноиды 3-го рода (призма), состоящая изъ двухъ плоскостей, пересѣкающихся въ ребрѣ параллельномъ оси  $c$ , символъ  $\{hko\}$  и  $\{h\bar{k}o\}$ ; наконецъ, сфеноиды 4-го рода (гемипирамида)—двѣ плоскости образуютъ ребро непараллельное ни одной изъ осей; плоскости пересѣкаютъ всѣ три кристаллическ. оси, символъ  $\{hkl\}$  съ переменными знаками индексовъ. Въ этомъ классѣ кристаллизуются, напр. правая и лѣвая винная кислота и некоторые ея соли, тростниковый сахаръ, молочный сахаръ и др. Кристаллы молочного сахара представлены на фиг. 4,  $a = \{100\}$ ,  $q' = \{011\}$ ,  $m = \{100\}$ ,  $m' = \{110\}$ ,  $b = \{010\}$ ,  $b' = \{010\}$ .



Фиг. 4.

**Однокопытныя** или **лошадиныя** (*Suidungula s. Equidae*)—см. Лошадь.

**Однолинейныя растенія**—см. Двѣлинейность растеній.

**Одноокровныя** (*Monochlamydeae*)—двудольныя растенія, цвѣты которыхъ 4

жены простымъ покровомъ, т. е. такимъ, въ которомъ нельзя различить ни чашечки, ни вѣнчика. Такія растения собраны въ некоторыми авторами въ особый подклассъ, напр. у Декандоля, у Бентама и Гукера. Въ новѣйшее время этотъ подклассъ не признается. А. Б.

**Однопроходныя, яйцеродящія, птице-звери** (Monotremata, Ovipara, Prototheria, Ornithodelphia), составляютъ особый подклассъ въ классѣ млекопитающихъ. Въ настоящее время извѣстно всего три рода съ тремя современными видами: утконосъ (*Ornithorynchus*

той (у проехидны) съ небольшимъ отверстиемъ рта на концѣ. Восходящія вѣтви челюстей выражены очень слабо. Настоящихъ зубовъ или вовсе не бываетъ (у *Echidnidae*), или же (у утконоса) они существуютъ лишь въ молодомъ возрастѣ въ числѣ 2 въ каждой половинѣ каждой челюсти или въ числѣ 3 на каждой сторонѣ нижней челюсти; зубы широкіе, плоскіе, съ невысокой коронкой; зубы эти функционируютъ въ теченіе болѣе или менѣе значительной части жизни животнаго, но затѣмъ выпадаютъ, замѣняясь роговыми (по 2 въ каждой половинкѣ каждой челюсти). У *Echidnidae* на языкѣ и мягкомъ небѣ имѣются роговыя пластинки. Кости черепа во взросломъ состояніи сливаются между собою и швы исчезаютъ. Слуховыя косточки представляютъ сравнительно низкую степень развитія, стремя не продырявлено. Коракоидальныя кости обособлены и соединяются однимъ концомъ съ грудною костью, другимъ участвуютъ въ образованіи плечевого сочлененія; спереди къ нимъ прилегаютъ кости прекоракоидальныя (эпикоракоидальныя); между нижними концами ихъ находится



Фиг. 1. Ехидна (*Echidna hystrix*).

*anatinus* s. *paradoxus*), ехидна (*Echidna hystrix*), представляющая три разновидности, и проехидна (*Proechidna bruijnii*); изъ нихъ утконосъ служитъ представителемъ одного семейства (*Ornithorynchidae*), ехидна — другого (*Echidnidae*). Въ ископаемомъ состояніи извѣстны остатки представителей послѣдняго семейства. Какъ въ анатомическомъ, такъ и въ эмбриологическомъ отношеніи *O.* рѣзко отличаются отъ всѣхъ остальныхъ млекопитающихъ и занимаютъ въ этомъ классѣ совершенно изолированное положеніе. Во многихъ отношеніяхъ они являются соединительнымъ звеномъ между млекопитающими и низшими позвоночными (именно съ *Sauropsida*, т. е. птицами и пресмыкающимися и съ земноводными; но, не смотря на данное имъ названіе птицевѣррей, нельзя сказать, чтобы *O.* соединили остальныхъ млекопитающихъ именно съ птицами). Наиболее характерныя отличительныя признаки *O.* слѣдующіе: это — яйцеродящія млекопитающія съ млечными железами трубчатого типа, съ клоакой, обособленными коракоидальными костями, съ сумчатыми костями, безъ настоящихъ зубовъ по крайней мѣрѣ во взросломъ состояніи. Тѣло одѣто мягкою густою шерстью изъ подшерстка и ости (у утконоса) или волосами и иглами (у *Echidnidae*). Конечности съ развитыми пальцами, которые всѣ или большая часть снабжены когтями. Челюсти удлинены, покрыты роговымъ футляромъ и образуютъ нечто похожее на клювъ; у утконоса клювъ похожъ на утиный, у *Echidnidae* онъ имѣетъ видъ трубочки прямой (у ехидны) или согну-

предгрудная кость (*episternum*) или межключичная (*interclaviculare*), соединяющая ихъ съ ключицами. Лопатки имѣютъ акроміальный отростокъ, но не имѣютъ гребня. Тазовыя кости долго остаются обособленными; у *Echidna* вертлужная впадина, какъ у птицъ и крокодиловъ, въ видѣ дыры. На переднемъ краю лонныхъ костей прикрѣпляются сумочныя кости (*ossa marsupialia*). Конечности пятипалыя; къ большой берцовой кости прикрѣпляется сзади и снаружы косточка, поддерживающая у самцовъ полую роговую шпору



Фиг. 2. Утконосъ (*Ornithorynchus anatinus* s. *paradoxus*).

съ отверстиемъ на концѣ, стоящую въ связи съ выходнымъ протокомъ особой железы (неизвѣстной функціи); у самокъ такіе типы есть только въ молодости и при томъ рудиментарные. Въ головномъ мозгу мозолистое тѣло и варолиевъ мостъ развиты слабо, полушарія большого мозга у ехидны покрыты извилинами, у утконоса гладкіе глаза малы. Наружнаго уха нѣтъ, улитка слабо завита. Наиболее характерная особенность кишечнаго канала та, что онъ оканчивается клоакою. Ни клапана между тонкими и толстыми кишками, ни опредѣленно выраженнаго различія между ними нѣтъ. Въ клоаку со спинной стороны открывается прямая кишка, а съ брюшной моче-

молодой сплусь; в последний по средней линии открывается мочевою пузырь, по бокам отдаленно от него мочеточники, а около них позовые протоки. Нижний отдѣлъ яйцеводовъ не образуетъ настоящей матки, хотя стѣнки его и утолщены; особаго влагалища тоже нѣтъ. Penis (и clitoris) прирѣпленъ къ стѣнкѣ клоаки и прободается каналомъ, который открывается однимъ отверстіемъ (при основаніи) въ клоаку, но это отверстіе можетъ быть приближено къ отверстіямъ сѣменныхъ протоковъ, на другомъ концѣ канала раздваивается (у утконоса) или раздѣляется на 4 (у ехидны), соответственно дву- или четырехлопастному концу penis. Каналъ служитъ только для выведения сѣмени, но не мочи. Penis (и clitoris) имѣетъ два пещеристыхъ тѣла. Сѣменные железы (testiculi) самцовъ всю жизнь остаются внутри брюшной полости, именно около почек. Изъ яичниковъ правый значительно меньше лѣваго. Отверстія яйцеводовъ лишены бахромокъ. Млечныя железы трубчатого типа и по Гегенбауру представляютъ видоизмѣненіе не салнныхъ железъ, какъ у другихъ млекопита-



Фиг. 3. Черепъ утконоса безъ нижней челюсти (снизу)

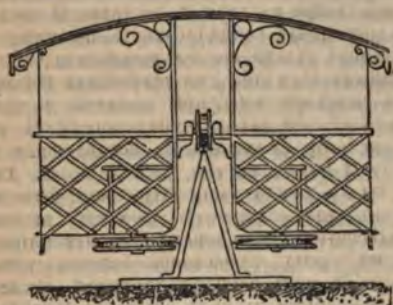
ющихъ, а потовыхъ. Сосковъ нѣтъ и железки открываются отдѣльно въ складкѣ кожи (у утконоса) или въ особые углубленія—млечныя карманы, которые во время размноженія прикрыты особой складкой кожи, образующей выводную сумку на брюхѣ самки, куда и поступаетъ отложенное ею яйцо и гдѣ оно проходитъ свое дальнѣйшее развитіе. У утконоса такія сумки неизвѣстны. Яйца *O.* представляютъ большое сходство съ яйцами *Saurogophis*: они сравнительно весьма крупны (12-15 мм. въ диаметрѣ), богаты желткомъ и одѣты слоемъ бѣлка и перепончатой скорлупою, которая у утконоса заключаетъ и известковыя соли; сегментация частичная. Дѣтеныши рождаются весьма мало развитыми, безъ волосъ, съ короткимъ клювомъ, съ глазами затаянными кожей. *O.* водятся исключительно въ австраійской области; утконосъ въ южной Австраліи и на Тасманіи, ехидна въ новой Гвинее, въ Австраліи и на Тасманіи (въ этихъ трехъ мѣстахъ водятся три разновидности ехидны), проехидна найдена въ сѣв.-зап. части Новой Гвинеи. Ископаемые остатки найдены въ Австраліи. Подробности объ образѣ жизни и вѣншемъ видѣ представителей *O.* см. въ статьяхъ Утконосъ и Ехидна (XI, 696).

Н. Клиновичъ.

**Однорельсовая желѣзная дорога.**—Подвижной составъ поддерживается на ней однимъ рельсомъ, равносѣіе вагоновъ обеспечивается соответственнымъ распределеніемъ нагрузки или особыми направляющими рельсами или колесами. *O.* желѣзныя дороги

встрѣчаются уже въ начальномъ періодѣ желѣзнодорожнаго дѣла. Въ 1821 г. появилась система Цальмера, состоявшая изъ желѣзныя полосы на деревянной балкѣ, утвержденной столбахъ, на высотѣ 2—3 метровъ надъ землею. Небольшіе грузы перевозились въ однихъ колесныхъ вагончикахъ. Грузъ укладывался равномерно въ корзины, подвѣшенныхъ къ обѣимъ сторонамъ къ продолженной оси колесъ. Болѣе грузная кладь перевозилась въ вагонахъ о двухъ колескахъ, поставленныхъ одно за другимъ. Вагоны передвигались лошадьми. Въ 1825 г. въ эту систему введены были нѣкоторые улучшения американцемъ Серджентомъ, а почти одновременно съ этимъ въ Англіи взята была Файеромъ привилегія на усовершенствованную систему *O.* желѣзной дороги. Въ періодъ 1829—37 г. какъ въ Англіи, такъ и въ Америкѣ появляются различныя системы *O.* желѣзныхъ дорогъ. Въ концѣ 40-хъ гг. французскій архитекторъ Невей воспользовался идею возвышенныхъ *O.* путей для устройства висячей дороги своей системы, представляющей, однако, въ сущности, двухколейную дорогу. Подобныя системы появились въ послѣдующіе за тѣмъ годы во множествѣ въ Англіи и въ Америкѣ, но не нашли распространенія. Главныя признаки этихъ системъ заключается въ томъ, что рельсовый путь основанъ на поперечинахъ поддерживаемыхъ продольною балкою, утвержденною на рядѣ одиночныхъ опоръ. Въ 186 г. устроена была въ видѣ опыта *O.* желѣзная дорога системы Ларманна на участкѣ отъ в. Ренси до Монфермея. Въ этой системѣ двѣ главныхъ колеса вагона, расположенныя къ продольной оси его, поддерживаются однимъ рельсомъ. Послѣдній возвышается надъ уровнемъ земли всего на 20 мм. Для устойчивости подъ серединою вагона расположены два боковыхъ колеса, катящихся по землѣ, какъ въ обыкновенныхъ экипажахъ. Для ослабленія толчковъ на неровностяхъ, колеса—на рессорахъ. Боковыя колеса локомотивовъ служатъ вѣсть съ тѣмъ для передачи движенія. Система эта была примѣнена въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Франціи и Португаліи, но затѣмъ была вытѣснена лучшими устройствами. На Филадельфійской выставкѣ 1876 г. генералъ Стоунъ устроилъ пробный участокъ въ 15 км. своей системы составленной изъ одного поддерживающаго рельса на стойкахъ высотой 10 м. и двухъ боковыхъ направляющихъ рельсовъ. Открыта въ 1830 г. двухколейная жел. дор. на Везувіи съ подъемомъ въ 1:5, имѣетъ *O.* верхняго строенія, сходное съ системою Ларманна, в возвышенной продольной балкѣ, поддерживающей также два плоскихъ боковыхъ направляющихъ рельса. Появившаяся въ Америкѣ система капитана Мейгса состоитъ изъ двухъ рельсовъ, расположенныхъ одинъ надъ другимъ отъѣсно и поддерживаемыхъ металлическими колоннами. Въ основаніи этой системы положена идея сосредоточенія всѣхъ давленій, передаваемого на путь подвижнымъ составомъ, въ осевой линіи поѣзда. Каждый вагонъ погонится на парѣ поворотныхъ тележекъ, поддерживаемыхъ двумя направленными горизонтальными колесами и четырьмя наклонными колесами, съ клиновидными желѣз-

бами по ободу. Послѣдніа катятся на двухъ рельсахъ квадратнаго сѣченія, прикрѣпленныхъ къ нижнимъ посамъ рѣшетчатыхъ балокъ, образующихъ нижнее строеніе пути. Горизонтальныа колеса локомотива служатъ вѣсть съ тѣмъ для передачи движенія, а потому эти колеса, для увеличенія давления, прижимаются особыми приспособленіями къ рельсамъ. Наибольше известная изъ системъ О. желѣзныхъ дорогъ, Ляртига, первоначально примѣнена была во французскихъ колоніяхъ Алжира и Туниса. Въ этой системѣ (см. ф.) обыкновенный виньдовскій рельсъ утверждёнъ на треугольныхъ желѣзныхъ стойкахъ, высотой 1 м. и въ разстояніи 1 м. одна отъ другой, скрѣпленныхъ взаимно связями и поддерживаемыхъ желѣзными подставками. Вертикаль-



ныа колеса, расположенныа вдоль оси вагона, катятся по главному рельсу, а для сохраненія устойчивости—подъ вагономъ съ обѣихъ сторонъ укрѣплены горизонтальныа ролики, направляемые двумя параллельными боковыми плоскими рельсами. Поездъ составляется изъ нѣсколькихъ вагоновъ и приводится въ движеніе лошадьми. Въ Восточныхъ Пиренеяхъ построена желѣзная дорога системы Ляртига съ подъемомъ въ 1:12 и наименьшимъ радиусомъ закругленій въ 3,2 м. Въ Ирландіи (между городами Listowel и Ballyunion) построена желѣзная дорога системы Ляртига, взаимѣнъ разрѣшенной парламентомъ нормальной желѣзной дороги. Длина ея 15 км., наименьшій радиусъ закругленія 25 м., наибольшій подъемъ (на длинѣ 600 м.) 1:50. Поперечный разрѣзъ пути и вагоновъ показанъ на фиг. 1. Поезда изъ пассажирскихъ и товарныхъ вагоновъ приводятся въ движеніе паровозами со скоростью до 21 км. въ часъ. По отчетамъ общества, перевозка по желѣзной дорогѣ системы Ляртига обходится приблизительно втрое дешевле перевозки по конножелѣзной дорогѣ и вдесятеро дешевле перевозки въ тѣлахъ по обыкновенной дорогѣ. Неудобство этой системы заключается въ томъ, что возвышенный путь ея представляетъ затрудненіе устройству пересѣченій съ обыкновенными дорогами. Въ пересѣченыхъ и холмистыхъ мѣстностяхъ О. желѣзныа дороги системы Ляртига обходятся дешевле узкоколейныхъ желѣзныхъ дорогъ, вызывающихъ въ этихъ случаяхъ большіе расходы на земляныа работы. Для возвышенныхъ желѣзныхъ дорогъ въ городахъ система Ляртига особенно

пригодна тѣмъ, что допускаетъ крутые повороты, путь ея занимаетъ мало мѣста въ ширину, и поэтому она менѣе всѣхъ прочихъ системъ загораживаетъ свѣтъ. Помимо осуществленныхъ линій этой системы въ Англии и Франціи, разработаны проекты устройства желѣзныхъ дорогъ системы Ляртига въ Парижѣ и нѣкоторыхъ другихъ большихъ городахъ, съ примѣненіемъ электрической тяги. Однородныа системы, появившіяся раньше, напр. Эноса въ Америкѣ, и въ послѣднее время, напр. Дитриха въ Германіи и др., не были еще испытаны на практикѣ. Исключеніе составляетъ переносная О. система Кайлета, изъ одной линіи рельсовъ, укладываемой непосредственно на землѣ, при чемъ соответственно устройству вагончики передвигаются людьми или лошадьми. Эта система въ настоящее время находитъ быстрое распространеніе для земледѣльческихъ цѣлей, равно при производствѣ земляныхъ работъ и пр. во Франціи и ея колоніяхъ. Прототиномъ этой системы должна считаться наша обыкновенная тачка, передвигаемая землекопомъ по желѣзной полосѣ, верѣдко съ припряжкою въ помощь лошади. А. Т.

**Однородность** (Homogénéité). — Слово это верѣдко встрѣчается въ физико-математическихъ наукахъ и имѣетъ различныа значенія, смотря по тому объекту, качеству или свойству, къ которому оно относится. Въ чистой математикѣ чаще всего встрѣчаются выраженія: *однородная функція* нѣсколькихъ величинъ  $x_1, x_2, \dots, x_n$ ; это есть такая функція  $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ , которая можетъ быть представлена подъ видомъ

$$x_1^m \varphi \left( \frac{x_2}{x_1}, \frac{x_3}{x_1}, \dots, \frac{x_n}{x_1} \right),$$

гдѣ  $\varphi$  есть нѣкоторая функція означенныхъ здѣсь отношеній, а  $m$  есть показатель степени этой О. функція. *Однородное уравненіе* — такое, въ которомъ обѣ части равенства однородныа функція одной степени искомымъ величинъ. Въ механикѣ и математической физикѣ говорится, напр., о тѣлахъ *однородной плотности*, подразумѣвая подъ этимъ такое тѣло, средняя плотность всѣхъ частей котораго одинакова, какъ бы малы ни были эти части. *Однородно-упругимъ* назыв. такое тѣло, котораго упругость по параллельнымъ направленіямъ во всѣхъ мѣстахъ тѣла одинакова, хотя можетъ быть и различна по различнымъ, не параллельнымъ между собою, направленіямъ. Кристаллы принадлежатъ къ числу такихъ тѣлъ. *Однородное магнитное поле* — такое, напряженіе котораго во всѣхъ мѣстахъ одинаково; на свободный магнитъ, помѣщенный внутри однороднаго поля, дѣйствуютъ магнитныа силы, не могущія сообщить ему поступательнаго движенія, а только вращательное. Д. Б.

**Однорядка** (стар.) — верхняя широкая, долгополая одежда, безъ воротника, съ длинными рукавами, подъ которыми дѣлались прорѣхи для рукъ. О. шились изъ зуфы, сукна и др. шерстяныхъ тканей; украшались кружевомъ, нашивками, образцами и золотыми



строками; носилась осенью и въ ненастную погоду, въ рукава и въ накидку. Въ описи платья царя Михаила Федоровича упоминаются О. чистыя и нарядныя, у Алексѣя Михайловича — «два О. обинныя бѣлыя». Въ 1469 г. Иоанн III послалъ въ награду устюжанамъ О. чирскія, лунскія, новгородскія и трекумскія. Были О. и женскія, какъ у бояръ, такъ и посадскихъ людей. В. Р—ва.

**Односложные языки** — см. Изолирующіе языки.

**Одностороннее обѣщаніе**, какъ источникъ обязательства. Существеннымъ условиемъ возникновенія обязательства, заключаемаго по волѣ сторонъ, является согласіе стороны, которая обязывается. Господствующая юридическая догма требуетъ, однако, для возникновенія обязательства не О. обѣщанія стороны обязанной, а кромѣ того принятія этого обѣщанія другою стороною; источникомъ обязательства считается, поэтому, не просто обѣщаніе, а *принятое обѣщаніе*, т. е. договоръ (см.)—возвратное, объясняемое историческимъ развитіемъ ученія объ обязательствахъ. Въ эпоху такъ называемаго формальнаго контракта для односторонняго обѣщанія не было мѣста. При заключеніи обязательства, требовалось присутствіе всѣхъ участвующихъ и постороннихъ лицъ, чтобы закрѣпить его формальную силу и обезпечить доказательность. Обязательство, отливавшееся въ форму реального контракта, по самой сущности послѣдняго требовало участія другой стороны, дѣйствіе которой служило основнымъ обязательству. Первоначальные консенсуальные контракты были двусторонними договорами, существенную сторону которыхъ составлялъ обменъ эквивалентами въ будущемъ. При нихъ обѣщаніе одной стороны служило основаниемъ обязательства другой (см. Контрактъ, XVI, 107). На основаніи господствующихъ видовъ римскихъ обязательствъ создано было общее ученіе о необходимомъ условіи обязательства—наличности выраженной воли какъ должника, такъ и кредитора. Ведя къ цѣлому ряду затрудненій въ юридической конструкціи обязательства (см. Право обязательственное), это ученіе не соответствуетъ дѣйствительнымъ потребностямъ жизни и должно допустить рядъ исключеній. Уже римское право признало силу О. обѣщанія, какъ источника обязательства, для нѣкоторыхъ случаевъ. Такимъ образомъ обѣщаніе определенныхъ суммъ въ пользу государства, города, церкви, сдѣланное ради интересовъ общаго блага, по поводу какого-либо несчастья, въ интересахъ чести или какъ обѣтъ въ пользу боговъ, и вообще обѣщанія, имѣющія *определенное юридическое основаніе*, имѣли полную силу и по мнѣнію римскихъ юристовъ (Dig. 50, 12 § 1). Въ современномъ правѣ число случаевъ, въ которыхъ О. обѣщанію не можетъ быть отказано въ юридической силѣ, значительно больше. Наиболее частый изъ нихъ — О. *обѣщаніе награды* за совершеніе тѣхъ или другихъ дѣйствій по вызову обязательнаго случая, специально регулируемый новымъ общегерманскимъ уложеніемъ. Отрицать за другими обѣщаніями юридиче-

скую силу, также нельзя, развѣ къ такому обѣщанію есть серьезный поводъ и оно даетъ основаніе лицамъ, къ которымъ обращается приступитъ къ совершенію определенныхъ въ немъ дѣйствій. О. обѣщаніе можетъ быть разсматриваемо даже какъ единственное условіе возникновенія обязательства. Перенесеніе центра тяжести ученія о возникновеніи обязательства съ договора на О. обѣщаніе имѣло бы юридическую догму отъ многихъ затрудненій при конструкціи такихъ формъ современнаго оборота, какъ договоръ въ пользу третьихъ лицъ, передача обязательства бумагами на предъявителя и т. д. Англійскіе юристы такъ и смотрятъ на О. обѣщаніе усматривая его силу не въ принятіи его стороны другого контрагента, а въ объективномъ юридическомъ основаніи обязательства. *Русская судебная практика*, слѣдуя господствующей догмѣ, учитъ, что «обѣщаніе, и обремененное въ форму обязательства (?), и принадлежитъ къ числу юридическихъ дѣйствій и не пользуется судебной защитой, хотя бы предметомъ обѣщанія были имущества или дѣйствія лицъ, не противныя закону» (разъясненіе г. Гаугера въ изд. имъ X т., ст. 151 п. 5). Но и она должна была отступить отъ этого положенія въ рядъ случаевъ, главнымъ изъ которыхъ—обѣщаніе премии или награды (рѣш. <sup>80/135</sup> и <sup>70/114</sup>), при чемъ сенатъ настоятельно строго, что не различаетъ простой рекламой отъ обѣщанія награды (однимъ лицомъ было обѣщано 500 руб. тому, кто изобрѣтетъ газъ горящій лучше свѣчи изобрѣтателя и сенатъ призналъ искъ лица, дѣйствительно изобрѣтшаго такой газъ, правильнымъ). О. обѣщаніе какъ источникъ обязательства, слѣдуетъ отличать отъ офферта (см.).

**Литература:** Siegel, «Versprechen als Verpflichtungsgrund» (В., 1873); Hoffmann, «Die Entstehungsgründe der Obligationen» (В., 1874); Windscheid, «Lehrb. der Pand.» (§§ 304—305); Dernburg, «Pandecten» (II, § 9); Holmes, «The common law» (Бостонъ, 1881); Сводъ гражданскихъ законовъ губ. Прибалтійскихъ, стт. 3276—3283; Анненковъ, «Возникновеніе обязательства» («Журналъ Мин. Юстиціи», 1897 № 4). В. Нечаевъ.

**Одноуствя**—см. Глисты.

**Одночленъ**.—Алгебраическое выраженіе состоящее изъ отдѣльныхъ частей, связанныхъ между собою знаками «плюсъ» или «минусъ» называется *многочленомъ*. Каждая такая часть съ предшествующимъ ей знакомъ называется *членомъ*. Выраженіе, состоящее изъ одного члена, называется О.

**Одо** (Odo или Eudo) — графъ Парижскій герцогъ франкскій, сынъ Роберта Храбраго Анжуйскаго, погибшаго въ 866 г. въ борьбѣ съ норманнами. Когда западные франки отжились отъ слабаго каролинга Карла Толстаго О., за свою блистательную оборону Парижа отъ норманновъ (886), былъ въ 887 г. частью вассаловъ провозглашенъ королемъ; но други выставили противъ него, въ 893 г., каролингъ Карла Простоватаго, котораго О. не въ силахъ былъ устранить. Онъ умеръ бездѣтнымъ въ 898 г. Это былъ первый властитель изъ рода Робертиновъ или (позднѣе) Капетинговъ.

**Одо** (Odo или Eudo, 688—735)—герцог Аквитани; был независим от франкского государства. В 721 г. разбил арабов, осаждавших Тулузу, но, послѣ неудачной войны съ Карломъ Мартелломъ, не могъ болѣе выдерживать борьбу съ ними, и былъ принужденъ, въ 732 г., бѣжать къ франкамъ. Подчинившись Карлу Мартеллу, онъ участвовалъ съ нимъ въ битвахъ при Турѣ и Пуатье и снова получилъ въ обладаніе свою страну, подъ верховенствомъ Карла. Сыновья О., Гунольдъ и Гатто, и сынъ Гунольда, Вайфаръ, стремились отпасть отъ франковъ, но въ 769 г. потерпѣли рѣшительное пораженіе. Мнимое родство О. съ Меровингами основывается на подложныхъ документахъ.

**Одо Ключійскій**—монашескій ученый (879—942). Въ 927 г. избранъ аббатомъ Ключійскаго монастыря и скоро сдѣлалъ его образцовымъ по порядку и дисциплинѣ. О. написалъ три сочиненія: считавшуюся превосходною книгу о занятіяхъ монаховъ; пользовавшійся въ свое время значительнымъ распространеніемъ диалогъ о музыкальномъ искусствѣ; наконецъ, сочиненіе объ абакохъ (см. I, 11), напечатанное подъ заглавіемъ «Regulae Domini Odonis super abbasum» (см. «Scriptores ecclesiastici de musica», St. Blasien, 1784; здѣсь же и диалогъ о музыкѣ). Содержаніе послѣдняго составляютъ: краткія замѣчанія, частью историко-библиографическаго характера, частью по вопросу о значеніи и пользѣ ученія объ абакохъ; нумерація; умноженіе и дѣленіе цѣлыхъ чиселъ; статья о дробяхъ, представляемыхъ въ формахъ римской системы минуцій (см.). Единицы называются здѣсь пальцевыми числами, десятки — суставными, столбцы (см. методъ столбцовъ въ ст. Нумерація)—дугами. Столбцы, съ помощью проводимыхъ надъ ними большихъ дугъ, соединяются въ послѣдовательномъ порядкѣ по три въ высшія группы. Для обозначенія одностепенныхъ чиселъ употребляются arces Воэція, а для многостепенныхъ — римскія цифры. При умноженіи одинъ изъ множителей, помѣщаемый обыкновенно въ столбцахъ сверху, называется *суммою*, а другой, помѣщаемый внизу, *основнымъ числомъ* (fundamentum); произведеніе располагается между ними. По примѣру Воэція, авторъ различаетъ три случая дѣленія: простое, сложное и прерывное, смотря по тому, занимаетъ ли дѣлитель одинъ столбецъ или нѣсколько послѣдовательныхъ столбцовъ и при томъ безъ пропуска или съ пропускомъ одного изъ нихъ. Расположеніе элементовъ дѣленія въ столбцахъ таково же, какъ и элементовъ умноженія, то-есть за дѣлителемъ въ направленіи сверху внизъ слѣдуетъ дѣляемое, а затѣмъ частное. Въ статьѣ о дробяхъ заслуживаетъ особеннаго вниманія по историческому значенію процесса случай дѣленія 1001 на 1000, въ которомъ получаемая въ остаткѣ единица обращается въ такія доли, число которыхъ, какъ превосходящее 1000, дѣлаетъ возможнымъ продолженіе дѣленія. Для подробностей см. Moritz Cantor, «Mathematische Beiträge zum Kulturleben der Völker» (Галле, 1863). В. В. Бобынинъ.

**Одоакръ** (Одовакаръ, лат. Odoacer, Othoakar) — герм. предводитель изъ племени ру-

гивъ или скировъ, жившихъ въ долинѣ Дуная. Около 470 г. онъ поступилъ въ Италию въ военную службу и въ 476 г. былъ въ числѣ импер. тѣлохранителей. Когда Орестъ, главный начальникъ войскъ, составленныхъ по преимуществу изъ германскихъ наемниковъ, изгналъ имп. Непота и возвелъ въ императоры своего собственнаго сына Ромула Августа, германскіе наемники потребовали себѣ определенныхъ участковъ для поселенія, а именно третью часть земель, принадлежавшихъ римлянамъ. Орестъ отказалъ въ этомъ; тогда большинство наемниковъ возвело въ король Одоакра (29 авг. 476 г.). Онъ побѣдилъ при Павіи Ореста, умертвилъ его, Ромула Августа заставилъ отказаться отъ власти, назначивъ ему извѣстное содержаніе; войску своему отвѣлъ земли для поселенія. Восточно-римскій императоръ Зенонъ возвелъ О. въ патриція и призналъ какъ-бы своимъ наместникомъ. Но О. дѣйствовалъ какъ независимый государь: въ 482 г. покорилъ Далмацію, въ 487 и 488 г. побѣдилъ ругивъ въ Норикѣ и чеканилъ монеты. Однако, императоръ не хотѣлъ признать О. самостоятельнымъ государемъ и побудилъ остгота Теодориха напасть на него. Въ 489 г. О. былъ разбитъ при Изонцо, потомъ при Веронѣ, въ 490 г. при Аддѣ; въ Равеннѣ ему удалось продержаться болѣе двухъ лѣтъ. Теодорихъ вступилъ съ нимъ въ союзъ для совместнаго управленія, но въ 493 г. умертвилъ его. Почти тринадцать лѣтъ О. управлялъ Италией, назначалъ консуловъ, издавалъ законы въ стилѣ римскихъ императоровъ; но въ сущности его образъ правленія былъ очень близокъ къ положенію дѣлъ въ государствахъ, основанныхъ германцами въ римскихъ владѣніяхъ; поэтому возвышеніе его считается паденіемъ Западной римской имперіи. Ср. Pallmann, «Geschichte der Völkerwanderung» (Гота, 1863 и Вейм., 1864); Kaufmann, «Deutsche Geschichte bis auf Karl d. Gr.» (Лпц., 1880—1881).

**Одоевскіе**—княжескій родъ, происходящій отъ св. великаго князя Михаила Всеволодовича Черниговскаго, внука котораго, князь Романъ Семеновичъ, былъ первымъ удѣльнымъ княземъ О. и Новосильскимъ. При его сынѣ Юріи Одоевъ былъ взятъ литовцами (1407), оставившими Юрію на удѣлѣ (см. Одоевъ, исторія). Изъ рода О. въ XVI и XVII в. было 13 бояръ, кн. Василій Федоровичъ О. († 1687) носилъ, вмѣстѣ съ тѣмъ, званіе дворецкаго. Князь Яковъ Никитичъ О., бояринъ, управлялъ стрѣльчичьимъ и аптекарскимъ приказами и приказомъ казанскаго дворца. Князь Иванъ Васильевичъ († 1764) былъ сенаторомъ и президентомъ вотчинной коллегіи (1741—44). О князѣ Александрѣ Ивановичѣ—см. ниже. Со смертью кн. Владиміра Федоровича (см.) въ 1869 г. пресѣкъсь родъ князей О. Титулъ и фамилія князей О. переданы въ 1878 г. Николаю Николаевичу Маслову, нынѣ командиру лейбъ-гвардіи коннаго полка, потомства не имѣющему. Родъ князей О. внесенъ въ V ч. род. кн. Владимирской и Московской губ. (Гербовникъ I, 4). В. Р.

**Одоевскій** (кн. Александръ Ивановичъ)—поэтъ (1808—1839). Получивъ прекрасное

чeskихъ дѣйствій исключительно начало полезнаго, какъ дѣла и какъ движущую силу. Лишенная внутренняго содержания, замкнутая въ лицемѣрную условность свѣтская жизнь находить себѣ живую и яркую оцѣнку въ «Насмѣлкѣ Мертвеца» и въ особенности въ патетич. страницахъ «Бала» и описаніи ужаса предъ смертью испытываемаго собравшейся на балъ публики. Стремленіе къ чрезмѣрной спеціализаціи знаній, съ утратою сознанія объ общей между ними связи и гармоніи — на что всегда жестоко нападалъ О.—даетъ сюжетъ для «Импровизатора» и ряда другихъ разсказовъ. Въ «Русскихъ почтахъ» особенно выдаются два разсказа, «Бригидиръ» и «Себастьянъ Бахъ»: первый—потому, что въ немъ авторъ, за пятьдесятъ лѣтъ до появленія «Смерти Ивана Ильича», затрагиваетъ ту же самую — и по основной идеѣ и по ходу разсказа—тему, которую впоследствии, конечно съ неизмѣримо большимъ талантомъ, разработалъ графъ Л. Н. Толстой; второй—потому, что здѣсь (а также и въ «Послѣднемъ квартетѣ Бетховена») авторъ, излагающій истинно простотою трогательную биографію Баха, высказалъ свою восторженную любовь къ музыкѣ — «величайшему изъ искусствъ»,—серьезному изученію исторіи и теоріи которой онъ посвятилъ въ значительной мѣрѣ свою жизнь. Еще въ 1833 г. онъ написалъ «Опытъ о музыкальномъ языкѣ», много занимаясь, затѣмъ, вопросомъ о наилучшемъ устройствѣ своего любимаго инструмента—органа, и даже изобрѣлъ самъ особый инструментъ, названный имъ энгармоническимъ клавишемъ. Отдавшись, послѣ переселенія въ Москву, изученію древней русской музыки, онъ читалъ о ней лекціи у себя на дому, въ 1868 г. издалъ «Музыкальную грамоту или основанія музыки для не-музыкантовъ» и открылъ московскую консерваторію рѣчью «Объ изученіи русской музыки не только какъ искусства, но и какъ науки». Его совѣтами неоднократно пользовался Глинка, когда писалъ оперу «Жизнь за Царя», успѣхъ которой былъ отпразднованъ въ квартирѣ О. пѣніемъ шутивлаго канона (.... «веселился Русь нашъ Глинка—ужъ не глинка, ужъ не глинка, а фарфоръ»), сочиненнаго Пушкинымъ, княземъ Вяземскимъ и Вьельгорскимъ и положеннаго на музыку самимъ Глинкою и О. Смерть застала О. за усиленными заботами объ устройствѣ въ Москвѣ съѣзда археологовъ (онъ былъ однимъ изъ учредителей археологическаго общества, а также Имп. географическаго общества), во время котораго ученики консерваторіи должны были, подѣ его руководствомъ, исполнять древніе русскіе церковные напѣвы.... Эти напѣвы были исполнены на его скромныхъ похоронахъ. Среди повѣстей и разсказовъ, не вошедшихъ въ «Русскія ночи», выдѣляются: большая повѣсть «Саламандра» — полусторическій, полужантасическій сюжетъ которой навѣянъ на автора изученіемъ крайне интересовавшей его исторіи алхиміи и исследований Я. К. Грота о финскихъ легендахъ и повѣрьяхъ,—и серия полныхъ злой ироніи разсказовъ изъ свѣтской жизни («Новый годъ», «Княжна Мими», «Княжна Зизи»). Сатирическія сказки («О мертвомъ тѣлѣ, неиз-

вѣстно кому принадлежащемъ», «О господинѣ Коваколѣ» и др.)—изъ которыхъ нѣкоторыя отличаются мрачнымъ колоритомъ и, въ виду господствовавшихъ тогда въ правящихъ сферахъ взглядовъ, большою смѣлостью—составляютъ переходъ отъ фантастич. разсказовъ, гдѣ чувствуется сильное вліяніе Гофмана, къ дѣлой серіи прелестныхъ и остроумныхъ нравоучительныхъ («Душа женщины», «Игоша», «Необойденный домъ») дѣтскихъ сказокъ, однаково чуждыхъ какъ дѣланной сентиментальности, такъ и слишкомъ ранняго, безжалостнаго ознакомленія дѣтей съ ужасами жизни и ея скорбями. Значительная часть послѣднихъ сказокъ была издана отдѣльною книжкою подѣ названіемъ «Сказокъ дѣдушки Иринея», и для людей, дѣтство которыхъ совпало съ пятидесятыми годами, «Червячекъ» и въ особенности «Городокъ въ табакеркѣ», вѣроятно остались памятными на всю жизнь.

Одною изъ выдающихся сторонъ литературной дѣятельности О. была забота о просвѣщеніи народа, въ способности и добрыхъ духовныхъ свойствахъ котораго онъ страстно вѣрилъ,—забота тѣмъ болѣе цѣнная, что крайне рѣдко встрѣчалась въ то время и многими разсматривалась какъ странное чудачество. Долгіе годы состоялъ онъ редакторомъ «Сельскаго Обзоренія», издаваемагося министерствомъ внутреннихъ дѣлъ; вмѣстѣ съ другомъ своимъ, А. П. Заблоцкимъ-Десятовскимъ, выпустилъ въ свѣтъ книжки «Сельскаго чтенія», въ 20 тысячахъ экземпляровъ, подѣ заглавіями: «Что крестьянинъ Наумъ твердилъ дѣтямъ и по поводу картофеля», «Что такое чертежъ земли и на что это пригодно» (исторія, значеніе и способы межеванія) и т. д.; написалъ для народнаго чтенія рядъ «Грамотокъ дѣдушки Иринея»—о газѣ, желѣзныхъ дорогахъ, порохѣ, повальныхъ болѣзняхъ, о томъ, «что вокругъ челоука и что въ немъ самомъ»,—и, наконецъ, издалъ «Шестрыя сказки Иринея Гамозейки», написанныя языкомъ, которымъ восхищался знатокъ русской рѣчи Даль, находившій, что нѣкоторымъ изъ придуманныхъ О. поговорокъ и пословицъ можетъ быть приписано чисто народное происхожденіе (напр. «дружно не грузно, а врозь хоть брось»; «двѣ головни и въ чистомъ полѣ дыматся, а одна и на шесткѣ гаснетъ»...). Искренно преданный интересамъ литературы, не принадлежа ни къ какому исключительному кружку, сочувствуя и помогая всему честному и даровитому, что въ ней появлялось, О. дорожилъ званіемъ литератора и гордился имъ. Другъ Пушкина и кн. Вяземскаго, онъ радушно раскрывалъ свои двери для всѣхъ товарищей по перу, брезгливо относясь лишь къ Булгарину и Сенковскому, которые его терпѣть не могли, и ставя свои занятія литературою выше всего, что давалось ему его знатнымъ происхожденіемъ и общественнымъ положеніемъ. «Печать, говорилъ онъ, дѣло великое; онъ сравнивалъ ее съ осѣлкомъ, о который разбиваются выдуманная репутація умныхъ людей. «Честная литература—писалъ онъ—точно брандвахта, аванпостная служба среди общественнаго коварства» и всегда стоялъ на стражѣ противъ всякихъ

двусмысленныхъ и нечистыхъ приемовъ, предупреждая писателей о грозившихъ имъ съ какой-либо стороны опасностяхъ, въ тревожныя времена горячо заступался за нихъ, гдѣ только могъ, и настойчиво заботился о расширеніи круга изданій. Его хлопотамъ обязаны были своимъ разрѣшеніемъ «Отечественныя Записки». Привѣтствуя облегченіе цензурныхъ правилъ въ 1865 г. (о чемъ онъ и прежде писалъ въ составленныхъ имъ обстоятельныхъ запискахъ о цензурѣ и ея исторіи у насъ), О. настойчиво высказывался противъ взятой изъ наполеоновской Франціи системы престоереженій и ратовалъ за отмену безусловнаго воспрещенія ввоза въ Россію враждебныхъ ей книгъ. До пятидесятихъ годовъ по своимъ взглядамъ на отношеніе Россіи къ Западу О. приближался во многомъ къ славянофиламъ, хотя никогда систематически къ нимъ не примыкалъ. Эпизодъ «Русскія ночи» написанъ на тему о гнѣніи Запада, о всеразвѣдающей жи, охватившей со всѣхъ сторонъ западнаго европейца, о томъ, «что намъ, поставленнымъ на рубежѣ двухъ міровъ—прошедшаго и будущаго,—новымъ и свѣжимъ, непричастнымъ преступленіямъ старой Европы, предстоитъ все оживить и вписать нашъ духъ въ исторію ума человѣческаго, какъ нынѣ имя вписано на скрижаляхъ побѣды...». Но уже и въ это время онъ высоко ставилъ Петра, а личное знакомство съ «гнилымъ Западомъ» во время поѣздокъ за границу, начиная съ 1856 г. (въ 1859 г. онъ былъ депутатомъ Имп. публичной бібліотеки на юбилей Шиллера въ Веймарѣ), заставило его измѣнить свой взглядъ на смыслъ европейской цивилизаціи. Это выразилось съ особою силою въ запискахъ и бумагахъ его, составляющихъ интереснѣйшее собраніе замѣчаній по поводу всевозможныхъ вопросовъ, хранищаеся въ публичной бібліотекѣ и отчасти напечатанное въ «Русскомъ Архивѣ» 1872 и 1874 гг. Не закрывая глазъ на «нашу прирожденную болѣзнь» и сходясь въ этомъ съ Кавелинымъ («Задачи этики»), О. указываетъ на ея признаки—«общенародную дѣнь ума, непослѣдовательность и недостатокъ выдержки», и негодуетъ на то наше свойство, которое онъ называетъ «рукавоспустіемъ». Идеализмъ въ народѣ—пишетъ онъ—является большею частью въ видѣ терпимости къ другимъ народамъ и пониманія ихъ. Просвѣщеніемъ вырабатывается достоинство человѣка вообще, просвѣщеніемъ—лишь націонализмъ, т. е. отрицаніе общечеловѣческихъ правъ. Народность—великое слово, но смыслъ его, доведенный до крайности, приводитъ къ безсмысленному и рабскому подражанію прошлому; народность—одна изъ наследственныхъ болѣзней, которою умираетъ народъ, если не подновить своей крови духовнымъ и физическимъ сближеніемъ съ другими народами... Возражая противъ нападокъ на переворотъ Петра, О. пишетъ: «тѣ, что толкуютъ о какомъ-то допотопномъ славяно-татарскомъ у насъ просвѣщеніи, то пусть она при нихъ и остается, пока они не покажутъ намъ русской науки, русской живописи, русской архитектуры въ до-петровское время; а такъ какъ по ихъ мнѣнію вся эта

допотопная *суть* сохранилась лишь у крестьян—т. е. у крестьянъ, неиспорченныхъ такъ называемыми бадуи-городами, какъ напр. Петербургъ, Москва, Ярославль и др.,—то мы можемъ легко увидѣть сущность этого допотопнаго просвѣщенія въ той безобразной кривулѣ, которою нашъ крестьянинъ царапаетъ землю въ его едва взбороненной нивѣ, въ его посквалкующими кустами, въ неумѣннн содержать домашнн скотъ, на который ни съ того, ни съ сего и ходитъ чума, такъ—съ потолка, а не отъ дупла уходя; въ его курной избѣ, въ его потасовкѣ женъ и дѣтми, въ особой привязанности свѣтровъ къ молодымъ невѣсткамъ, въ неосторожномъ обращеніи съ огнемъ и наконецъ въ безграмотности» («Русскій Архивъ» 1874, № 2). Въмѣстѣ съ тѣмъ, онъ до конца вѣрилъ въ русскаго человѣка и его богатыя задатки. «А всетаки русскій человѣкъ—первый въ Европѣ не только по способностямъ, которыя дада ему природа даромъно и по чувству любви, которое чуднымъ образомъ въ немъ сохранилось, не смотря на всѣ недостатки просвѣщенія, не смотря на превратное преподаваніе религіозныхъ началъ, обрѣщенное лишь на обрядность, а не на внутреннее улучшеніе. Уже если русскій чело-вѣкъ прошелъ сивозъ такую передѣлку и забылъ христіанской любви, то стало бытъ и немъ будетъ прокъ—но это еще впередъ, не назадъ» (тамъ же).—Преобразованіа Александра II, обновившія русскую жизнь, встрѣтилъ въ О. восторженное сочувствіе. Онъ предлагалъ считать въ Россіи новый годъ съ 19 февраля и всегда, въ кругу друзей, торжественно праздновалъ «великій первый день свободнаго труда», какъ онъ самъ выразилъ въ стихотвореніи, написанномъ послѣ чтенія манифеста объ упраздненіи крѣпостнаго права. Когда въ 1865 г., въ известной газетѣ «Вѣстѣ» была помѣщена статья, въ которой проводилъ подъ предлогомъ упорядоченія нашего государственнаго устройства, проеитъ дарованія дворянству такихъ особыхъ преимуществъ, которыя, въ сущности, были бы возстановленіемъ крѣпостнаго права, только въ другой формѣ,—князь О. написалъ горячую протестъ, въ которомъ, отъ имени многихъ его подписавшихъ, говорилъ, что задача дворянства состоитъ въ слѣдующемъ: 1) приложить всѣ силы ума и души къ устраненію остальныхъ послѣдствій крѣпостнаго состоянія нынѣ съ Вожіей помощью уничтоженнаго, бывшаго постояннымъ источникомъ бѣдствія для Россіи и позоромъ для всего ея дворянства; 2) принять добросовѣстное и ревностное участіе въ дѣятельности новыхъ земскихъ учреждений и новаго судопроизводства, и въ дѣятельности этой почерпать ту опытность знаніе дѣлъ земскихъ и судебныхъ, безъ которыхъ всякое учрежденіе осталось бы безплоднымъ, за недостаткомъ исполнителей; 3) поставять себя цѣлью себллюзивое охраненіи однихъ своихъ сословныхъ интересовъ, не вѣкатъ розни съ другими сословіями предъ судомъ и закономъ, но дружно и совокупно со всѣми вѣрноподанными трудиться для славы Государя и пользы всего отечества и 4) пользоваться высшимъ образованіемъ и большимъ

достаткомъ, употреблять имѣющіяся средства для распространения полезныхъ знаний во всѣхъ слояхъ народа, съ дѣлю усвоить ему успѣхи наукъ и искусствъ, насколько то возможно для дворянства». Протестъ этотъ возбудилъ въ нѣкоторыхъ кругахъ Москвы ожесточенное негодованіе противъ О.: его обвиняли въ измѣнѣ своему имени, въ предательствѣ дворянскихъ интересовъ, въ содѣйствіи прекращенію «Вѣсти». Въ заключительныхъ строкахъ письма, опубликованнаго А. П. Пятковскимъ, князь О., съ негодованіемъ опровергнувъ эти обвиненія, говоритъ: «мои убѣжденія—не со вчерашняго дня; съ раннихъ лѣтъ я выражалъ ихъ всѣми доступными для меня способами: перомъ—на сколько то позволялось тогда въ печати, а равно и въ правительственныхъ сношеніяхъ, изустною рѣчью не только въ частныхъ бесѣдахъ, но и въ официальныхъ комитетахъ,—ездѣ и всегда я утверждалъ необходимость уничтоженія крѣпостничества и указывалъ на губительное вліяніе олигархіи въ Россіи; болѣе 30 лѣтъ моей публичной жизни доставили мнѣ лишь новые аргументы въ подкрѣпленіе моихъ убѣжденій. Учившись съ молодости логикѣ и постарѣвъ, я не считаю нужнымъ измѣнять моихъ убѣжденій въ угоду какой-бы то ни было партіи. Никогда я не ходилъ ни подъ чьей выѣской, никому не навязывалъ моихъ мнѣній, но зато выговаривалъ ихъ всегда во всеуслышаніе весьма опредѣлительно и рѣшительно, а теперь уже поздно мнѣ перечувствоваться. Званіе русскаго дворянина, моя долгая, честная, чернорабочая жизнь, не запятанная ни происками, ни интригами, ни даже честолюбивыми замыслами, наконецъ, если угодно, и мое историческое имя—не только даютъ мнѣ право, но налагаютъ на меня обязанность не оставаться въ робкомъ безмолвіи, которое могло бы быть принято за знакъ согласія, въ дѣлѣ, которое я считаю высшимъ человѣческимъ началомъ и которое ежедневно примѣняю на практикѣ въ моей судейской должности, а именно: безусловное равенство предъ судомъ и закономъ, безъ различія званія и состоянія!» Съ чрезвычайнымъ вниманіемъ слѣдилъ О. за начатомъ въ 1866 г. тюремною реформою и за введеніемъ работъ въ мѣстахъ заключенія, еще въ «Русскихъ ночахъ» указавъ на вредную сторону исправительно-карательныхъ системъ, основанныхъ на безусловномъ уединеніи и молчаніи. Обновленный судъ нашелъ въ немъ горячаго поборника. «Судъ присяжныхъ, писалъ онъ, не тѣмъ хорошъ, что судитъ справедливо и независимѣе судей чиновниковъ. Очень можетъ статься, что умный чиновникъ рассудитъ дѣло толковѣе и рѣшитъ справедливѣе, нежели присяжный не-юристъ... Судъ присяжныхъ важенъ тѣмъ, что наводитъ на осуществленіе идеи правосудія такихъ людей, которые и не подозревали необходимости такого осуществленія; онъ воспитываетъ совѣсть. Все, что есть прекраснаго и высококаго въ англійскихъ законахъ, судахъ, полиціи, нравахъ—все это выработалось судомъ присяжныхъ, т. е. возможностью для каждаго быть когда-нибудь безконтрольнымъ судіею своего ближняго, но судіею во

всеуслышаніе, подъ критикою общественнаго мнѣнія. Никогда *общественная правдивость* не выработается тамъ, гдѣ судья—чиновникъ, могущій ожидать за рѣшеніе награды или наказанія отъ министерской канцеляріи» («Русскій Архивъ», 1874, № 7.) Смущенный слухами о возможности, подъ вліяніемъ признаковъ политическаго броженія, измѣненія коренныхъ началъ, вложенныхъ въ преобразование Александра II, князь О., незадолго до своей смерти, рѣшилъ начать историческое изслѣдованіе «о Россіи во второй половинѣ XIX вѣка» и въ тоже время составилъ всеподданнѣйшую записку для Государя, въ которой, указывая вредное вліяніе на нравственное развитіе молодежи того, что ей пришлось видѣть и слышать въ частной и общественной жизни въ дореформенное время, при господствѣ крѣпостнаго права и беззудья, умолялъ о сохраненіи и укрѣпленіи началъ, положенныхъ въ основу реформъ. Записка была представлена Государю уже послѣ кончины кн. О., и Александръ II написалъ на ней: «прошу благодарить отъ меня вдову за сообщеніе письма мужа, котораго я душевно любилъ и уважалъ».

Князю О. принадлежитъ починъ въ устройствѣ дѣтскихъ пріютовъ; по его мысли основана въ Петербургѣ больница для приходящихъ, получившая впоследствии наименованіе Максимиліановской; онъ же былъ учредителемъ Елисаветинской дѣтской больницы въ Петербургѣ. Въ осуществленіи задуманныхъ имъ способовъ прійти на помощь страждущимъ и «малымъ симъ» О. встрѣчалъ поддержку со стороны великой княгини Елены Павловны, къ тѣсному кружку которой онъ принадлежалъ. Главная его работа и заслуга въ этомъ отношеніи состояла въ образованіи, въ 1846 г., *Общества поощренія бѣдныхъ въ Петербургѣ*. Широкая и разумно-поставленная задача этого общества, организація его дѣятельности на живыхъ, практическихъ началахъ, обширный кругъ его членовъ, привлеченныхъ кн. О.—сразу выдвинули это общество изъ ряда другихъ благотворительныхъ учрежденій и создали ему небывалую популярность среди всѣхъ слоевъ населенія столицы. Посѣщеніе бѣдныхъ, обязательное для каждаго члена общества не менѣе раза въ мѣсяцъ, три женскихъ рукодѣльни, дѣтскій «ночлезь» и школа при немъ, общія квартиры для престарѣлыхъ женщинъ, семейныя квартиры для немущихъ, дѣбенина для приходящихъ, дешевый магазинъ предметовъ потребленія, своевременная, разумная личная помощь деньгами и вещами—таковы средства, которыми дѣйствовало общество, помогая, въ разгаръ своей дѣятельности, не менѣе какъ 15 тыс. бѣдныхъ семействъ. Благодаря неутомимой и энергической дѣятельности своего предсѣдателя О., совершенно отказавшагося на все время существованія общества отъ всякихъ литературныхъ занятій, средства общества росли и дошли до 60 тыс. ежегоднаго дохода. О. отдавалъ все свое время и всѣ свои силы этому обществу, умѣряя кротостью и добротою всѣ неизбѣжныя и иногда очень острыя столкновенія въ распорядительномъ со-

бранія общества и заботясь, прежде всего, о томъ, чтобы въ его дѣятельность не закралась бюрократическая рутинна и формальное отношеніе къ дѣлу. Необычная дѣятельность общества, приходившаго въ непосредственныя сношенія съ массою бѣдныхъ, стала, однако, подъ вліяніемъ событій 1848 года, возбуждать подозрѣнія—и оно было присоединено къ Имп. человеколюбивому обществу, что значительно стѣснило его дѣйствія, лишивъ ихъ свободы отъ канцелярской переписки, а отчеты общества, составлявшіеся самимъ О., —необходимой и своевременной гласности, поддерживавшей интересъ и сочувствіе къ обществу. Кончина, въ 1852 г., почетнаго попечителя общества, герцога Максимилиана Лейхтенбергскаго, внесла новый ударъ обществу. За тѣмъ слѣдовавшее затѣмъ воспрещеніе военнымъ участвовать въ немъ лишило его множества дѣятельныхъ членовъ. Мало по малу общество стало распадаться и, не смотря на усилія князя О. спасти свое любимое дѣтище отъ гибели, должно было въ 1855 г. прекратить свои дѣйствія, обезпечивъ, по возможности, своихъ дряхлыхъ пенсионеровъ и воспитанниковъ. Новый почетный попечитель, вел. князь Константинъ Николаевичъ, желая почтить «самоотверженную дѣятельность князя О.», вступилъ въ переписку объ исходатайствованіи ему видной награды, но во время узнавшій о томъ О. отклонилъ ее письмомъ, исполненнымъ достоинства, въ которомъ, между прочимъ, говорилъ: «я не могу избавить себя отъ мысли, что, при особой мнѣ награждѣ, въ моемъ лицѣ будетъ соблазнительный примѣръ человека, который принижа за дѣло подъ видомъ безкорыстія и среднаго всякому христіанину милосердія, а потому, тѣмъ или другимъ путемъ, все-таки достигъ награды... Быть такимъ примѣромъ противу тѣмъ правителямъ, которыхъ я держалъ въ теченіи всей моей жизни; дозвольте мнѣ, Ваше Императорское Высочество, вступивъ на шестой десятокъ, не измѣнять имъ...» Отдавъ, подобно своему другу Заблоцкому-Десатовскому, О. свою долю участія и городского дѣламъ, исполняя обязанности гласнаго члена общ. думы въ СПб. и живо интересуясь ходомъ городского хозяйства. Когда дума, снабжая домовладѣльцевъ обязательскими грамотами, получила такую обратную отъ одного изъ нихъ, съ надменнымъ заявленіемъ, что, происходя изъ стариннаго московскаго дворянскаго рода и «не причисляя себя къ среднему роду людей» онъ не считаетъ возможнымъ принять присланный думою документъ, О. — прямой потомокъ перваго варяжскаго князя — немедленно обратился въ думу съ письменною просьбою о выдачѣ ему обязательской грамоты. Последніе годы его въ Москвѣ протекли среди внимательныхъ и усидчивыхъ занятій новымъ для него дѣломъ. Онъ изучалъ съ крайнею тщательностью и добросовѣстнымъ терпѣніемъ запутанныя гражданскія дѣла, восходящія на разрѣшеніе 8-го департамента сената, производя лично сложныя вычисленія по спорамъ объ убыткахъ, о подтопкахъ и т. п. У него собралась старая дружина — Погодинъ, Соболевскій, Кошелевъ; часто бывалъ Н. А. Милютинъ. Человекъ небольшого

роста, съ пронизательными и добрыми глазами на бѣдномъ, продолговатомъ лицѣ, съ тихимъ голосомъ и пріятными манерами, часто одѣтый въ оригинальный широкій бѣлхатный костюмъ и черную шапочку, вооруженный старомодными очками, О. принималъ своихъ посѣтителей въ кабинетѣ, заставленномъ музыкальными и физическими инструментами, ретортами, химическими приборами («у нашего вѣмца на все свой струментъ есть, говоривалъ онъ съ улыбкой), книгами въ стринныхъ переплетахъ. Средства у него были очень скромныя, да и тѣми онъ дѣлился щедро рукою съ кѣмъ только могъ. Живя въ сестрѣ С. С. Ланскаго, заботившейся о немъ съ материнскою нѣжностью, онъ не оставилъ ни дѣтей, ни какого-либо состоянія. За три года до смерти, старческою рукою самъ взялся онъ за перо, чтобы въ горячихъ строкахъ статьи: «Недовольно!», полныхъ неволею любимой вѣры въ науку и нравственное развитіе человечества и широкаго взгляда на задачи поэзіи, отвѣтить на проникнутое спорнымъ умнѣніемъ «Довольно» Тургенева. С. А. П. Пятковскій, «Князь В. Ф. Одоевскій» (СПб., 1870); «Въ память о князѣ В. Ф. Одоевскомъ» (Москва, 1869); Н. Ф. Сумцовъ, «Князь В. Ф. Одоевскій» (Харьковъ, 1884); «Русскій Архивъ» (1869 и 1874); В. В. Стасовъ, «Румянцевскій Музей» (1882); «Сочиненія» Бѣляскаго (т. 9); А. М. Скабичевскій, «Сочиненія»; Павловъ, «Литературныя воспоминанія» (1862); Некрасова, «Сказка Одоевскаго».

А. Ф. Кош.

Изъ трудовъ О. по музыкѣ, противъ названныхъ выше, выдаются еще: «Опытъ о музыкальномъ языкѣ» (1833), «Объ истинной русской музыкѣ», «О пѣніи въ приходскихъ церквяхъ», «Къ вопросу о древне-русскихъ пѣніяхъ» (газета «День» 1864 г., №№ 4, 17); «Русская и такъ называемая общаѣ музыка» (въ «Русскомъ Погодинѣ, 1867, №№ 11, 12); Въ СПб. консерваторіи хранится пожертвованный О. большой органъ «Себастьяновъ».

Н. С.

**Одоевъ**—уѣздн. гор. Тульской губ., на лѣвомъ берегу р. Упы, въ 84 в. отъ губ. гор. Городъ принадлежитъ земли 566 дес., въ томъ числѣ внутри городской черты 119 дес. Черезъ городъ протекаетъ рч. Сухая Клевенка. Жит. въ 1 января 1896 г. 3710 (1529 мѡч. и 2181 жѡч.); дворянъ 115, духовнаго сословія 65, почетныхъ гражданъ и купцовъ 524, мѣщанъ 2417, военнаго сословія 134, крестьянъ 406, прочихъ сословій 49. Православныхъ 3209, раскольниковъ 252, католиковъ 24, протестантовъ 12, евреевъ 165, прочихъ исповѣдій 48. Ростъ расходовъ по пятилѣтіямъ: 1849—53 г. 3100 р., 1858—62 г. 3300 р., 1870—74 г. 7400 р., 1880—84 г. 10600 р. Въ 1895 г. гор. доходы 12065 руб., расходы 11869 р., въ томъ числѣ на общественное управленіе 2600 р., на народное образованіе 822 р., на земледѣльную часть 125 р. Фабрикъ и заводовъ 8, съ производствомъ на 4422 руб. Домовъ 750, дворовъ свыше 100, 6 постоялыхъ дворовъ, 2660 вѡкъ на 24 кровати. Уѣздное и приходское училища. Прежде была болѣе бойкая торговля въ О., такъ какъ р. Упа была судоходна на

города, а теперь она заграждена мельницами. Жители занимаются садоводством и огородничеством, скупают у крестьян соседних губерний пенку, уходят в отхожие промыслы, нанимаются батраками и привазчиками. Торговых свидѣтельствъ взято 313.

*Исторія.* О. существовать уже во второй половинѣ XIV в. и принадлежал потомкамъ св. Михаила Черниговскаго (см. кв. Одоевскіе). Около половины XV в. сыновья Симеона Одоевского отожились отъ Литвы, заняли О., принадлежавшій ихъ дядѣ Федору, и признали надъ собою власть Иоанна III. Послѣдній утвердилъ О. за кв. Одоевскими, но при преемникахъ его онъ отошелъ къ Москвѣ. О. много разъ подвергался нападеніямъ и разоренію: въ 1380 г. отъ Ягайды, въ 1422 и 1480 г. отъ татаръ, въ 1507, 1512 и др. г. отъ крымцевъ. Во второй половинѣ XVI в. О. былъ укрѣпленнымъ городомъ и сохранилъ свое важное стратегическое значеніе до половины XVIII в. Въ 1708 г. онъ приписанъ къ Смоленской губ., въ 1719 г. — къ Калужской провинціи Московской губ., въ 1776 г. назначенъ уѣзднымъ городомъ Калужскаго намѣстничества, въ слѣдующемъ году отчисленъ къ Тульскому намѣстничеству.

*Одоевскій уѣздъ* Тульской губ. лежитъ въ зап. ея части, близко отъ Оки; онъ граничитъ съ Калужской губ. Уѣздъ вытянутъ въ длину по направленію съ С на Ю и имѣетъ форму почти правильнаго прямоугольника, слегка служеннаго изверху; величина площади 2012 кв. в. или 209582 дес. Въ серединѣ О. уѣздъ пересѣкается поперекъ р. Упой. Площадь О. у. занимаетъ одну изъ наиболѣе возвышенныхъ мѣстностей Европ. Россіи. Въ среднемъ она возвышается болѣе 120 саж. надъ ур. моря. Особенно возвышенна южная половина, примыкающая къ Черному у., въ которомъ тоже плато достигаетъ высоты 145 саж. Изъ отдѣльныхъ наиболѣе выдающихся высотъ приведемъ слѣд.: Ивановское 123,5, Лѣски 124,6, Жестовое 122, Рылево 150, Скобачево 123; въ другой части, сѣвернѣе Упы и гор. Одоева: Нестерово 118, Ясеновое 127, Павлово 126, Кадушника 121,6; эта возвышенность, вслѣдствіе значительной близости р. Оки, сильно изрѣзана оврагами; такъ какъ уровни рѣкъ близки къ окскому уровню (см. карту р. Оки при ст. Ока), то воды, бурно устремляясь къ берегу (при большой разности высотъ), ведутъ къ образованію крупныхъ овраговъ и обрывистыхъ береговъ. Уровни рѣкъ: устье Упы (Ока) 62 саж.; р. Упа при Одоевѣ 65 саж.; въ сѣв. части уѣзда 68 саж. Принимая средній уровень уѣзда за 120 сажень, а уровень воды 65 саж., получимъ средній рельефъ мѣстности въ 55 саж. Въ частяхъ, удаленныхъ отъ рѣки Упы, не встрѣчается болѣе крутыхъ холмовъ, чѣмъ въ 20 саж. Геологическія условія мѣстности: по всему теченію р. Упы, въ предѣлахъ Одоевского у., выступаютъ пласты каменноугольной системы, именно оба горизонта (нижняго) угленоснаго яруса. Въ самой сѣв. части у., въ болѣе возвышенныхъ частяхъ холмовъ, находимъ два горизонта яруса известняковъ съ *Productus Gigant.* Повсюду ниже вездѣ въ нихъ ле-

жить угленосный ярусъ, сложенный преимущественно изъ темнодѣтныхъ и черныхъ глинъ и блага песку; въ нихъ часто заключается каменный уголь. Сюда, напримѣръ, относится с. Валино, каменный уголь изъ котораго доставлялся когда-то въ Москву (см. VII, 728—729). Выше этихъ угленосныхъ пластовъ лежатъ вездѣ жерновые песчаники, а потомъ известняки съ раковинами *Productus Gig.* и растительными остатками *Stigmara f.* (стигмаріевые известняки и песчаники). Однако, въ нижней части теченія Упы, почти отъ границы Крапивенскаго у., въ берегахъ показываются еще болѣе глубоко-лежащіе известняки: утинскій известнякъ (Лисья Приари) и у Филимонова даже переходные слои къ девонской системѣ носятъ названіе малевко-муравнинскаго яруса (цитеринный ярусъ Барбота де Марни). Ниже лежатъ уже девонскіе пласты (известняки и доломиты), составляющие верхній ярусъ и образованные преимущественно тонкоплитчатыми пестрыми мергелями, выступающими между Филимоновымъ и Одоевомъ (подробности см. Av. Struve, «Ueber die Schichtenfolge in den Carbonablagerungen im südlichen Theil des Mosk. Kohlenbeckens», СПб., 1886). Сельскихъ жителей на кв. версту приходится 47,7, земля на душу крест. населенія — 1,9 дес. Особенно многочисленны сельскихъ обществъ въ О. у. нѣтъ; максимальная цифра — 475 рев. душъ. По даннымъ 1892 г. изъ 205729 дес. было пахатной земли 138905 дес., лѣсу 35420 дес., луговъ, выгона и остальной удобной земли 26800 дес. Въ среднемъ ежегодно засѣвается: рожью 40262 дес., пшеницею 250 дес., овсомъ 34400 дес., ячменемъ 100 дес., гречихою 2450 дес., просомъ 215 дес., горохомъ 330 дес., картофелемъ 2600 дес., льномъ 610 дес., коношою 2115 дес. Средній годовой сборъ: ржи 1653050 пд., пшеницы 13180 пд., овса 1150100 пд., ячменя 2900 пд., гречихи 45100 пд., проса 10300 пд., гороха 15500 пд., картофеля 1129270 пд., льняного сѣмени 13250 пд. и волокна 10100 пд., коноплин. сѣмени 90100 пд. и волокна 42500 пд. У крестьянъ земли 91981, у дворянъ 64694, у купцовъ 14778, у мѣщанъ 4523, у священниковъ и церковныхъ служителей — 5114 дес. Крестьяне исподу или на другихъ условіяхъ снимаютъ 13800 дес. Арендная цѣна на землю, въ среднемъ, 17 руб., продажная цѣна — 70 руб. Всѣхъ селеній 366; церквей 71; крестьянскихъ дворовъ — 12608, некрестьянскихъ 483. Жит. къ 1 янв. 1896 г. (не считая г. Одоева) 103482 (52518 мжч. и 50964 жнщ.), въ томъ числѣ дворянъ 428, духовнаго сословія 898, почетныхъ гражданъ и купцовъ 429, мѣщанъ 2412, военнаго сословія 4675, крестьянъ 94515, прочихъ сословій 125. Православныхъ 100719, раскольниковъ 2428, католиковъ 46, протестантовъ 25, евреевъ 144, прочихъ исповѣданій 120. Торговыхъ свидѣтельствъ было выдано въ 1892 г. годовыхъ 400, полугодовыхъ 28. Ярмарокъ 9; привезено товаровъ на 36855 руб., продано на 24205 руб. Фабрикъ и заводовъ 122: 27 обраб. живот. продукты, 93 — растительные продукты, 2 — ископаемые. Общій ихъ оборотъ — 360374 руб. Главные изъ нихъ: бу-

мажная фабрика (45 тыс. обор.), заводы чугунолитейный (200 рабочих), мѣдно-прокатный (28 тыс. руб.), три крахмальныхъ (15 тыс. руб.), 28 лавокъ, 41 питейный домъ, 7 кузницъ, 14 мельницъ, 22 волости. Земскіе расходы составили въ 1895 г. 45422 руб., въ томъ числѣ на народное здравіе 12218 р., на содержаніе управы 6150 р., на народное образованіе 1975 руб. Волостные расходы въ 1892 г. 22516 р., сельскіе—28477 р. 3 врача, 6 фельдшеровъ, 1 повивальная бабка. 44 школы.

**Одометръ**—приборъ для счета оборотовъ колеса повозки. Существуетъ нѣсколько системъ О. Всѣ они состоятъ изъ тяжелой части, подвѣшенной къ горизонтальной оси, при вращеніи прибора, горизонтальная ось тоже вращается и передаетъ движеніе особому механизму со счетчикомъ. О. привязывается къ колесу между спицами; разность показаній стрѣлокъ счетчика послѣ прѣзда на мѣсто и передъ выѣздомъ даетъ непосредственно число оборотовъ колеса. Если умножить число оборотовъ на длину окружности колеса, то получится длина пути, сдѣланнаго повозкою. О. употребляется при маршрутныхъ и другихъ съемкахъ и на ровныхъ дорогахъ даетъ результаты достаточной точности. В. В. В.

**О'Доннелъ** (Иосифъ-Генрихъ О'Donnell 1769—1834)—испанскій генералъ. За удачныя дѣйствія противъ французовъ въ 1810 г. получилъ титулъ графа Абисбальскаго, но, потерпѣвъ нѣсколько поражений, былъ арестованъ и только при возстановленіи Фердинанда VII освобожденъ и назначенъ ген.-капитаномъ Андалузіи. Въ 1823 г., во время французскаго нашествія, О. принялъ начальство надъ резервною арміею, для защиты Мадрита; но здѣсь дѣйствія его были настолько двусмысленны, что чины его арміи принудили его удалиться во Францію.

**О'Доннелъ** (донъ Леопольдо О'Donnell, графъ Люсенскій, герцогъ Тетуанскій)—исп. генералъ и государственный дѣятель (1809—67). Назначенный въ 1837 г. командующимъ кантабрийской арміею, а затѣмъ генералъ-капитаномъ Арагоніи, Валенсіи и Мурсіи, онъ разбилъ карлистовъ въ 1838 г., при Уриель, а въ слѣд. году одержалъ побѣду надъ Кабрерой при Люсенѣ. Вслѣдствіе неудачи поднятаго имъ въ 1841 г., вмѣстѣ съ Нарваесомъ и Конча, возстанія противъ Эспартеро (см.), онъ бѣжалъ во Францію, гдѣ и оставался до паденія Эспартеро, въ 1843 г. Назначенный губернаторомъ Кубы, онъ пробылъ тамъ до 1848 г.; вернувшись въ Испанію, примкнулъ къ оппозиціонной партіи въ сенатѣ. 28 іюня 1854 г. О. сталъ во главѣ военнаго возстанія арміи и, одержавъ верхъ надъ войсками королевы, 29 іюля, вмѣстѣ съ Эспартеро, вступилъ въ Мадридъ. Назначенный военнымъ министромъ, онъ скоро устранилъ слабого Эспартеро и 14 іюля 1856 г. сдѣлался министромъ-президентомъ. Онъ объявилъ всю Испанію въ осадномъ положеніи, распустилъ кортесы, но 12 окт. долженъ былъ уступить власть Нарваесу. Примкнувъ къ такъ наз. «либеральной униі», О'Доннелъ стремился къ слоченію всѣхъ умѣренныхъ партій, что снова привело

его къ власти (1858—63). Въ войнѣ съ Марокко онъ принялъ на себя командованіе арміею, взялъ, послѣ штурма непріятельскаго лагеря, Тетуанъ и заключилъ выгодный для Испаніи миръ. При немъ была предпринята, въ союзѣ съ французами, экспедиція въ Мексику и завоевана вновь раньше принадлежавшая Испаніи часть о-ва С.-Доминго, впоследствии снова потерянная. Въ 1865—66 г. О. въ третій разъ стоялъ во главѣ министерства.

**О'Донованъ** (Іеремія О'Donovan, по мѣсту рожденія называемый О'Донованъ Росс) — ирландскій революціонеръ, сынъ мелкаго фермера, род. въ 1831 г.; въ дѣтствѣ перенесъ нужду, былъ рабочимъ, потомъ мелкимъ торговцемъ. Въ 1856 г. сдѣлался дужкою полуполитическаго, полулитературнаго радикальнаго общества, которое, отчасти подъ его вліяніемъ, скоро стало совѣстнъ революціоннымъ. Въ 1863 г. онъ основалъ журналъ «Irish People», призывавшій къ ожесточенной борьбѣ, при помощи кинжала и револьвера, съ «кровавыми саками». Въ 1865 г. О'Д. былъ обвиненъ въ составленіи заговора и приговоренъ къ пожизненному тюремному заключенію съ тяжкими работами. Въ 1869 г. онъ былъ избранъ въ палату общинъ, но выборы были кассированы. Въ 1870 г. О'Д. былъ помилованъ и переселился въ Америку, гдѣ основалъ журналъ «Irish World», потомъ «United Ireland». Въ теченіе полутора десятилѣтій О'Д. стоялъ во главѣ ирландскихъ феніевъ въ Америкѣ; но безъ его прямого участія были совершены многія убійства въ Ирландіи и дѣлительные взрывы, въ томъ числѣ, по всей вѣроятности, и убійство Кавендиша и Борна (1882). «Единственное средство исторгнуть у Англіи уступки — говорилъ онъ, нападая на тактику Парнелля—это терроръ». Въ 1885 г. англичанка, г-жа Дѣдлей, совершила покушеніе на его жизнь, но лишь слегка ранила его. Въ 1887 г. феніанское общество исключило его изъ своей среды, за злоупотребленіе общественными суммами. Съ тѣхъ поръ О'Д. живетъ, болѣею частью въ Англіи, не пользуясь никакимъ вліяніемъ. В. В.—а.

**Одонтобласти**—см. Зубы.

**Одонтографъ** (The Odontograph)—инструментъ для опредѣленія вычерчиванія вида зубцовъ, зубчатыхъ колесъ разнаго радиуса и числа зубцовъ. Инструментъ этотъ предложилъ Виллисомъ (Robert Willis, «Principles of Mechanism», Л., 1841).

**Одонтона** (мед.) — доброкачественный опухоль, появляющаяся на зубахъ; состоитъ она изъ зубной ткани и развивается изъ пульпы во время періода прорѣзыванія зубовъ; если же она появляется въ дальнѣшемъ промежуткѣ времени, то называется одонтоидомъ; въ послѣднемъ случаѣ можетъ состоять изъ эмали, или дентина, или цемента или изъ комбинаціи этихъ веществъ. Опухоль весьма плотной консистенціи, неправильной шишковатой формы, достигаетъ величинъ куриного яйца. Если мѣшаетъ ѣдѣ, то удаляется оперативнымъ путемъ.

**Одонье**—сельская хлѣбная владѣ. Въ 1550 и 1581 годахъ съ О. ржи полагалось, при пре-



даждь, четверть ржи поземнаго. Въ 1590 году О. равнялось овину, а въ 1632 году О. смѣшивается съ скирдою: «на сѣмена хлѣбъ откладывати ему oprичь въ невеликіе скирды и О... сотницъ по 70 и по 80 и больше по 100 сотницъ въ кладь». По всей вѣроятности, величина О. различалась по мѣстностямъ.

**Одранъ** (Audran)—семейство франц. граверовъ на мѣди, изъ членовъ котораго наиболѣе извѣстны: 1) *Шарль О.* (1594—1674), образовавшійся въ Римѣ, подъ руководствомъ Корн. Влумарта, прекрасный рисовальщикъ и аквафортистъ. Изъ его гравюръ лучшими должно признать «Св. Семейство», съ Тиціана, и «Благовѣщеніе», съ Л. Карраччи. 2) *Жераръ О.* (1640—1703), племянникъ предыдущаго. Получивъ элементарное знакомство съ приемами гравирования подъ руководствомъ своего отца, Клода О. (1597—1677), онъ занимался въ Римѣ живописью въ мастерской К. Маратти, но успѣхъ, который имѣли первая его работы грабштихелемъ, побудили его посвятить себя всецѣло гравированію. Въ послѣдствіи онъ пользовался также иглою и, чрезъ свободное, умѣлое употребленіе то грабштихеля, то иглы, умѣлъ придавать своимъ произведеніямъ большую живописность. Вудучи вызванъ кор. Людовикомъ XIV изъ Рима въ Парижъ и получивъ титулъ придворнаго гравера, прославился въ особенности воспроизведеніями картинъ Ш. Лебрена, изображающихъ побѣды Александра Македонскаго (4 листа огромнаго фбрмата, печатан. 13-ю досками), а также гравюрами съ Н. Пуссена и др. живописцевъ. Изъ этихъ астамповъ въ особенности замѣчательны: «Торжество Истины» (самый мастерской трудъ художника), «Христосъ и Грѣшница», «Спасеніе юнаго Пирра», «Коріоланъ» и «Крещеніе Господне», съ Пуссена, «Битва и триумфъ Константина Великаго», съ Рафаеля, «Несеніе Креста», съ Миньяра, «Мученіе св. Протасія» и «Мученіе св. Лаврентія», съ Лесюера, «Судъ Соломона», съ Куапеля, «Смерть Ананія» и «Ап. Павелъ и Варнава», съ Рафаеля (ср. Duplessis, «Notice sur la vie et les travaux de Gérard Audran», Пар., 1868). 3) *Бенуа О.* (1661—1721), племянникъ и ученикъ предыдущаго, работавъ въ его манерѣ, отличался правильностью рисунка и тщательностью исполненія. Изъ его гравюръ особенно уважаются любителями: «Христосъ у Мары и Маріи» и «Больной Александръ Великій», съ Лесюера, «Семь танцовъ», съ Пуссена, «Мѣдный змѣй», «Бракъ Моисея и Сепфоры» и «Распятіе», съ Лебрена. 4) *Жанъ О.* (1667—1756), другой племянникъ и ученикъ, также очень искусный граверъ, работавшій рѣзцомъ и иглою. Какъ на лучшія его произведенія, можно указать на «Похищеніе сабинянокъ», съ Пуссена, «Воскрешеніе Лазаря» и «Чудесный ловъ рыбы», съ Жувенѣ, «Дочь Фараона, находящая Моисея», «Есвирь предъ Артаксерксомъ», «Воскрешеніе Христова», съ Куапеля, и «Триумфъ Галатен», съ К. Маратти.

А. С.—ог.

**Одрановоль** (Odrzywół)—посадъ Опоченскаго у., Радомской губ., на р. Држевицѣ; жит. 2186, Фабрики суконная, шляпная, заводы листопркатный и кожевенный. Костель, начальная школа, пріютъ для дѣтей.

**Одрисы** (Odrysaе, Ὀδρῖσαι) — могущественное еракійское племя, жившее на притокахъ Гебра Атрискѣ, по другимъ свидѣтельствамъ — на равнинѣ Гебра. Впервые появились они въ Европѣ еще въ до историческую эпоху Греціи; преданіе относило къ нимъ мифическихъ пѣвцовъ Ѡамириса и Орфея, изъ которыхъ послѣдній считался царемъ О. Въ исторіи О. появляются въ первый разъ во время похода Дарія Гистаспа на Скиюю, который подчинилъ себѣ всѣ еракіійскія племена кромѣ О., вслѣдствіе неприступнаго положенія ихъ страны. Царь ихъ Тересъ воспользовался пораженіемъ сосѣдей и расширить на ихъ счетъ предѣлы своего царства, до Чернаго моря. Сынъ Тереса, Ситалкъ, объединилъ подъ своей властью весь берегъ отъ Абдеръ до Истра, который на С отдѣлялъ область О. отъ Скии; западную границу, отдѣлявшей О. отъ трибалловъ и пзонійцевъ, были рѣки Осцій и Стримонъ. Въ 431 г. афиняне привлекли одрисовъ къ участию въ пелопоннесской войнѣ, заручившись содѣйствіемъ Абдерита Нимфодора, зятя Ситалка; послѣдній послалъ афинянамъ подкрѣпленіе, за что сынъ Ситалка, Садокъ, получилъ право афинскаго гражданства. Попытка лакедемонянъ заключить союзъ съ О. не увѣнчалась успѣхомъ. Въ 429 г. Ситалкъ предпринялъ походъ противъ царя македонянъ, Пердикки II, но скоро примирился съ нимъ и прекратилъ сношенія съ афинянами. Въ 424 г. Ситалкъ палъ въ битвѣ съ трибаллами; на престолъ вступилъ племянникъ его, Севеъ I, при которомъ могущество О. достигло высшей точки. Со смертью Севеа (въ концѣ пелопоннесской войны) могущество одрисовъ стало постепенно падать. Во внутреннія ихъ распри вмѣшались греки, хотѣвшіе отвоевать себѣ Херсонесъ, и Филиппъ II, который въ 343 г. занялъ часть страны О. При Александрѣ Македонскомъ Севеъ III сдѣлалъ попытку возстать противъ Македоніи, но безуспѣшно. Въ 322 г. Лизимахъ заставилъ Севеа признать верховную власть Македоніи. Въ слѣдующемъ столѣтіи происходилъ рядъ возстаній О. противъ ихъ поработителей, но до завоеванія Македоніи римлянами они не могли добыть себѣ полной свободы. Римляне, покоривъ македонянъ, оставили О. въ покоѣ, не упуская, однако, случаевъ вмѣшиваться въ ихъ дѣла. Въ 42 г. до Р. Хр. Садилъ, будучи бездѣтнымъ, завѣщалъ свое царство римлянамъ. Возстанія О. при Тиверіи и Калигулѣ были подавлены; Веспасіанъ слилъ страну О. съ территоріей римской имперіи. Ср. Веheim-Schwarzbach, «De gebus Odrysarum» (В., 1842). Н. О.

**Одриса** — старинное русское названіе спящныя или ложницы, находившейся въ тепломъ жильѣ, а иногда устроенной въ отдѣльномъ, на дворѣ, съ особыми сѣнями и крыльцомъ.

**Одрисъ-Николаевскій** мужской заштатный и-рь — Орловской губ., Карачевскаго уѣзда, при р. Одринкѣ. Основанъ на мѣстѣ появленія иконы св. Николая, но когда — неизвѣстно. 9 мая ярмарка.

**Одровоужъ** (Яцекъ или Гиацинтъ Odrówaj, 1183—1257) — католическій миссіонеръ, потомокъ древняго рода, переселившагося въ Поль-

шу из Моравии при нашествии мадьяр. Учился в Праге и Болоньи и, получив степень доктора *utriusque juris*, поступил в число каноников при краковской кафедре, которую занимал тогда известный хронист Виянтий Кадлубек. В 1218 г. О. отправился в Рим, где, под влиянием Доминика, поступил в основанный им орден и был назначен начальником небольшой миссионерской общины, отправлявшейся в Польшу. Ревностно отдавшись миссионерским подвигам, О. вскоре стяжал славу чудотворца. Когда в 1228 г. из Польши была образована особая орденская провинция, Одровонж был назначен провинциалом, но отказался от этого звания. Следующая половина жизни и деятельности О. в доминиканских сказаниях обильно украшена благочестивыми вымыслами: так, о путешествии О. на Русь повествуется, что он во время четырехлѣтнего пребывания в Киевѣ успѣл обратиться въ католичество великое число клириковъ и мирянъ, воздвигъ костелъ въ честь Дѣвы Маріи и доминиканскій конвентъ и пользовался расположеніемъ и милостями кн. Владиміра Ярославича. Не подлежитъ сомнѣнію, что въ 1228—1233 гг. въ Киевѣ была миссионерская община, съ О. во главѣ, но, по свидѣтельству Длугоша и Кромера, кн. Владиміръ запретилъ О. дальнѣйшую проповѣдь и даже велѣлъ ему оставить Киевъ. Въ преувеличенномъ также видѣ изображаются и размѣры второго путешествія О. по Азіи и Востоку, въ которомъ онъ будто бы захватилъ Китай, Кавказъ и Малую Азію. Длугошъ приписываетъ О. основаніе пяти доминиканскихъ монастырей; авторы житій исчисляютъ, что онъ прошелъ 28 тыс. вер. пѣшкомъ. Канонизованъ въ 1594 г.— Древнѣйшее по времени житіе О., написанное Станиславомъ краковскимъ (XIV в.), издано съ очень хорошими научными примѣчаніями въ IV т. «*Monum. hist. Pol.*» («*De vita et miraculis S. Iacchonis Nucinthi ord. fr. praedic.*»); тутъ же и любопытная исторія канонизаціи О. Разборъ доминиканскихъ сказаній объ О. см. въ ст. Малышевскаго: «Доминиканецъ Янекъ О., мнимый апостолъ земли русской» («Труды Киевской Дух. Акад.», 1867, т. 4, 6 и 8). К. Х.

**Одуарь** (Olamia Audouard, 1830—1890) — французская писательница. Съ особеннымъ рвеніемъ разрабатывала вопросы по бракоразводнымъ дѣламъ и женской эмансипаціи, какъ въ лекціяхъ, такъ и въ публицистикѣ, напр.: «*Guerre aux hommes*» (1866), «*Les droits de la femme*» (1867), «*La femme dans le mariage, la séparation, le divorce*» (1870), «*Gynécologie*» (1873), «*L'amour*» (1880), «*Le luxe effréné des hommes*», «*Le luxe effréné des femmes*», «*La femme-homme*», «*La femme bas-bleu*». Ея рассказы часто вращаются на тѣхъ же вопросахъ («*Comment aiment les hommes*», «*Un mari mystifié*», «*L'ami intime*», «*Le secret de la belle mère*», «*Silhouettes parisiennes*», «*Les escompteuses*»). Написала еще: «*Les mystères du sérail et des harems turcs*» (1863), «*Les mystères de l'Égypte dévoilés*» (1865), «*A travers l'Amérique: Far-West, North-America*» (1869—71), «*Les nuits russes*» (1876), «*Voyage au pays des Boyards*» (1880), «*Pour rire à*

*deux. Contes*» (1884), «*Voyage à travers les souvenirs*» (1884).

**Одуанчикъ** (*Paraxasum* Hall.) — родъ растений изъ сем. сложноцвѣтныхъ (*Compositae*) отдѣла *Cichoriaceae*. Извѣстно до шести видовъ этого рода, растущихъ въ сѣверномъ умеренномъ климатѣ. Это — травянистыя растенія съ прикорневыми листьями и съ бездлинной цвѣточною стрѣлкою; листья удлиненные разсѣчные; растеніе богато млечнымъ сокомъ. Цвѣточныя головки средней величины или крупныя, одѣты цилиндрическимъ или колокольчатымъ покрываломъ, возникаютъ по одному на стрѣлкѣ. Наружные листки покрывала болѣе короткіе, оттопыренные или отогнутые; внутренніе почти одинаковые; вверхъ стоячіе, расположенные въ одинъ рядъ, а послѣ плодосозрѣванія отвороченные. Цвѣтоложе голое; сѣмянки сплюснута-четырёхгранныя, съ продолжными ребрышками. Въ Европейской Россіи встрѣчаются три вида О.; изъ нихъ самый обыкновенный *Tar. officinale* Wigg. (О. дикій цикорій, русскій цикорій) — многолетняя трава, снабженная толстымъ отбѣснымъ корнемъ, переходящимъ вверхъ въ короткую вѣтвистую корневичку; листья собраны розеткою у самой поверхности земли; они ланцетные, служенные къ основанію, выемчато-зубчатые или глубоко перисто-надрѣзанные, или раздѣльные, съ треугольными, иногда зубчатыми, назадъ обращенными долями; изъ центра розетки вырастаетъ тонкая, иногда довольно длинная, полая безлистная стрѣлка, несущая крупную желтую цвѣточную головку. Наружные листки покрывала линейноланцетные, отвороченные, внутренніе линейные; цвѣтки язычковые, краевые изъ нихъ съ синеватыми полосками на наружной сторонѣ. Сѣмянки слегка сжатая, верхушка вытянута въ длинную носикъ, несущій зонтиковидную летучку. Одуанчикъ растетъ на лугахъ, поляхъ, огородахъ, садахъ, представляя очень надобную сорную траву. Доходитъ онъ далеко на сѣверъ, въ Новую Землю; встрѣчается во всей Европѣ, Сибири и въ Сѣверной Америкѣ. Въ народной медицинѣ О. употребляется въ видѣ decocta отъ каменной болѣзни, отъ боли въ животѣ, при мучительныхъ родахъ и въ видѣ слабительнаго. Въ Гаврической губ. его курятъ отъ кашля. Въ научной медицинѣ употребляются корни (*radix*) и листья (*herba Taraxaci*), а также decoctъ изъ корней (*Extracium Taraxaci*). С. Р.

**Одуанъ** (Жанъ-Викторъ Audouin) — знаменитый французскій натуралистъ (1797—1841) родители предназначали его къ занятію врачебной пруденціей; почувствовавъ влеченіе къ естественнымъ наукамъ, О. занялся медициной и получилъ званіе доктора въ 1826 г., защитивъ диссертацию: «*Sur les cantharides*». Въ 1824 г. О. былъ сдѣланъ помощникомъ Латрелья въ кафедрѣ энтомологіи въ музеѣ и помощникомъ библиотекаря въ институтѣ. Въ 1826—1829 г. О. совместно съ Мильнъ-Эдвардсомъ совершилъ три научныя поѣздки къ берегамъ Бретани и Нормандіи, обогатившія науку многочисленными новыми фактами. Въ 1829 г. О. удостоенъ академіей преміи за исследование о кровообращеніи рака; въ 1832 г.

занял кафедру зоомологии в музее; в 1838 г. назначен членом академии наук по отделению сельской экономии. Главнейшие сочинения О: «Recherches pour servir à l'histoire naturelle du littoral de la France» (совместно с Мильн-Эдвардом, 1830), «Rech. anatom. et physiol. sur la maladie contagieuse qui attaque les vers à soie et qu'on désigne sous le nom de muscardine» («Annal. des Sc. natur.», 2 сер., т. VIII), «Histoire des Insectes» (1-ый вып.).

**Одусень** (Шьерь Audouin, 1768—1822)— французский гравер, ученик Боварле, в своих произведениях обнаруживал большую легкость и свободу обращения с рѣзцом. Из его гравюр сдѣдуетъ отметить: «La belle Jardinière» съ Рафаэля (1803), «Положение въ гробѣ» съ М.-А. да-Караваджо, «Юпитеръ и Антіона» съ Корреджо, «Милосердіе» съ Андреа дель-Сарто, «Портретъ Сальватора Розы», съ Розы (1791), «Урокъ музыки» съ К. Нетшера, «Гитаристка» съ Тербурга, «Три Музы» съ Лессюера, «Портретъ Генриха IV» съ Поурбуса, и др.

**Odd Fellows** (Independent Order of O. F., сокращ. I. O. O. F.)—название родственного масонству благотворительнаго общества, получившаго въ среднѣ прошлаго столѣтія широкое развитіе въ Англіи; девизъ его—«Дружба, любовь и правда»; члены его подраздѣляются на три степени. Название этой ассоціаціи, располагающей громадными средствами, заимствовано отъ общества взаимопомощи, именовавшагося «O. Fellows» («старанные товарищи»). Своею прочною организаціею орденъ обязанъ нѣкому Томасу Вильдею (Wildes), ремесленнику, впоследствии переселившемуся изъ Лондона въ Америку. Ложи ордена O. Fellows находятся въ зависимости отъ «окружныхъ ложъ», а послѣднія—отъ «независимыхъ великихъ ложъ», которыхъ всего пять. Умственное и нравственное усовершенствованіе, споспѣшествованіе филантропическимъ и гуманитарнымъ стремленіямъ, призваніе бѣдныхъ, вдовъ, сиротъ, поддержка молодыхъ людей, стремящихся къ образованію—таковы цѣли союза. Въ Германіи орденъ былъ основанъ американцемъ Морзе, въ 1870 г., и теперь насчитываетъ 6 окружныхъ ложъ, въ вѣдѣніи которыхъ 74 малыхъ ложъ. Въ Лейпцигѣ издаются «Adressbuch der Odd Fellows für Deutschland», «Odd-Fellow-Kalender» и журналъ «Der Odd-Fellow». Число членовъ въ Германіи достигаетъ 4000, а всѣхъ членовъ вообще считается около милліона. Масонскія ложи и ложи O. Fellows не находятся въ тѣсной связи между собою, но въ вѣдахъ благотворительности часто дѣйствуютъ вмѣстѣ. Ср. Andréas, «Der Orden der O. F.» (Лпц., 1882); Weiss, «Der Odd-Fellow Orden» (3 изд., Лпц., 1892); Gerlach, «Phasen der Entwicklung des Odd-Fellows Ordens in Deutschland» (Лпц., 1894); Maser, «Jubelschrift zur 25 jährigen Feier der Einführung des Odd-Fellows-Ordens in Europa» (Лпц., 1895).

**Одь** (Aude, древній Атаксъ): 1) рѣка на югѣ Франціи, 208 км., начинается на вершинѣ Рокъ д'О. вост. Пиренеевъ, течетъ на С до Каркасона, затѣмъ поворачиваетъ на В; глав-

ный рукавъ О. впадаетъ въ Средиземное море, другой, Робинъ де Нарбоннъ— въ озеро Сигань. — 2) Д-ть на Ю Франціи; 6318 кв. км. На югѣ О. передніе Пиренеи, на С отроги Севеннъ. Между горами долина О., гдѣ растутъ оливы и фиги; климатъ теплый, жаркое лѣто, весной мистраль, на берегу моря и озеръ—маларія. Южный каналъ (canal du Midi) пересѣкаетъ дпт. съ З на В, соединяя Бискаійскій заливъ со Средиземнымъ моремъ. Почва глинистая и плодородная на СЗ, на югѣ известковая, неплодородная. Земледѣліе (пшеница, маисъ, виноградъ), скотоводство (овцы, гуси), пчеловодство (нарбонскій медъ), много дичи, рыбы. Желѣзо, мѣдь, каменный уголь. Изготовленіе кружевъ, суконъ, бумаги; добываніе морской соли. Торговля: хлѣбъ, мука, вино, водка, сухіе плоды, медъ, мыло, шерсть, желѣзо. 327942 жит. Главн. гор.—Каркасонъ.

**Одымальскій** (Валянтинъ Odymalski, † 1680)—польскій богословъ и стихотворецъ. Соч. его: «Złotna postać korony polskiej, wojennemi rozterkami utraconej» (Краковъ, 1659; перепечатано въ «Pamiętnikach o Koniecpolskich» Пжыленцаго); «Wizerunek doskonały Świątobliwości i żywota N. P. Maryi» (тамъ же, 1660); «Świata ad Chrystusa naprawionego historyj ksiąg X» (1670) и др.

**Одышець** (Эдуардъ-Антонъ, род. 1804)—польско-литовскій писатель, современникъ и близкій другъ Мицкевича. Много переводилъ, писалъ оригинальныя драмы («Фелдцита», «Барбара Радзивилъ», «Юрій Любомірскій»). Весьма цѣнны для изученія жизни Мицкевича «Путевыя письма» О. («Listy z podróży», Варшава, 1875—78). Съ 1840—59 гг. О. издавалъ правительственный «Виленскій Вѣстникъ». См. А. Н. Пылинъ и В. Д. Спасовичъ «Исторія славянскихъ литературъ» (т. II, СПб., 1881).

**Одышка** — зависитъ отъ недостаточнаго поступленія въ кровь кислорода въ легкихъ. Кровь, бѣдная кислородомъ, возбуждаетъ дыхательный центръ, заложенный въ продолговатомъ мозгу, дыхательныя мышцы начинаютъ усиленно сокращаться и дыханіе становится чаще и глубже. Обѣднѣніе крови кислородомъ можетъ произойти вслѣдствіе повышеннаго потребленія кислорода, благодаря усиленной работѣ мышцъ или вслѣдствіе различныхъ болѣзней легкихъ, ограничивающихъ дыхательную поверхность и затрудняющихъ сопряженіе кислорода воздуха съ кровью, какъ напр. при воспаленіи легкаго, сдавленіи его плевропическимъ экссудатомъ, суженіи дыхательныхъ вѣтвей и т. д. Если ограниченіе дыхательной поверхности настолько велико, что даже сильнѣйшая О. не въ состояніи снабдить организмъ потребнымъ количествомъ кислорода, то наступаетъ удушье или асфиксія. Кромѣ того, О. можетъ зависетьъ отъ разстройства кровообращенія въ легкихъ подъ влияніемъ слабости сердца, напр. при порокахъ его. При слабой дѣятельности сердца равновѣсіе между приходомъ и расходомъ кислорода поддерживается лишь съ большимъ трудомъ и, при мало-мальски усиленной мышечной работѣ, приходъ кислорода оказывается недостаточнымъ и появляется О. точно также, какъ

она появляется, если человекъ попадаетъ въ атмосферу, слишкомъ бѣдную кислородомъ. Ср. Дыханіе.

А. Л.—из.

**Одубовъ** (Джонъ-Джемсъ Audubon, 1780—1831)—американскій орнитологъ. Сынъ французскаго адмирала, еще ребенкомъ рисовалъ уже птицъ и рыбъ. Въ 1795 г. отправился въ Парижъ изучать живопись подъ руководствомъ Давида, но въ 1798 г. отправился въ Америку, гдѣ многіе годы пространствовалъ съ шотландскимъ орнитологомъ Александромъ Вильсономъ, объѣхалъ западные рѣки и въ 1826 г. отправился въ Европу, гдѣ предпринялъ роскошное изданіе: «Birds of America» (Л. 1828—39; 2-ое изд. Нью-Йоркъ, 1839—44 и 1868; 448 таблицъ, съ 1065 рисунками птицъ, превосходно раскрашенныхъ. Въ 1829 г. О. вернулся въ Америку и описалъ въ «American Ornithological Biography» (Филадельф., 1831—39) свѣдѣнія о американскихъ птицахъ. Съ Одубовомъ Вухаваномъ издали «The quadrupeds of North-America» (1843—50; 2-е изд. 1853) и «Biography of American quadrupeds» (Филадельфия, 1846—50). Ср. Saint-John, «A.» (Л. 1836), Bachman, «The life and adventures of J. A.» (2 изд., Нью-Йоркъ и Л., 1869).

**Oeil de Bœuf** (архит.) — круглое или овальное отверстіе, которое устраивается въ стенахъ, крышахъ или куполахъ, для освѣщенія внутренности помѣщеній зданій. Въ Версальскомъ дворѣ находится комната, известная подъ названіемъ O. de Bœuf, по продолговатому въ ея фронтѣ круглому окну. Въ этой комнатѣ, игравшей важную роль въ придворной жизни Людовика XIV, собиравшихся генералы, предки и придворные кавалеры, для присутствовали при ежедневныхъ levees короля.

**Оека**— село Иркутской губ. и округа, въ 38 вер. отъ Иркутска, при впадѣніи рѣ. О. въ р. Бода; 706 домовъ, 3452 жит. Школа, учебный пунктъ; землица продажъ 18, прожитъ земель 8, мельницъ 8, кузницъ 17, другихъ промысловыхъ заведеній 3.

**Ожаровскіе**—польскій графскій и дворянскій родъ, герба Равича, происходящій изъ племени Хвѣй О. († 1741), общій полковникъ иронскій, былъ маршаломъ сейма въ 1732 г. и послѣлъ во Францію отъ Станислава Лещинскаго (1733). Его сынъ Петръ, гетманъ вѣдлей иронскій, старшина Россіи, вѣдлей чина въ Варшавѣ 9 мая 1794 г. Одинокъ отъ его сестры гр. Адамы Петровна (1776—1803) былъ ген.-адъютантомъ, членомъ государственнаго совета и сенаторомъ, а изъ внуковъ Петра—гр. Клементій Францишекъ (1823—83), гофмейстеръ, вѣдлейской палаты польской коронации, оставилъ слѣдующіе труды: «Sarbodowia» (СВѢ, 1890—93), изданный подъ именемъ Іосифа Вольфа «Senaliskowie i Surniacze W. Ks. Lievskinga» (Браунш., 1883), «Fracovia» (СВѢ, 1888), «Jedli S-dolina» (Браунш., 1886) и похвальный трудъ (тоже подъ именемъ Іосифа Вольфа) «Anastasiole Wisniewski-czyz» (Варшава, 1895). Всѣ эти труды, составленные почти исключительно по ит. архивнымъ документамъ и черновикамъ, имѣютъ важное значеніе для знанія исторіи вѣдлей Литвы и гонимой

литовскій княжескихъ и дворянскихъ родовъ. Родъ графовъ О. внесенъ въ род. кн. дворян Царства Польскаго, дворянскія отрасли О.—въ тѣ же кнги и въ I ч. род. кн. Вѣдлейской губ.

В. Р.

**Ожаръ** (Жакъ-Матье Augéard, 1731—1805)—французскій памфлетистъ. Во время смуты, вызванныхъ реформами Мопу, написалъ нѣсколько анонимныхъ памфлетовъ, помышленныхъ въ «Мавреюва». Будучи главнымъ секретаремъ Маріи-Антуанеты, О., въ 1790г., былъ заподозренъ въ томъ, что принималъ участіе въ проектахъ бѣгства короля въ Мель и лишь съ большимъ трудомъ получилъ свободу. Въ 1792 г. онъ эмигрировалъ и вернулся во Францію во время консульства. Въ послѣдніе годы жизни онъ писалъ «Mémoires secrets», напечатанные лишь въ 1866 г. Въ этихъ «Mémoires» О. признаетъ себя авторомъ трехъ брошюръ: «Lettre à Jacques Vergès», «Les Oeufs Rouges» и «Le Bouquet de Monseigneur».

**Оже** (Lazare Augé et Auger)—франц. философъ и публицистъ (1798—1874), ученикъ польскаго мистика Вронскаго (см. VII, 375), идеи котораго онъ пытался проповѣдывать въ сочиненіяхъ: «Philosophie de la religion» (1860) «Constitution philosophique de l'immortalité» (1862), «Notice sur H. Wronski» (1866) Написалъ также: «Cyclopedisme» (1837) «Tableau dichotomique de l'histoire ancienne» (1839), «Neuf pages sur la Vie de Jésus de Nazareth» (1863).

**Оже** (Louis-Simon Auger, 1772—1829)—франц. писатель, членъ франц. акад. Кроме журнальных статей, О. принадлежатъ многія политическія и критическія изданія съ цѣлью развитія писателей, напр. Мольеръ (1813—25). Статьи и наѣды его собраны въ «Mélanges philosophiques et littéraires» (П. 1828).

**Оже** (Эдмундъ Auger, 1515—91)—изуатъ профессора философіи въ Реннѣ. Послалъ въ 1559 г. во Францію, съ цѣлью образованія гугенотовъ, О. поплылъ въ руки барона де Адре и слесилъ отъ вѣдлей жизнь благодаря настоятельному протесту пастора. Получивъ свободу, О. снова занялся на свое дѣло и велъ его съ большимъ успѣхомъ, особенно въ Иссури и Дюнкъ; ему принадлежали образованіе 4000 гугенотовъ. Въ 1575 г. Генрихъ III назначилъ его своимъ проповѣдникомъ в дуклоннѣ, и первый изуатъ, получившій такую должность при французскихъ дворѣ. Его преданность Генриху III и возмущеніе судило его на вѣдлей для пяти и поддвергательнымъ и ордену, который держалъ его въ неволе почти смерти верою. Кроме известнаго имъ политическаго характера, О. написалъ: «Ce que signifie pour adoucir l'amegisme des misérables de ce temps» (Дюнкъ, 1556), «Le dialogue d'Ames à un prince catholique» (П. 1568), «Breviarius omnium Henrici III» (П. 1568), изданный въ франц. языкъ и гр. языкъ, вѣдлейской вѣдлейской, и др. Въ графѣ О. написана мемуары П. Дюнкъ (Дюнкъ, 1776).

**Ожеваль**—такъ назывался иногда въ случай сомнѣній, когда вѣдлейская вера, рѣдкимъ образомъ раздѣлялась между, при др

косновения къ твердымъ предметамъ, образуются на вѣтвяхъ деревьевъ, стѣнахъ зданій, столбахъ, проволокахъ телеграфовъ и т. д. Подробности см. Гололедина (IX, 105).

**Ожерелье** (антрополог.).—О., какъ предметъ украшенія человеческого тѣла, было извѣстно уже въ самыя отдаленныя до-историческія эпохи. Кости, челюсти животныхъ, человѣческія черепа издревле навѣшивались на шею, какъ трофеи побѣдъ (обычай этотъ до сихъ поръ распространенъ среди дикарей). Въ памятникахъ палеолитическаго періода мы находимъ просверленные кости, зубы, раковины и др. вещи, вѣроятно служившія къ изготовленію О. у первобытнаго человѣка. Позже появляются различнаго рода камешки съ правильно округленнымъ отверстиемъ, алебастръ, янтарь, жемчугъ, бусы и пр. Въ бронзовомъ и желѣзномъ вѣка О. употреблялись въ формѣ металлическихъ колецъ (попадаются и золотыя, уже въ концѣ неолитическаго в.). Бусы до сихъ поръ высоко цѣнятся дикарями, которые готовы отдать за нихъ европейцу самыя цѣнныя вещи.

**Ожерелье** (стар.): 1) украшеніе мужскихъ и женскихъ одеждъ около шеи; 2) воротникъ у рубашекъ, зипуновъ, кафтановъ, чюгъ, однорядокъ и проч.; 3) мѣховой воротникъ у шубъ. О. у нарядныхъ рубашекъ, зипуновъ и чюгъ дѣлались изъ атласа, бархата, парчи, украшались жемчугомъ и драгоценными камнями. Иногда О. дѣлались въ родѣ нынѣшнихъ форменныхъ штыхъ воротничковъ и назывались стоячими. Были еще О. отложныя, похожія на широкій отложной воротникъ. Тѣ и другія иногда пришивались къ нямъ. Отложныя великокняжескія и царскія О. назывались и діадмами. Для одеждъ царей и царицъ О. низались на нитяхъ. О. называлось также ошлече у священниковъ ризъ и стихарей: въ кормовой книгѣ Кирилла-Бѣлозерскаго м-ря оба эти названія употребляются безразлично. В. Р.—ст.

**Ожерелье королевы** (Collier de la reine).—Громкую и скандальную извѣстность приобрѣло въ исторіи загадочное дѣло объ О. франц. королевы Маріи-Антуанеты, вызвавшее незадолго до великой революціи памятный уголовный процессъ (1785—86 гг.). До сихъ поръ еще не установлены съ достаточной опредѣленностью всѣ подробности этого дѣла. Сущность его сводится къ слѣдующему. У французскихъ ювелировъ Вемера и Бассанжа послѣ смерти Людовика XV осталось на рукахъ великолѣпное бриллиантовое О., громадной стоимости, изготовленное для фаворитки короля, Дюбарри. Ювелиры мытались было склонить Марію-Антуанету къ приобретенію О., но, въ виду разстройствъ финансовъ, королева не рѣшалась потребовать отъ Людовика XVI крупную сумму. Нѣсколько времени спустя придворная дама, графиня Ламоть-Валуа (см. XVII, 303), считавшаяся однимъ изъ наиболее близкихъ лицъ къ королеви, выразила согласіе, по просьбѣ ювелировъ, поговорить съ Марію-Антуанетой и чрезъ нѣсколько дней заявила, что королева покупаетъ О., а веденіе переговоровъ по этой сдѣлкѣ поручено одному знатному лицу. Къ ювелирамъ явился

кардиналъ Роганъ и отъ имени королевы купилъ О. за 1600 тыс. ливровъ; часть денегъ онъ заплатилъ наличными, а на остальную сумму выдалъ на различные сроки заемныя письма. Когда наступилъ первый срокъ платежа, деньги не были уплачены. Ювелиры встревожились, и вскорѣ, по ихъ жалобѣ, кардиналъ Роганъ, ш-ше Ламоть-Валуа и нѣсколько другихъ лицъ (въ томъ числѣ извѣстный авантюристъ Каліостро) были арестованы по обвиненію въ мошенничествѣ и присвоеніи себѣ О., подъ видомъ мнимой покупки его для королевы. На судѣ оказалось, что Роганъ совершенно искренно считалъ себя повѣреннымъ королевы и явился жертвой обмана своей любовницы, графини Ламоть. Последней извѣстно было страстное желаніе кардинала видѣть Марію-Антуанету, приобрести ея расположеніе и тѣмъ поправить свою пошатнувшуюся политическую карьеру. Пользуясь доверчивостью Рогана, графиня Ламоть устранила его въ версальскомъ паркѣ мнимымъ свиданіемъ съ королевой, которую изображало другое лицо, выманившее у него деньги и, наконецъ, направившее его къ ювелирамъ за О. Остается неяснымъ, какую роль играла во всѣхъ этихъ дѣйствіяхъ Ламоть сама Марія-Антуанета. Есть основаніе думать, что многія изъ продѣлокъ, учиненныхъ надъ кардиналомъ, ей были небезызвѣстны. Дѣло объ О. было разобрано парижскимъ парламентомъ. Кардиналъ Роганъ и Каліостро были оправданы, Ламоть-Валуа приговорена къ тѣлесному наказанію, клейменію и заключенію въ тюрьмѣ. Процессъ объ О. способствовалъ развитію неудовольствій въ странѣ.

**Ожеро**—см. Ожро.

**Ожива** (ogive) — въ готической архитектурѣ, франц. названіе стрѣлчатой арки или стрѣлчататаго свода, т. е. такихъ, контуръ которыхъ образуютъ двѣ равныя, симметрично расположенныя дуги круговъ, имѣющихъ одинаковый радиусъ и описанныхъ изъ центровъ, лежащихъ на одной и той же горизонтальной линіи. Дуги эти сходятся вверху подъ болѣе или менѣе острымъ угломъ, смотря по величинѣ разстоянія между ихъ центрами, и такимъ образомъ представляютъ собою подобіе острия стрѣлы, откуда и произошло общепотребительное названіе этой архитектурной формы: «стрѣлчатая» (см. Готическое зодчество, IX, 428—29). А. С.—ст.

**Оживка**. — О. называется химическая очистка окрашенныхъ тканей, имѣющая дѣлю придать имъ лучшій оттѣнокъ. Приемы О. весьма разнообразны и далеко не одинаковы при различныхъ окрашиваніяхъ. Такъ, О. тканей, окрашенныхъ въ пунцовый цвѣтъ ализириномъ, производится кипяченіемъ ихъ подъ давленіемъ въ растворѣ соды, мыла и особой оловянной композиціи, такъ наз. «физики», въ главной массѣ состоящей изъ хлорнаго олова (см.). Въ послѣднее время иногда достигаютъ той же цѣли отваркой ткани подъ давленіемъ съ слабымъ растворомъ сѣрной кислоты или даже съ одной водой. О. тканей, окрашенныхъ въ кубовый цвѣтъ, производится пропускомъ ихъ черезъ растворъ купороснаго масла на холоду. Простѣйшая форма О. хлопчатобумажныхъ

тканей состоитъ въ простой промывкѣ ихъ холодной или горячей водой. Такого рода О. применяется почти всегда; развѣ только для некоторыхъ азо-красокъ, напр. для бензопурпурина или дельтапурпурина, находятъ болѣе выгоднымъ, въ смыслѣ сохраненія болѣе яркаго оттѣнка цвѣта, не промывать ткани, выкрашенной въ слабомъ содовомъ растворѣ пигмента. О. окрашенныхъ шелковыхъ издѣлій, пряжи и тканей состоитъ почти всегда въ пропускѣ ихъ черезъ кислую ванну или же въ нагреваніи ихъ съ растворомъ какой нибудь органической кислоты, чаще всего щавелевой, виннокислотной или лимонной. Иногда, впрочемъ, употребляются и минеральныя кислоты или ихъ соли, напр. купоросное масло въ слабомъ растворѣ или кислая стронциановая или стронциановая соль. Для О. шелковыхъ издѣлій, окрашенныхъ въ черный цвѣтъ, употребляются жирныя масла. Дѣйствіе О. особенно рѣзко проявляется на шелкѣ; при этомъ не только улучшается оттѣнокъ цвѣта, но окрашивание выигрываетъ и въ интенсивности.

А. П. Лидовъ, А.

**Оживление**—см. Смерть мнимая.

**Оживляющія средства**—см. Аналептика.

**Ожига** (*Luzula DC*)—родъ растений изъ сем. сѣтчатыхъ (*Juncaceae*). Это многолѣтняя трава, очень похожая на злаки. Растутъ онѣ преимущественно въ сѣверныхъ умеренныхъ климатахъ, а также на высокихъ горахъ подъ тропиками; растутъ иногда густыми дерновинами. Мелкіе, зеленоватые, невзрачныя цвѣтки бывають собраны въ метельчатые соцветія или въ клубочки. Цвѣтки правильные; околоцвѣтникъ простой, зеленый, состоящій изъ шести листочковъ; тычинокъ шесть, пестикъ одинъ съ верхнею одногнѣздною трехъсѣмянною завязью, со столбикомъ, оканчивающимся тремя рыльцами. Плоды—трехъсѣмянная коробочка. Всѣхъ видовъ рода насчитывается до 88, нѣкоторые виды трудно отличимы одинъ отъ другого. Въ Европейской Россіи встрѣчается около 5 видовъ, изъ нихъ *L. pillosa* Willd. (волосистая О.) и *L. campestris* Garcke (полевая О.) наиболее обыкновенны. Первый видъ растетъ по тѣнистымъ мѣстамъ и въ кустарникахъ; цвѣтки у него сидятъ на цвѣтовосѣхъ по одиночкѣ и собраны въ метельчатое соцветіе; листки околоцвѣтника короче коробочки. Второй видъ растетъ на лугахъ, холмахъ, песчаныхъ мѣстахъ и не заходитъ далеко на югъ Россіи. Цвѣтки у этого вида собраны колосками, а листки околоцвѣтника не короче коробочки.

С. Р.

**Ожиговцы** (Ожеговцы)—мст. Волынской губ., Староконстантиновскаго у., при р. Збручѣ. Жит. 1209, дворовъ 129; православная церковь, костель, синагога и школа. Около О., на границѣ съ Австріей, сѣрный источникъ.

**Ожирѣніе** (*obesitas*).—О. называется патологическое отложеніе жира въ тѣлѣ. Рѣзкой границей между здоровой полнотой и патологическимъ ожирѣніемъ провести нельзя. Приблизительно можно сказать, что вѣсъ тѣла въ 200 фн. для мужчины и въ 160 для женщины и выше—обыкновенно указываетъ уже на патологическое О. Количество жира

въ тѣлѣ здороваго взрослого человѣка составляетъ обыкновенно  $\frac{1}{20}$  общаго вѣса тѣла, а новорожденныхъ дѣтей около  $\frac{1}{10}$ . Выше это отношеніе начинается уже патологическое (Ожирѣніе очень часто бываетъ наследственнымъ. Иногда оно развивается чрезвычайно рано; извѣстны случаи, что 4—5 лѣтнія дѣти вѣсили 3—4 пуда. Но чаще всего О. развивается въ пожиломъ возрастѣ. Несомнѣнно существуетъ индивидуальное предрасположеніе къ О., состоящее въ прирожденномъ и приобретенномъ ослабленіи окислительныхъ процессовъ. Весьма возможно, что недостаточное содержаніе гемоглобина въ красныхъ кровяныхъ шарикахъ, понижающее ихъ способность поглощать кислородъ, можетъ служить одною изъ причинъ такого ослабленія окислительныхъ процессовъ, а, слѣдовательно, и О., тѣмъ болѣе что у малокровныхъ субъектовъ, кровь которыхъ, слѣдовательно, также бѣдна гемоглобиномъ, весьма часто наблюдается О.; извѣстно также, что послѣ значительныхъ кровотеченій иногда быстро развивается О. Однако, главная причина О. все-таки заключается въ ненормальности питания и образѣ жизни. Ненормальность питания заключается не только въ рациональномъ составѣ пищи, но и въ чрезмерномъ ея количествѣ. Неподвижный сидячій образъ жизни—одна изъ главныхъ причинъ частоты О. у женщинъ; разстройство менструаціи, безплодіе и другія разстройства женскихъ половыхъ органовъ, считаемыя иногда одну изъ причинъ О., суть скорѣе его слѣдствія. Флегматическій темпераментъ также является однимъ изъ предрасполагающихъ моментовъ. Источникомъ образованія жира въ организмѣ могутъ быть какъ бѣлки, такъ жиры и углеводы пищи. Наиболее благоприятствуетъ образованію жира, по Фойту, комбинація обильнаго количества бѣлка и жира. Довольно существенную роль играетъ также употребленіе алкоголя, замедляющаго обменъ веществъ. Отложеніе жира происходитъ главнымъ образомъ въ подкожную клетчатку и въ брюшнѣйшій. На брюшныхъ покровахъ въ передней области и на грудныхъ железахъ отложеніе жира можетъ достигнуть громадныхъ степеней. Но въ то же время происходитъ увеличеніе количества жировой ткани и въ полости грудной и брюшной; особенно важно въ клиническомъ отношеніи отбрасаніе жира околосердечной сумки и самого сердца, которое повести къ серьезнымъ сердечнымъ расстройствамъ. Переполненіе жиромъ брюшной полости, а также обильное отложеніе жира въ грудной полости въ такъ назыв. средостеніи, между легкими, стѣсняетъ какъ дыханіе, такъ и кровообращеніе, особенно въ легкихъ. Высокая степень О. предрасполагаетъ къ развитію хроническаго воспаленія сосудовъ, венознымъ застоямъ и даже хроническимъ воспаленіямъ почекъ, такимъ же венознымъ застоямъ въ кишкахъ и въ печени, къ жировому перерожденію печени и хроническимъ тиррамъ кишки. Очень часто О. сочетается съ другими аномаліями обмена веществъ, и дагрой, сахарнымъ мочеизнуреніемъ и т. д. Лѣченіе О. состоитъ главнымъ образомъ въ регулированіи діеты и въ употребленіи со-

вѣтствующихъ минеральныхъ водъ. Главные діететическіе методы лѣченія О. — Вантінга, Эбштейна и Эртеля. Способъ Вантінга основанъ на ограниченіи употребленія жира и крахмалистыхъ веществъ и замѣнѣ ихъ избыткомъ бѣлка. Здоровый, умѣренно работающій мужчина требуетъ, по Фойту, 118 гр. бѣлка, 56 гр. жира, 500 гр. крахмалистыхъ веществъ въ сутки, между тѣмъ, по Вантінгу, больные получаютъ въ сутки 172 гр. бѣлка, 8 гр. жира и 81 гр. крахмалистыхъ веществъ. Но этотъ избытокъ бѣлка, какъ онъ ни великъ, не въ состояніи, однако, поддерживать нормальный составъ тѣла, и организмъ при такой діетѣ принужденъ расходовать часть своего бѣлковаго запаса. Это выражается значительной физической слабостью, нервной раздражительностью, бессонницей и т. д. Кромѣ того чрезчуръ обильная бѣлковая пища нерѣдко разстраиваетъ пищевареніе и отбиваетъ аппетитъ, а это можетъ довести больного до истощенія. Въ виду всего этого лѣченіе по способу Вантінга требуетъ большой осторожности. Способъ Эбштейна основанъ на общемъ уменьшеніи всего количества пищи, слѣдовательно, въ томъ числѣ и бѣлковъ. Эбштейнъ разбѣиваетъ сравнительно обильное употребленіе жировъ, ограничивая насколько возможно употребленіе крахмалистой пищи. Діета Эбштейна содержитъ приблизительно 102 гр. бѣлка, 85 гр. жира, 47 гр. крахмалистыхъ веществъ. Преимущество этой діеты заключается въ томъ, что она пригодна не только въ видѣ временной мѣры, но можетъ быть усвоена на всю жизнь; кромѣ того обезжиреніе организма при этой діетѣ происходитъ медленно, тогда какъ быстрое обезжиреніе по способу Вантінга иногда бываетъ не совсѣмъ безопасно. Эртель придаетъ большое значеніе ограниченію питья, такъ какъ обильное питье ведетъ къ переполненію сосудистой системы и увеличиваетъ работу сердца, которое поэтому легко ослабѣваетъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ Эртель придаетъ весьма важное значеніе усиленію общаго обмѣна веществъ и укрѣпленію сердечной мышцы путемъ строго разбѣренныхъ физическихъ упражненій, особенно восхожденій на горы. Не подлежитъ сомнѣнію, что каждый изъ этихъ трехъ методовъ лѣченія при тщательномъ примѣненіи можетъ повести къ излѣ. Изъ минеральныхъ водъ наибольшей славой пользуются при лѣченіи О. Карлсбадъ, Мариенбадъ, Тарасп-Шульсъ (воды глауберовой соли) и Наугеймъ, Висбаденъ, Киссингенъ (воды поваренной соли), но одновременно строгое регулированіе составляетъ необходимое условіе благотворнаго дѣйствія этихъ водъ. А. Д.—мѣ.

**Ожогъ** (мед.) — поврежденіе тканей тѣла дѣйствіемъ высокой темп. (свыше 60°). Различаются три степени О. При первой степени происходитъ только гиперемія ткани, при второй степени образуются пузыри, а при третьей — омертвѣніе (гангрена); это дѣленіе принято у насъ и въ Германіи, во Франціи — пять степеней. О. отъ лучистой теплоты — обыкновенно первой степени, рѣдко второй. При О. газомъ (взрывахъ) получаютъ сложные поврежденія — ушибы и т. п. При О. жидкостями имѣютъ значеніе ихъ теплоемкость и продолжитель-

ность дѣйствія. Весьма тяжелые О. даютъ кипищце при высокихъ темп. жиры, но наиболѣе тяжелые получаютъ отъ непосредственнаго соприкосновенія съ раскаленными плотными тѣлами (уголь, горящее платье и т. п.). Краснота и опухоль при О. первой степени увеличиваются въ теченіе нѣсколькихъ часовъ при сильныхъ жгучихъ боляхъ, а затѣмъ постепенно вмѣстѣ съ ними исчезаютъ. Черезъ нѣсколько дней эпидермисъ слущивается большими доскутами и обнажается молодая, весьма чувствительная кожа. Пузыри обыкновенно образуются спустя  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  часа послѣ дѣйствія высокой темп.; верхняя кожа приподнимается янтарнаго цвѣта жидкостью, при чемъ полость пузыря раздѣляется перегородками на отдѣльные камеры. Безъ воздѣйствія лѣкарствъ сыворотка свертывается, жидкость испаряется и всасывается, а черезъ 5—6 дней пузырь отпадаетъ. Воли при О. второй степени вначалѣ очень сильны. О. третьей степени, вслѣдствіе полнаго разрушенія подлежащихъ тканей, вначалѣ менѣе болѣзненны. Образовавшійся стругъ черезъ 5—6 дней начинаетъ отдѣляться по краямъ. Послѣ полнаго отдѣленія его, поверхность раны очень болѣзненна. Затѣмъ развивается изъ соединительной ткани рубецъ, влекущій за собой разнообразныя обезображиванія. Въ зависимости, главнымъ образомъ, отъ О. развиваются разстройства общаго состоянія. О., хотя бы первой степени, занимающіе больше  $\frac{1}{3}$  поверхности тѣла, влекутъ въ большинствѣ случаевъ къ смертельному исходу. Для объясненія причины смерти предложено нѣсколько теорій (привлеченіе крови къ внутреннимъ органамъ; прекращеніе дѣятельности кожи; сгущеніе крови вслѣдствіе огромныхъ потерь жидкости; образованіе ядовитыхъ веществъ въ крови; рефлекторное пониженіе тонуса сосудовъ и т. д.). Если не удается сдѣлать рану вполне асептической, то больные могутъ подвергнуться всѣмъ случайнымъ заболѣваніямъ отъ ранъ. Лѣченіе, въ случаѣхъ распространенныхъ О., должно быть направлено на устраненіе коллапса (см.), затѣмъ произвести подкожное вливаніе 800—1000 куб. см. теплаго 0,7% раствора поваренной соли. Мѣстное лѣченіе состоитъ прежде всего въ борьбѣ съ инфекціей (въ случаѣхъ необходимости подъ хлороформомъ вымыть кожу щетками съ мыломъ, вытереть эвонромъ, сульфимовымъ и др. дезинфицирующимъ растворомъ и асептическая или антисептическая повязка). Вмѣсто нихъ при обширныхъ ожогахъ можно оставить больного на продолжительное время въ водяной теплой ваннѣ. Въ дальнѣйшемъ — соответствующее хирургическое (пересадка кожи, удаленіе рубцовой ткани, массажъ, надрѣзы и т. п.) лѣченіе. А.

**Ож(е)ро** (Pierre-François-Charles Augereau, 1757—1816) — герц. кастильонскій, маршалъ и пэръ Франціи; образованіе получилъ весьма скудное; въ 1792 г. поступилъ солдатомъ въ одинъ изъ баталіоновъ волонтеровъ, а въ 1794 г. былъ уже дивизіоннымъ генераломъ. Во время итальянской кампаніи 1796 г. О. особенно отличился въ бояхъ при Лоди, Кастильоне, Арколе. Въ 1797 г. ему ввѣрено было начальство надъ войсками, находившимися въ

Парадз, при чем онъ содѣйствовалъ большаго дарованія въ совершеніи государственнаго переворота 18-го франкидора. Въ 1799 г., будучи членомъ совета патентов, О. сначала противодействовалъ замысламъ Бонапарта, но вскорѣ сошелся съ нимъ и былъ назначенъ командующимъ арміею въ Голландію. Участвовалъ въ кампаніяхъ 1806, 1806 и 1807 гг.; въ сраженіи при Прейсиш-Эйлау былъ раненъ. Въ походѣ 1812 г. онъ не участвовалъ, а командовалъ войсками, замедлявшими Берлинъ; въ 1813 г. съ отличіемъ дѣйствовалъ въ лейбгвардейской баталіи и ометалъ свое военное прираще въ 1814 г., командуя обозер-ваціономъ арабамъ въ Лионъ.

**Ожье** (Guillaume-Victor-Emile Augier, 1820—1889) — известный франц. драматургъ, авторъ Пьера-Дабрюа (см.). Сынъ адвоката, О. также въ юное время изучалъ философію. Антиквану міру онъ посвящаетъ повединъ въ стихахъ «Сигне», написанную подъ непосредственнымъ впечатлѣніемъ только что появившейся трагедіи Пюссара (см.), но затѣмъ вскорѣ перешелъ къ современной жизни. Въ многочисленныхъ комедіяхъ О. мы встречаемъ жизнь, живо связанную съ жизнью парижскихъ французскаго общества времени имперской монархіи и второй имперіи. О. симпатизируетъ буржуазіи, ее возмущаетъ и адевалитъ и можетъ быть названъ представителемъ тако называемой школы призрака сикиса (école de bon sens). Литературную славу Ожье упрочилъ комедія «Анриоттисе» (1848) и «Бабилонскіе» (1849), написанныя научными, критическими стихами. Въ послѣдней пьесѣ, удостоившей исключительной пріемъ (выданной на добродѣтели), авторъ возмущаетъ противъ великой любви и преступныхъ увлеченій страсти. Въ послѣднихъ пьесахъ О. «Les Étrangers», «Le Fils de Giboyer», и «La Contention» специальное обличеніе комедія призвано передать въ рѣзкую общественную сатиру. Авторъ возмущаетъ противъ выношенія ахилъ профессій дѣлами самого низкаго разряда. Въ особенно черныя видѣ представлена была пресса и журналиство, что вызвало сильныя протесты въ печати. Луи Вьелье составилъ памфлетомъ: «Le Fond de Giboyers», Викторъ Андраэ выеичалъ сатиру «Стихотвореніе анъ Уильямса», написанную въ свое очередь возмущеніе со стороны О. Съ «Maitre Guerin» О. возвращается къ комедіи призрака. Къ этому роду принадлежатъ также «L'Ami et le Vaincu», «Jean Rommequet», «Madame Cormier» (гдѣ разбирается вопросъ о разводѣ) и «Les Fourchambault». Изъ другихъ комедій О. особенно известны: «Gendres de Mr. Poitine» (написана въ 1854 г. въ сотрудничествѣ съ Салло); О. принадлежатъ также комедія изъ жизни Лагисскаго квартала, «L'Ami vert» (1849), написанная въ сотрудничествѣ съ Альфредомъ де-Мюссе, и патетическая драма «Данъ» (1853), сюжетъ которой заимствъ трагедіи В. Гюго «Mirroir de Ferret». Въ 1876 г. О. написалъ романъ иллійе своего пьеса; въ немъ переосмыслилъ также предисловія, въ которыхъ О. представляется драматургомъ чужаго нравственности, историю писателя, въ виду его аралоучительной ады,

обнажать все скрытыя ады общественно жизни. О. выбранъ въ члены франц. ады дема въ 1857 г. О. занимается крутомъ хѣстъ во французскомъ театрѣ XIX в., наряду съ съ А. Дюма — сыномъ, съ которымъ имѣетъ много общаго (сюжеты пьесъ, социальныя тематическія); но Дюма болѣе тонко понималъ психологію современности. Ожье оставался вѣрнее скорѣе въ повѣрности и видитъ въ пьесахъ условия жизни, а не воздѣйствіе ихъ на личность, различно реагирующую на оныя и тѣмъ обстоятельствамъ. Успѣхъ О. объясняется болѣе всего тѣмъ, что онъ въ разнѣхъ буржуазныхъ критикъ средины ады во Франціи и служилъ образъ послѣдую мораль въ традиціонной стилѣ. Техническая сторона пьесъ О. объясняется въ немъ личностю сценки, пьеса его «смотрится съ интересомъ, диалогъ не такъ блестящъ и остроуменъ, языкъ у Дюма, во строго выдержанъ. Стиль его болѣе прозаиченъ и не чужды ремесленнаго сдѣланнаго устоявленности образцовъ. Въ литературныхъ отношеніяхъ имѣла заслуга О. въ томъ, что онъ создалъ вслѣдствіе ахилъ пьесъ — Giboyer, Maître Guerin, Mr. Poitine. Собраніе соч. О. («Théâtre complètes») издавъ въ Парижѣ (1876—78). См. объ О. Eug. de Mircourth, «Le petit-fils de Pignoni-Léobrun»; Paul de Saint-Victor, «Le Théâtre contemporain»; атыи Fagnet и Lemaitre.

См. Е. О. (Е. И. Уманъ) «Жизнь Ожье и реализмъ современной драмы» («Вѣстникъ Европы», 1868, № 4); Г. Благовѣстовъ, «Послѣдняя комедія Ожье О.» («Общественная Вѣстникъ», 1858, № 9) статья Е. Туръ въ «Русскомъ Вѣстникѣ» (1866 г., апрѣль и августъ); «Giboyer» переведенъ двоякимъ названіемъ стихами И. Крещенковъ въ «Библиотекѣ для Чтенія» (1853, № 6; отд. СПб., 1853). Переведены еще: «Дружба и Любовь» (переводъ В. Зинца, «Пантеонъ», 1851, № 2); «Милостивыя прощаніи» (тѣмъ же, № 3); «Дѣй сикиса» (переводъ Яв. Щеглова СПб., 1868; литограф.); «Мадамъ Калера» (СПб., 1876; «Старшіе братъ» («Les Fourchambault»), СПб., 1878; литограф.).

**Оза**—сынъ девага Ахиадана, у котораго былъ поставленъ Божіе Знѣта, возмущенной фантастикой. О. сиротничья вѣсть при переносеніи его при Дандѣ изъ Беринъ-Барнѣ въ Иерусалимъ, но за принадлежаніе къ нему была признана смертная. Мѣсто гдѣ онъ случился, названо припадкомъ О. См. 2 Цар. VI, 6—8; 1 Цар. XIII, 7—11.

**Озагомы** (Osage) — см. Главоны (XIII, 921).

**Озамино** (Osamine) — продуктъ выеилованія озоновъ, или амидопримитивнаго метаносиртала; см. амидный метанолъ и давъ метокъ; см. также химическое вещество съ химическимъ; см. Главоны.

**Озамавъ** (Auguste-Ferdinand Ozanam) — франц. писатель (1813—38), профессоръ исторической литературы въ Парижѣ. Глобальныя его сочиненія: «Quatre et la philosophie catholique au XIII siècle» (П., 1833, 2-е изд. 1845; «Documents inédits pour servir à l'histoire littéraire de l'Italie depuis le VIII-е



siècle jusqu'au XIII-ème» (П., 1850), «Les poètes français en Italie au XIII-ème siècle» (тамъ же, 1852). Его «Oeuvres complètes» вышли въ 11 томахъ (4 изд. П., 1873). Жизнь О. описали Каркеръ (Падерб., 1867), миссъ Катлинъ, О'Меара (Эдинб. 1876, нов. изд. 1879), Гарди (Майнцъ, 1878) и его братъ, Альфонсъ О. (2 изд. П., 1882).

**Озаниъ** (Эмиль Ozann, 1787—1842)—нѣм. врачъ, былъ профессоромъ въ берлинской военной академіи (съ 1814 г.) и университетѣ съ 1818 г. О. считается основателемъ отдѣла медицинскій науки—бальнеологіи. Его главное произведеніе: «Physik-mediz. Darstellung der bekannten Heilquellen der vorzüglichsten Länder Europas» (т. I и II, 2 изд., В., 1839—41; обработ. Цабелемъ, 1843).

**Озаниэ** (Жоржъ Ozaneux)—франц. писатель (1795—1852). Соч. его: «Histoire de France» (П., 1846), «Le dernier jour de Misolonghi» (драма, 1828), «Le nègre» (драма, 1830), «Le gentilhomme de la chambre» (1830), «Timor et Bayazed» (драма), «Nouveau système d'études philosophiques» (1830), «La Mission de Jeanne d'Arc» (хроника въ стихахъ, 1835), «Les Romains» (1845). Поэтическія произведенія О. собраны подъ заглавіемъ «Ergues poétiques» (П., 1849).

**Озаринцы**—мст. Подольской губ., Могилевскаго у. Жит. 3818, дворовъ 400, церквей 2, костелъ 1, синагога 1, еврейскихъ молитв. домовъ 2, Училище, приемный покой, аптека. Базары черезъ недѣлю. Четыре водяныхъ манд., кирпичный заводъ.

**Озбикъ**—см. Узбекъ.

**Оздоровленіе городовъ.**—Громадное большинство европ. городовъ—средневѣковаго происхожденія. Въ это, отличавшееся воинственнымъ духомъ, время города имѣли характеръ крѣпостей; для защиты отъ враговъ, они были окружены высокими стѣнами глубокими рвами. Отсюда происходило много неудобствъ въ санитарномъ отношеніи—узкія, кривыя улицы и переулки, высокіе дома, тѣсные дворы, отсутствіе воздуха и свѣта, загрязненіе почвы и колодезной воды накопившимися нечистотами и пр., а роковыми послѣдствіями анти-санитарныхъ условій жизни городского населенія явились большая заболѣваемость и смертность. Лишь въ новѣйшее время, въ 1840-хъ и 1850-хъ гг. текущаго столѣтія, начинается стремленіе къ О. городовъ. Инициатива въ этомъ дѣлѣ принадлежитъ Англій. Англійскіе города впервые стали серьезно заботиться о проведеніи хорошей воды въ достаточномъ количествѣ, о своевременномъ удаленіи нечистотъ, о сооруженіи цѣлесообразно устроенныхъ водосточковъ и о дренажѣ городского грунта, гдѣ того требовали мѣстныя условия. Въ скоромъ времени обнаружилось благотворное вліяніе этихъ работъ (такъ наз. «sanitary works») на санитарное состояніе городского населенія: статистическія изслѣдованія, произведенныя въ 60-хъ годахъ во многихъ англійскихъ городахъ, показали, что общія средняя смертность ихъ, вслѣдствіе ассенизационныхъ работъ, понижалась весьма значительно (съ 24,7 на 1000 жит. до 21,9 на 1000) и что, кромѣ того, сильно уменьшилась

смертность отъ брюшнаго тифа. Поразительнымъ оказался результатъ ассенизационныхъ работъ и въ нѣкоторыхъ германскихъ городахъ, и при томъ какъ въ отношеніи общей смертности, такъ и въ отношеніи смертности отъ брюшнаго тифа и холеры (Гамбургъ, Данцигъ, Мюнхенъ, Франкфуртъ-на-Майнѣ, Берлинъ и др.). Даже на родинѣ холеры, въ Остиндіи, заботы о правильной уборкѣ нечистотъ, о чистотѣ и надлежащемъ дренажѣ почвы, о хорошемъ водоснабженіи и пр. не остались безъ вліянія на ослабленіе холерныхъ эпидемій (Калькутта, Мадрасъ и др.). Статистика американскихъ городовъ показала, что ассенизационныя работы, въ особенности мѣры, предпринимаемыя для сохраненія чистоты почвы и для правильнаго дренажа ея, уменьшаютъ смертность отъ легочной чахотки. Слѣдующая таблица показываетъ уменьшеніе смертности общей и отъ заразныхъ болѣзней, въ Брюсселѣ, въ теченіе 25 лѣтъ вслѣдствіе предпринятыхъ тамъ оздоровительныхъ работъ:

Г О Д А .	Общая смертность на 1000 жителей	Смертность отъ заразныхъ болѣзней на 1000 жителей
1864—1868 . . . . .	31,3	3,06
1868—1873 . . . . .	29,1	4,60
1874—1878 . . . . .	25,7	2,02
1879—1883 . . . . .	25,3	1,58
1884—1887 . . . . .	23,9	1,39
1888 . . . . .	22,9	1,31

Число людей, оставшихся въ теченіе послѣднихъ 15 лѣтъ этого періода въ живыхъ, по сравненію съ тѣмъ, что можно было бы ожидать на основаніи прежней смертности г. Брюсселя, доходитъ до 12825. Предпринятая въ Неаполѣ ассенизационныя работы низвели общую смертность въ теченіе 10 лѣтъ съ 31,6 на 1000 (1881 г.) до 23,7 (1891 г.); смертность отъ брюшнаго тифа за это же время понизилась съ 0,95 на 1000 жит. до 0,20, а смертность отъ всѣхъ заразныхъ болѣзней вообще—съ 4,75 на 1000 жит. до 1,26.

Особенное значеніе оздоровительныя работы приобрѣтаютъ въ настоящее время, когда не только большіе, но и средніе города быстро растутъ, когда во всѣхъ цивилизованныхъ странахъ городское населеніе гораздо быстрѣе увеличивается, чѣмъ населеніе селъ и деревень, когда въ одной Англій 15 милл. людей (60% всего населенія) живутъ въ городахъ. При этихъ условіяхъ требуются огромная энергія и много заботливости со стороны городскихъ общественныхъ управленій для того, чтобы парализовать неблагоприятное вліяніе такого страшнаго скученія людей. И дѣйствительно, соотвѣтственно быстрому росту городовъ, задачи оздоровительныхъ работъ становятся все шире и сложнѣе и въ настоящее время обнимаютъ уже всѣ тѣ проявленія городской жизни, которыя могутъ неблагоприятно отзвѣваться на общественномъ здоровьѣ. Здѣсь къ заботамъ о надлежащемъ водоснабженіи и о цѣлесообразномъ удаленіи нечистотъ (см. Снабженіе водой, Канализація, Нечистоты и ихъ удаленіе) присоединяет-

ся еще цѣлый рядъ мѣръ, которыя всѣ болѣе или менѣе направлены къ доставленію городскому населенію большаго простора, чистаго воздуха (какъ на улицахъ, такъ и въ домахъ) и большаго свѣта. Быстрый ростъ большихъ городовъ, въ теченіе послѣднихъ 20—30 лѣтъ, не смотря на вызванную имъ строительную лихорадку, старавшуюся удовлетворить нарастающей потребности въ жилыхъ помѣщеніяхъ, создалъ такъ называемый «квартирный вопросъ». Непомѣрное возвышеніе цѣнности городской земли заставляло домовладѣльцевъ до-нельзя эксплуатировать свои участки, а обыватели, по экономическимъ соображеніямъ, стали жить все тѣснѣе и тѣснѣе. Такимъ образомъ явилась та страшная густота населенія, которой характеризуются многіе изъ современныхъ крупныхъ городовъ, въ особенности тамъ, гдѣ ютится малозажиточная часть населенія. Типическую картину этихъ условій представляетъ Берлинъ:

Годъ.	Число жителей.	На доль приходится жит.
1861 . . . . .	547571	48
1871 . . . . .	826341	57
1880 . . . . .	1122330	61
1885 . . . . .	1315287	66
1890 . . . . .	1578794	73

Болѣе точное понятіе о переполненіи квартиръ, конечно, могли бы дать свѣдѣнія о томъ, сколько кв. м. помѣщенія приходится на 1 обывателя, но такихъ данныхъ по цѣлымъ городамъ пока не имѣется; въ отдѣльныхъ же случаяхъ санитарно-статистическія изслѣдованія жилищъ рабочихъ, ночлежныхъ квартиръ и т. п. обнаруживаютъ ужасающую картину и показываютъ, что очень часто на 1 взрослого чело-вѣка приходится не болѣе 4—5 кв. м. (около  $\frac{1}{2}$  кв. саж.), а иногда даже лишь 2—3 кв. м. (менѣе  $\frac{1}{3}$  кв. саж.) пространства. Если къ этому присоединить еще отсутствіе свѣта и вентиляціи, сырость, грязь и всю окружающую бѣдность обстановку, то получаются условія, которыя угрожаютъ постоянной опасностью общественному здоровью и устраненіе которыхъ должно быть поставлено на первомъ планѣ, когда рѣчь идетъ объ ассенизаціи городовъ. Къ сожалѣнію, попытки къ оздоровленію жилыхъ помѣщеній въ большихъ городахъ встрѣчаютъ не малое препятствіе въ экономическихъ условіяхъ населенія, и громадная, отчасти непоборимая, затрудненія являются въ особенности въ центральныхъ, окончательно застроенныхъ, частяхъ городовъ. Городскія общественныя управленія могутъ предусмотрительно пользоваться всякимъ удобнымъ случаемъ для расширенія той или другой улицы, не допуская застройки оставшихся еще свободными мѣстъ въ центрѣ города (напр. покупкой подобныхъ участковъ за счетъ города). Въ новыхъ частяхъ городовъ, особыми обязательными постановленіями городского общ. управленія, впередъ можетъ быть намѣченъ общій планъ расположенія строительныхъ кварталовъ, устройство площадей и скверовъ и т. п., можетъ быть опредѣлена, какъ это практикуется въ некоторыхъ городахъ Западной Европы, и та предѣльная часть каждого уча-

стка, которую владѣлецъ имѣетъ право застроить. Особенно поощренія заслуживаетъ въ этомъ возможная въ периферическихъ частяхъ городовъ постройка небольшихъ домовъ для одной или двухъ семей, хотя бы съ небольшими садами. Подобные, болѣе отдаленные кварталы должны быть соединены съ центральными частями городовъ удобными путями сообщенія—хорошими шоссе, желѣзными дорогами, паровыми или электрическими дорогами и т. п. Тѣ же удобства слѣдуетъ предоставить тѣмъ дачнымъ мѣстностямъ, въ которыхъ городскіе обыватели, принуждаемые къ этому матеріальными соображеніями, поселяются на постоянное жительство.

Существенно необходима забота объ уменьшеніи густоты населенія въ бѣдныхъ и находящихся въ наименѣе удовлетворительныхъ санитарныхъ условіяхъ частяхъ городовъ. Эта цѣль лучше всего достигается устройствомъ, гдѣ нибудь на окраинахъ, особыми домами съ дешевыми квартирами какъ для семейныхъ людей, такъ и для одинокихъ, причемъ желательно, чтобы эти дома не строились въ видѣ огромныхъ казармъ, а чтобы каждый изъ нихъ былъ разсчитанъ лишь для ограниченаго количества семействъ. Широкий опытъ, произведенный во многихъ английскихъ и германскихъ городахъ, показываетъ, что такіе дома всегда даютъ обычныя для данной страны проценты на затрачиваемый на ихъ постройку капиталъ, т. е. что дѣло можетъ вестись на простыхъ коммерческихъ основаніяхъ. Если подобные дома устроены въ надлежащемъ количествѣ, представляется возможнымъ совершенно запретить жилье въ трубочкахъ, сырыхъ и темныхъ подвалахъ, а также и разрѣдить населеніе ночлежныхъ и т. п. домовъ, назначая максимальное количество людей которое можетъ быть принимаемо въ ту или другую квартиру.—Весьма важно, чтобы при планировкѣ новыхъ частей городовъ, былъ предусмотрѣнъ бульвары, общест. сады и въ особенности, площадки для игръ какъ для дѣтей, такъ и для взрослыхъ. Подобныя учрежденія, давая населенію возможность даже въ предѣлахъ города, подышать сравнительно чистымъ воздухомъ, значительно содѣлствуютъ улучшенію общественнаго здоровья.

Къ оздоровительнымъ работамъ въ этомъ смыслѣ этого слова принадлежитъ и забота о чистотѣ улицъ, дворовъ и площадей т. е. о своевременномъ и плѣсообразномъ удаленіи всего того мусора и всѣхъ тѣлъ и чистоты, которыя собираются въ этихъ мѣстахъ. Въ маленькихъ городахъ этотъ вопросъ не играетъ особенной роли, такъ какъ здѣсь при собираніи мусора, ни удаленіе его за городъ не встрѣчаетъ никакихъ затрудненій. Въ большихъ же городахъ количество оди-уличной грязи, даже при хорошей мостовой чрезвычайно велико и на каждыя 100000 жителей доходитъ до 40000—50000 кв. м. (4000—5000 кв. саж.) сухого, безводнаго вещества въ годъ. Правда, эта уличная грязь, за исключеніемъ воды, состоитъ, главнымъ образомъ изъ минеральныхъ частицъ (песокъ и пр.), она все же содержитъ значительныя количества органическихъ веществъ, азота, амми-

и огромное количество микробовъ (въ 1 грамѣ уличной грязи было найдено 10—400 миллионовъ зародышей), между которыми могутъ находиться и патогенные микроорганизмы бацилового столбняка, злокачественной эдемы, гноеродные кокки и туберкулезныя палочки. При этихъ условіяхъ сжиганіе вывозимой изъ городовъ уличной и дворовой грязи представляется лучшимъ средствомъ для ея обезвреживанія; для этой цѣли въ теченіе послѣднихъ лѣтъ было предложено много печей различной конструкции и, отчасти, весьма практичныхъ; но мѣстами городской мусоръ очень плохо горитъ, благодаря чрезмѣрному содержанию песка (Берлинъ), тогда какъ въ другихъ — сжигается прекрасно. Число городовъ, устраивающихъ печи для сжиганія мусора, быстро увеличивается: въ одной Англій, гдѣ еще въ 1876 г. существовало только одно подобное учрежденіе (въ Бирмингамѣ), мусоръ сжигался въ 1893 г. уже въ 55 городахъ, имѣвшихъ для этой цѣли 570 печей. Способность мусора горѣть можетъ быть увеличиваема удаленіемъ изъ него мелкаго песка посредствомъ особыхъ ситъ и прибавленіемъ  $\frac{1}{6}$  части мелкаго кокса (Копенгагенъ).

До сихъ поръ не рѣшенъ еще вопросъ о томъ, какой способъ моченія улицъ долженъ быть признанъ наиболее цѣлесообразнымъ съ санитарной точки зрѣнія. Можно только сказать, что какъ подстилка подъ мостовой, такъ и матеріалъ послѣдней должны быть непроницаемы для жидкостей (бетонъ, асфальтъ, гранитъ); если мостовая имѣетъ швы, то послѣдніе должны быть залиты непроницающимъ жидкости матеріаломъ; мостовая должна имѣть гладкую поверхность, не причинять много шума и быть до известной степени уругрой; наконецъ, мостовая не должна требовать частаго ремонта. Этимъ требованіямъ вовсе не соответствуетъ булыжная мостовая русскихъ городовъ, въ высшей степени неровная, а потому неудобная для чистки и имѣющая массу швовъ, черезъ которые грязныя уличныя воды просачиваются въ почву. Не можетъ быть рекомендована также и деревянная (торцовая) мостовая, такъ какъ она обходится очень дорого, требуетъ частаго ремонта, имѣетъ много швовъ и легко пропитывается грязью. Для улицъ, по которымъ провозятся большія тяжести, лучше всего остановиться на мостовой изъ гранитныхъ кубиковъ. Легче всего содержать въ чистотѣ асфальтовую мостовую. Берлинъ, въ 1892—93 гг., имѣлъ почти 2 милліона кв. м. гранитной мостовой, 835 тыс. кв. м. асфальтовой и 81 тыс. кв. м. деревянной мостовой. Чистка улицъ должна производиться ночью, всего лучше при помощи приспособленныхъ для этой цѣли машинъ и всегда послѣ предварительной поливки. Правильная поливка улицъ въ сухое время года въ значительной степени задерживаетъ переходъ уличной пыли въ городской воздухъ. — Въ новѣйшее время рекомендуется мостовая изъ мелкаго, смѣшаннаго съ какимъ-то связующимъ веществомъ, дерева, прессованнаго въ видѣ пластинокъ (такъ наз. «вурлицитъ»), весьма твердыхъ, но не хрупкихъ, съ нѣсколькими шероховатой поверхностью.

Къ ассенизаціоннымъ работамъ, преслѣдующимъ общественную чистоту, принадлежатъ и устройство уличныхъ пассуаровъ въ надлежащемъ количествѣ. Весьма желательно, чтобы гор. общ. управленія пользовались при этомъ изобрѣтеніемъ инженера Бетца, весьма успѣшно дезодоризирующаго и дезинфицирующаго всю внутреннюю поверхность пассуаровъ особымъ нефтянымъ препаратомъ. Говоря объ О. городахъ нельзя не упомянуть объ общественныхъ дезинфекціонныхъ камерахъ, въ которыхъ дезинфицируются не только больничныя вещи, но и постельныя принадлежности или мебель изъ частныхъ домовъ (бесплатно или за небольшую плату) послѣ заразныхъ заболѣваній. Къ весьма полезнымъ мѣрамъ ассенизаціи принадлежатъ и устройство въ городахъ центральныхъ боенъ. Во первыхъ, этимъ устраняется масса источниковъ загрязненія воздуха и почвы, существующихъ тамъ, гдѣ убой скота, хотя бы мелкаго, производится въ разныхъ мѣстахъ, отдѣльными мясниками; въ густо населенныхъ частяхъ городовъ. Во вторыхъ, только при существованіи центральныхъ боенъ становится возможнымъ фактической и соответствующій санитарнымъ требованіямъ надзоръ за тѣмъ, чтобы въ продажѣ не пускалось опасное для здоровья потребителей мясо трихинозныхъ или пораженныхъ общимъ туберкулезомъ животныхъ. Наконецъ, надлежащая обработка животныхъ отбросовъ, получаемыхъ при убой скота и легко дающихъ поводъ къ санитарнымъ неудобствамъ, возможна только на общихъ, завѣдуемыхъ гор. общ. управленіемъ бойняхъ.

Нѣкоторую роль, среди мѣръ для О. городовъ, играетъ исправное содержаніе и правильная эксплуатация городскихъ кладбищъ (см. Кладбища), а равно и устройство такъ наз. «крематорій» для сжиганія труповъ, хотя этимъ учрежденіямъ едва ли принадлежатъ то общее и широкое санитарное значеніе, которое имъ приписывается увлекающимися проповѣдниками этого способа уничтоженія покойниковъ. Большие пользы принесутъ такъ наз. «морги» — учрежденія, въ которыхъ могутъ быть помещаемы всѣ умершіе отъ заразныхъ болѣзней, для того, чтобы предупредить распространеніе заразы среди родныхъ и постороннихъ лицъ, легко возможное, когда покойники остаются въ квартирахъ или выносятся въ церкви.

Въ значительной степени содѣйствуетъ О. городовъ правильная организація санитарнаго надзора посредствомъ достаточно многочисленнаго и хорошо подготовленнаго персонала, и учрежденіе городскихъ аналитическихъ станцій для изслѣдованія пищевыхъ продуктовъ и другихъ предметовъ потребленія (см. Лаборат. санит., XIII, 19.). Наконецъ, для постояннаго контроля общественного здоровья и для оцѣнки той пользы, которую приносятъ оздоровительныя работы, необходима организація городскихъ статистическихъ бюро, занимающихся разработкой матеріаловъ по заболѣваемости и смертности и вообще по движенію городского населенія, а равно и изученіемъ всѣхъ тѣхъ сторонъ общественной жизни, которыя поддаются статистической регистраціи. Безъ подобнаго контроля, убѣдиться въ поло-

жительною линией той или другой ассенизационной мэры представляется весьма затруднительным.

**Литература.** Литература по вопросу об О. городов чрезвычайно разбросана по всем гигиеническим и санитарно-техническим журналам («Deutsche Vierteljahrsschrift f. öff. Gesundheitspflege», «Centralblatt f. allg. Gesundheitspflege», «Archiv f. Hygiene», «Gesundheitsingenieur», «Revue d'hygiène», «Annales d'hygiène publ.», «Sanitary Record», «Revista internazionale d'igiene» и др.). Много напечатано в изданиях статистических бюро, в официальных отчетах по медицинским ведомствам, в «Трудах» медиц. обществ и международных съездов по гигиене. Из специальных сочинений заслуживают особенного внимания: I. Stübben, «Der Städtebau» (9-тый выпуск 4-ой части «Handbuch der Architectur», Дармшт., 1890); F. v. Gruber und M. Gruber, «Anhaltspunkte für die Verfassung neuer Bauordnungen in allen die Gesundheitspflege betreffenden Beziehungen» (1898); Th. Weyl, «Studien zur Strassenhygiene mit besonderer Berücksichtigung der Müllverbrennung» (1893); Luigi Manfredi, «Sulla contaminazione della superficie stradale etc.» (Неаполь, 1891); Carl Bücher, «Die Wohnungs-Enquête in der Stadt Basel» (1891); G. Osthoff, «Anlagen für die Versorgung der Städte mit Lebensmitteln: Markthallen, Schlachthöfe und Viehmärkte» (1894).—Литература по вопросам о канализации и о вывозе нечистот, а также о снабжении населенных мест водой, устройство бань и пр.—см. в соответственных статьях.

**Ф. Эрнemann.**

**Озе** (Яковъ Фридриховичъ, род. въ 1860)—писатель, профессоръ философи и деканъ историко-филологическаго факультета въ ярославскомъ ун-ве. Защищенъ въ Моск. ун-в. диссертациею: «Персонализмъ и проективизмъ въ метафизикѣ Лотце» (1896), получилъ степень доктора философи. Другіе труды О.: «Zu Platons Charmides» (Феллинъ, 1886) и «Untersuchungen ueber den Substanzbegriff bei Leibniz» (Дерпт, 1888).

**Оземствование**—старинный юридическій терминъ, означавшій ссылку изъ мѣста жительства въ другую страну. По словамъ хронографовъ, еще Константинъ Великій «посла повелѣние всаду привести оземствованныхъ крестіанъ»; Отрешень въ 1605 г. велѣлъ послать патрiарха Іова «въ О. въ Старичъ въ Каловию».

**Озена** (Озоеза)—см. Носъ, болѣзнь его (васморкъ зловонный).

**Озенбруггенъ** (Эдуардъ Osenbrüggen, 1809—79)—нім. юристъ, профессоръ въ Дерптѣ, потомъ въ Цюрихѣ. Главные его труды: «Theorie und Praxis des livländ. esthländ. und kurländ. Kriminalrechts» (Дерпт, 1846—47), «Die Brandstiftung» (Лпц., 1854), «Kasustik des Kriminalrechts» (Шафг., 1854), «Abhandlungen aus dem deutschen Strafrecht» (т. 1, Эрланг., 1857), «Der Hausfrieden» (Эрланг., 1857), «Deutsche Rechtalterthümer aus der Schweiz» (Цур., 1858—59), «Das Alamannische Strafrecht» (Шафг., 1860), «Das Strafrecht

der Langobarden» (Шафг., 1860); «Nordisch Bilder» (Лпц., 1853; новое изд., 1864); «Kulturhistor. Bilder aus der Schweiz» (Лпц., 1862 2 изд., 1867), «Neue kulturhistorische Bilder aus der Schweiz» (Лпц., 1864), «Wanderstudien aus der Schweiz» (Шафг., 1867—76 в Вазелъ 1881); роскошное издание «Das Hochgebirg der Schweiz» (2 изд., Вазелъ, 1875), «Die Schweizer. Daheim und in der Fremde» (В., 1875).

**Озеинъ** (Louise-Laure Ozéine)—французская писательница (1808—1842). Помѣщала въ «Revue française et étrangère» статьи о современныхъ романистахъ, собранныя затѣмъ въ «Mélanges critiques et littéraires» (1843). Съ 1840 г. читала курсъ всеобщей исторіи литературы; составила также «Tableau géographique, statistique et historique, suivi d'un précis de la langue et de la littérature nationale» (1839).

**Озера**—такъ называются находящіяся на поверхности суши, болѣе или менѣе замкнутыя водовмѣстности, различной величины, начинающія отъ малыхъ и мелкихъ, разбросанныхъ часто въ большомъ числѣ въ долинахъ рѣкъ, по берегамъ морей, среди моренъ горныхъ ледниковъ и т. д., и кончая обширными и глубокими водоемами, носшими названіе морей и отличающимися отъ послѣднихъ лишь отсутствіемъ непосредственнаго сообщенія съ океаномъ. Величайшее О.—Каспійское море (438700 кв. км.), но оно является исключительнымъ по своимъ размерамъ, такъ какъ слѣдующія за нимъ уже во много разъ ему уступаютъ. Верхнее О., въ Сѣверной Америкѣ, имѣетъ лишь 80000 кв. км. поверхности; Викторія-Ниагара (въ Центр. Африкѣ), Аральское море, Мичиганъ и Гуронъ—каждое около 60000 кв. км., Танганьика (въ Африкѣ) и Байкалъ—и 35000 кв. км., а Ладожское О., величайшее въ Европѣ, уже почти вдвое меньше Байкала (18000 кв. км.), хотя въ своемъ очеркѣ почти и 30 разъ превосходитъ по величинѣ самую обширную О. Зап. Европы, какъ Женевское или Леманъ (682 кв. км.) и Боденское (538 кв. км.). Все пространство, занятое О., равно приблизительно 2%, или кв. км., что составляетъ только 1,8% всей поверхности суши. Встрѣчаются во всѣхъ зонахъ, на всѣхъ материкахъ и на большей части острововъ. О., однако, образуютъ мѣстами большія скопленія тогда какъ въ другихъ областяхъ являются сравнительно рѣдкими. Вообще говоря, О. встрѣчаются чаще къ С отъ 40° с. ш. и къ Ю отъ 40° в. ш., чѣмъ въ тропической и субтропическихъ зонахъ, за исключеніемъ, впрочемъ, тропической Африки, гдѣ имѣется рядъ О. въ области верховьевъ Нила, а также, дажде къ Ю и З. Замѣчательное скопленіе О. мы встрѣчаемъ въ Сѣв. Америкѣ; гдѣ имѣется группа большихъ О.—Верхнее, Гуронъ, Мичиганъ, Эри и Онтарио, продолжающаяся къ СЗ О. Виннипегъ, Атабаска, Невольничья и др. Въ штатѣ Миннесотѣ насчитываютъ всего до 10000 О.; еще болѣе ихъ имѣется въ Канадѣ. Въ Европѣ О. изобилуетъ Швеція Финляндія (острана тысячъ О.) и позтомъ, Океанская губернія (кромя Ладожскаго и Онежскаго, еще многія сотни другихъ, занятая ими площадь занимаетъ 19% всей поверхности

губернии); но много О. встрѣчается также въ Новгородской, Тверской, Псковской, Витебской, Виленской, Ковенской, Сувалкской губ., образуя широкую озерную зону, продолжающуюся въ такъ наз. «Seenplatte» Пруссии, гдѣ ихъ также насчитываются тысячи. Обиліе здѣсь (равно какъ и въ Сѣв. Америкѣ) О. обусловливается характеромъ рельефа и геологической исторіей области, бывшей некогда покрытой великимъ сѣвернымъ ледникомъ, который оставилъ послѣ себя неравномерно отложившуюся толщу мореннаго наноса (валуныхъ глинъ и суглинковъ), пониженія (впадины) которой и послужили долами для образовавшихся, послѣ отступленія ледника, О., отчасти превратившихся впоследствии въ болота или подвергшихся стоку черезъ рѣки и занесенныхъ наносами и принявшихъ видъ расширенныхъ частей рѣчныхъ долинъ. О. мореннаго происхожденія встрѣчаются также въ горахъ, на различныхъ уровняхъ, при чемъ обыкновенно они небольшихъ размѣровъ и въ каждой горной системѣ сосредоточены преимущественно въ зонѣ известной высоты; такъ напр. въ восточныхъ Альпахъ ихъ всего больше (ок. 1000), въ зонѣ между 2000—2500 м. выс., въ перуанскихъ Андахъ—между 4300—4600 м. выс., въ Норвегіи—между 1000—1600 м. выс. и т. д. Но, кромѣ О. мореннаго происхожденія, а также возникшихъ отъ прегражденія теченія рѣкъ въ горныхъ долинахъ (лавиными, обвалами, ледниками, выносами отложений), во многихъ горахъ обыкновенны еще О. тектоническаго образованія, т. е. лажа или впадины которыхъ обязаны своимъ возникновеніемъ сдвигамъ и изгибамъ земной коры, иногда при последующемъ содѣйствіи водной или ледниковой эрозіи, или, какъ принимаетъ напр. Геймъ для большихъ О. Альповъ (Женевское, Четырехъ кантоновъ и т. д.),—осѣданію всей горной системы послѣ ледниковаго періода, при чемъ многія бывшія долины получили мѣстами обратный уклонъ, т. е. превратились изъ долинъ въ котловины или такъ наз. «ванны». Въ другихъ горныхъ системахъ, напр. въ Гималаяхъ и на Кавказѣ, такихъ большихъ горныхъ О., однако, нѣтъ, хотя, повидимому, они и существовали тамъ некогда, но были впоследствии занесены мощными отложениями горныхъ потоковъ. Тектоническими процессами объясняется, вѣроятно всего, происхожденіе большихъ изолированныхъ О., особенно въ горныхъ областяхъ, каковы напр. О.: Титикака (въ Южной Америкѣ), Тсана (въ Абиссиніи), Байкаль, Иссык-Куль и др. Большія О. плоскогорій, напр. Танганайка, Ньясса, О. Рудольфа и др. въ Африкѣ или Мертвое море въ Палестинѣ обязаны, вѣроятно, своимъ происхожденіемъ подобнымъ же причинамъ (сдвигамъ или сбросамъ, образовавшимся разбѣгами и углубленіями), тогда какъ существованіе многихъ О. въ Тибетѣ и Памирѣ объясняется скорѣе недостаточнымъ размывомъ, скудностью атмосферныхъ осадковъ и стоящей съ ней въ связи невыработанностью рѣчныхъ долинъ. При маломъ уклонѣ поверхности слабые потоки не въ состояніи проложить себѣ постоянныхъ руселъ и, разливаясь въ пониженіяхъ, образуютъ О. Указанныя О. плоскогорій (напр. Вол. Кара-

куль на Памирѣ, Куку-Норъ и другія О. Тибета) расположены на высотѣ отъ 4 до 5 тыс. м. и принадлежатъ къ высочайшимъ по своему положенію, но О. встрѣчаются и на всѣхъ другихъ ступеняхъ высотъ до уровня моря и даже ниже послѣдняго. Такъ, Каспійское море лежитъ на уровнѣ—26 м., а Мертвое море даже—394 м.; существованіе такихъ «депрессій» обусловливается сухостью климата, скуднаго атмосферными осадками. Къ О. высочайшихъ уровней относятся большинство О. въ горахъ и на плоскогорьяхъ, а также въ кратерахъ потухшихъ вулкановъ; къ О. низкихъ уровней: а) расположеннымъ въ долинахъ рѣкъ, особенно такъ называемыя «заводи» или «старницы», представляющія собою части прежнихъ руселъ рѣки, продолжившей себѣ новое русло, при чемъ эти прежнія русла, занесенныя наносами у своихъ концовъ, и образовали О., а также существующія мѣстами при впаденіяхъ въ большія рѣки притоковъ, напр. на Нижнемъ Дунаѣ, Красной рѣкѣ (въ Америкѣ) и др.; б) О. рѣчныхъ дельтъ, образованная насчетъ моря, посредствомъ выдвиганія косы и охватыванія ими прилегающихъ къ дельтѣ частей ея (напр. въ дельтѣ Нила и др.), также посредствомъ отдѣленія растущей дельтой части морского залива, напр. О. Аниъ на Малоазіатскомъ берегу, отдѣлившееся вслѣдствіе занесенія передней части Латвійскаго залива дельтой р. Меандра, нынѣшняго Мендереса; О. эти составляютъ переходъ къ в) О. морскихъ побережій, образующимся изъ бухтъ и лимановъ путемъ отложения передъ нимъ косы или пересыпей или остающихся при пониженіи морского уровня, т. е. при отступаніи моря, въ болѣе глубокихъ впадинахъ его дна. Къ О. морского происхожденія относятся Каспійское море и многія мелкія О. его окружающія, хотя южная, болѣе глубокая впадина перваго, по всей вѣроятности, тектоническаго происхожденія, а нѣкоторыя солёныя О. въ низовьяхъ Волги образовались отъ выщелачиванія почвы и находящихся въ нихъ залежей каменной соли. О. морскаго происхожденія называютъ также «остаточными» или «реликтовыми», вслѣдствіе нахождения въ нихъ остатковъ, реликвий морской фауны (нѣкоторые виды ракообразныхъ, рыбъ, червей, моллюсковъ, также тюленей). Но, какъ показали Креднеръ, одно присутствіе нѣсколькихъ морскихъ формъ еще не можетъ служить доказательствомъ морскаго происхожденія О., такъ какъ подобныя формы были найдены и въ нѣкоторыхъ горныхъ и кратерныхъ О., очевидно, не бывшихъ никогда частями моря. Морскіе организмы могутъ приспособляться къ прѣсной водѣ и проникать въ О. по рѣчкамъ, или туда могутъ переноситься ихъ явля (ракообразныхъ, рыбъ) птицами и т. д. Дѣленіе О. на *морскія* и *континентальныя* можетъ быть удержано, но причисленіе къ первымъ должно основываться не на однихъ биологическихъ, но и на геологическихъ данныхъ. Раздѣляють еще О., по способу образованія ихъ впадинъ, на *котловинныя*—во впадинахъ, возникшихъ отъ размыва, провала, изверженія, тектоническихъ дислокацій, осѣданія почвы и т. д., и *плотинныя*—обязанныя своимъ происхожденіемъ по-

перечной или кольцевой плотинѣ или валу, напр., моренамъ, дюнамъ, косамъ, лавовымъ потокамъ, отложениямъ поперекъ долинъ и т. д. Далѣе, О. могутъ быть раздѣляемы на глубокія и мелкія. Къ самымъ глубокимъ относятся Каспійское море и Байкалъ (болѣе 1000 м.), затѣмъ многія альпійскія О., напр. Комо, Женевское и др.; изъ русскихъ же — Ладожское имѣетъ глубину до 250 м., Онежское до 132 м.; но это — наибольшія глубины, средняя же глубина тѣхъ же озеръ значительно меньше. Между величиной площади и глубиной О. не существуетъ опредѣленнаго соотношенія. Многія большія О., какъ Чудское, Ильмень, сравнительно очень мелки (не глубже 14 м.), тогда какъ нѣкоторыя маленькія альпійскія или даже нѣкоторыя небольшія О. Псковской губ. (напр. Бросно, Долотце) представляютъ глубины вътрое большія. Уровень О. подвергается, вообще, меньшимъ колебаніямъ, чѣмъ рѣкъ, но есть О., у которыхъ эти колебанія весьма значительны и которыя по временамъ совершенно осушаются. Такія О. называются «переменяющимися»; они встрѣчаются въ областяхъ съ водопроницаемымъ грунтомъ, въ которомъ (напр. въ крупнозернистыхъ известнякахъ) вода можетъ прокладывать себѣ путь и уходитъ; если же отверстія въ днѣ, вслѣдствіе занесенія осадками, временно закроются, то вода будетъ задерживаться и уровень О. на нѣкоторое время повышется. Такія О. свойственны особенно областямъ такъ наз. карстового ландшафта (см. XIV, 605), напр. Крайній (Циркницкое О.), Грецій (Копандское О.), но подобныя известны и въ Россіи, напр. въ Олонецкой, Нижегородской и др. губ. По свойствамъ наполняющей озерныя впадины воды, можно различать О. *прѣсныя* и *солёныя*; первая обыкновенно *проточныя*, вторая *непроточныя*; впрочемъ, въ этомъ отношеніи есть и исключенія. Солёныя О., получая стокъ, могутъ превращаться въ прѣсныя, и наоборотъ, съ прекращеніемъ стока прѣсныя могутъ становиться солёными, впрочемъ, лишь до известной степени, такъ какъ настоящія солёныя О. питаются солёными ключами или получаютъ соли отъ просачиванія и испаренія морской воды или отъ выщелачиванія солёной почвы. Процентное содержаніе солей въ разныхъ О. весьма различно: 33% и болѣе, напр. въ Красномъ О. у Переконя; 28—24% — въ Эльтонѣ, Баскунчакскомъ, Индерскомъ О., въ зал. Кара-Бугасъ Каспійскаго моря; 24—21% — въ Мертвомъ морѣ, Урміи; 18,5% — въ Большомъ Соленомъ О. штата Юта; 1—2% — въ Каспійскомъ морѣ, Аральскомъ и др. Изъ солей преобладаетъ поваренная соль (хлористый натръ), но въ Мертвомъ морѣ — хлористая магnezія, въ другихъ — углекислый натръ (сода), въ третьихъ — буро. Изъ солёныхъ О. важное экономическое значеніе представляютъ *самосадочныя*, отлагающія ежегодно слой соли (новосадку) поверхъ слоевъ прежнихъ лѣтъ; они могутъ быть раздѣлены на солёныя, горько-солёныя (отлагающія кромѣ поваренной соли и горькія сѣрнокислыя) и горькія (въ которыхъ поваренная соль находится лишь въ видѣ малой примеси). Въ Европейской Россіи самымъ богатымъ самосадочнымъ озеромъ

(площадь 100 кв. в.) въ *Баскунчакское*, въ Астраханской губ.; масса соли въ нихъ превышаетъ 300 миллиардовъ пд. Но, кромѣ того, имѣютъ еще значеніе крымскія солёныя О. въ Индерское (за Урадомъ, 40 в. въ окружности). О. представляютъ также различія по вѣству и прозрачности воды (нѣкоторыя альпійскія отличаются красивымъ голубымъ цвѣтомъ и большою прозрачностью, тогда какъ наши — чаще грязно-желтоватаго цвѣта и мало прозрачны), по распредѣленію въ нихъ температуръ и т. д. Температура О. отличается отъ температуры большими колебаніями съ глубиной, что зависитъ отъ отсутствія или слабости теченія, отъ болѣе значительной глубины и отъ вертикальной циркуляціи, благодаря которой частицы поверхностнаго слоя воды, охлаждаются и становятся тяжелѣе, опускаются внизъ, покуда не достигнутъ слоя одинаковой темп. и плотности; наоборотъ, частицы болѣе глубокаго, но болѣе теплаго слоя, поднимаются вверхъ, покуда не охладятся и не станутъ снова опускаться. Но такъ будетъ только при температурѣ воды 4°, и болѣе такъ какъ известно, что прѣсная вода имѣетъ наибольшую плотность при 4° Ц. Зимой прѣсныя О., постепенно охлаждаются, приобретаютъ во всей массѣ своей воды темп. = 4°, а затѣмъ, съ дальнѣйшимъ охлажденіемъ, получается уже обратное распредѣленіе темп., т. е. на днѣ 4°, а выше 3, 2, 1, 0°, покуда на поверхности не начнетъ образовываться ледяная кора. Известный изслѣдователь О. Форель предложилъ слѣдующую термическую схему прѣсноводныхъ О.: 1) озера тропическихъ, къ нимъ относятся также и О. болѣе теплыхъ странъ среднихъ широтъ. Температура всегда выше 4°, зимою она одинакова сверху до низу, лѣтомъ въ верхнихъ слояхъ и глубокихъ О. значительно выше, а на днѣ та же что зимою. Всею лучше изслѣдовано женевское О. (см. Леманъ) къ нимъ же относятся большія О. къ Ю отъ Альпъ (см. Маджіоре, Комо, Гарда), Виктория Нанца, Танганайка и т. д. въ Африкѣ; Никарагуа, Валенція, Титикака въ Америкѣ. 2) Озера угѣренныхъ странъ, въ глубокихъ температура на днѣ 4° или около того близъ поверхности. Лѣтомъ значительно выше, зимою ниже; на нихъ образуется ледъ. Къ нимъ относятся Ладожское, Онежское, Саймское, Венеръ, большія альпійскія О. Кромѣ упомянутыхъ теплыхъ, 3) Канадскія О. въ С. Америкѣ и т. д. 3) Озера полярныя, и болѣе глубокихъ температура ниже 4° даже лѣтомъ. Къ нимъ относятся Байкалъ, и надъ большими глубинами лѣтомъ температура около 3,5 сверху до низу. Въ глубокихъ солёныхъ О. болѣе холодныхъ странъ темп. на днѣ ниже, чѣмъ въ прѣсноводныхъ, такъ какъ съ увеличеніемъ % солей понижается темп. наибольшей плотности (см. Океаны). Пониженіе темп. съ глубиной лѣтомъ бываетъ выражено рѣзче въ глубокихъ О., чѣмъ въ мелкихъ, гдѣ темп. на днѣ часто лишь немножко ниже чѣмъ на поверхности; при этомъ пониженіе темп. слѣдуетъ обыкновенно не постепенно, а съ нѣкоторымъ скачкомъ на известномъ уровнѣ (на 6, 8, 10 м. глубины), вслѣдствіе паденія на 2,5—4° на протяженіи 1 м.

(так наз. «Sprungschicht», «слоя скачка» ибемских географов, объясняющийся вертикальной циркуляцией). Нагрываясь и охлаждаясь медленно рѣкъ, О. замерзают зимою и вскрываются весной позже послѣдних; поэтому большія О. способны оказывать замѣтное вліяніе на климатъ прилегающихъ мѣстностей. Вообще говоря, О. выказываютъ стремленіе къ уменьшенію и исчезанію. Въ сухихъ странахъ этому содѣйствуетъ перевѣсъ испаренія надъ притокомъ, во влажныхъ—углубленіе русла рѣкъ, занесеніе осадками, развитіе болотной растительности. Процессъ усыханія О. проявился въ широкихъ размѣрахъ на западномъ плоскогорьи Соед. Шт. Сѣв. Америки, въ Арало-Каспійской низменности, Зап. Сибири и т. д. Владаящая въ О. рѣки постепенно заноситъ ихъ своими отложениями; О., расположенныя по теченію рѣки, уменьшаются со временемъ въ своихъ размѣрахъ и превращаются въ расширенныя части рѣчныхъ долинъ; стоячія мелкія О. подвергаются заболаченію и превращенію (вслѣдствіе медленнаго процесса обугливанія растительныхъ остатковъ) въ торфяники. Впрочемъ, условія неблагоприятныя для развитія рѣкъ, могутъ благоприятствовать появленію О.; рѣка, пересыхая въ различныхъ частяхъ своего теченія, разливается на рядъ О.; точно также, не имѣя силы продолжить себѣ дорогу къ морю, она бываетъ вынуждена разливаться въ О. или болото, какъ рѣки Таримъ, Чу, Или и мн. др. Въ глубокой древности, въ нѣкоторыхъ странахъ Западной Европы (Швейцарія, юго-восточной Франціи, Ирландіи, нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Германіи и Австріи) О. привлекали къ себѣ по преимуществу населеніе, которое строило въ нихъ многочисленныя постройки на сваяхъ (вблизи береговъ) и жило въ нихъ въ теченіе многихъ столѣтій (въ періодъ каменнаго, бронзоваго, а отчасти и желѣзнаго вѣковъ), отдавая, повидимому, предпочтеніе этому способу разселенія по причинѣ его большей безопасности или большаго удобства (для рыболовства и т. д.). Случайное открытіе остатковъ свай на днѣ многихъ швейцарскихъ О. (въ 50-хъ годахъ) повело къ находкамъ въ илѣ между этими сваями множества костей животныхъ, каменныхъ, костяныхъ и металлическихъ орудій, обугленныхъ сѣмянъ, плодовъ и т. д. и другихъ отбросовъ и остатковъ отъ пожарницъ, которые позволили возстановить бытъ населенія этихъ «свайныхъ построекъ» въ различныхъ эпохи, отъ каменной до желѣзной. Населеніе это, занимаясь охотою, было знакомо уже съ домашними животными и земледѣліемъ, и нѣкоторые изслѣдователи видятъ въ немъ первыхъ представителей арійской расы въ Зап. Европѣ. Такимъ образомъ, съ О. оказывается связаннымъ въ Европѣ извѣстный періодъ исторіи культуры. Замѣательно, что и въ Америкѣ древній культуры Перу (инковъ) и Мексики (ацтековъ) связаны съ О., на которыхъ возникли высшія святилища и культурные центры этихъ странъ.

Д. А.

**Озерецковскій** (Николай Яковлевичъ) —ученый путешественникъ (1750—1827). Сынъ священника с. Озерцаго (откуда и фами-

лія) Дмитровскаго у. Московской губ., О. воспитывался въ семинаріи Троице-Сергіевой лавры, гдѣ пользовался руководствомъ извѣстнаго впоследствии митрополита Платона (Левшина); въ 1768 г., въ числѣ лучшихъ семинаристовъ, отправленъ въ академич. гимназію, и въ томъ же году назначенъ въ экспедицію академика Лепехина; послѣдній, нерѣдко поручавшій О. самостоятельныя изысканія (имѣ изслѣдованъ, напримѣръ, Кольскій у. Архангельской губ.), съ большою похвалою отзывался объ его работѣ, признавалъ его обширныя познанія по естественной исторіи и рекомендовалъ академіи отправить его, для довершенія образованія за границу. Академія, послѣ пробѣрного испытанія, отправила его въ лейденскій унив., гдѣ онъ пробылъ два года, въ 1777 г. перѣхалъ въ страсбургскій унив., занимаясь преимущественно химіей, анатоміей, и ботаникой; въ 1778 г. былъ удостоенъ степени доктора медицины за диссертацию: «De Spiritu ardente ex lacte bubulo». Еще ранѣе, въ 1776 г., онъ отправилъ въ академію свою работу «De muscis», которую академія признала отличной. Въ 1779 г. О. вернулся въ СПб. и былъ сдѣланъ адъюнктомъ по естественной исторіи и помощникомъ акад. Гильденштедта. Въ 1782 г. Екатерина II назначила его воспитателемъ сына гр. Г. Орлова, гр. А. Г. Вобринскаго, и академикомъ. Дѣятельность О., какъ академика, выразилась, кромѣ участія въ собраніяхъ, въ многочисленныхъ мемуарахъ и сообщеніяхъ по предметамъ естествознанія, въ описаніи путешествій, совершенныхъ по порученію академіи, въ собраніи естественныхъ произведеній Россіи, обогатившихъ академическіе кабинеты, въ редактированіи академическихъ изданій, въ участіи въ составленіи словарей и грамматикъ и въ чтеніи публичныхъ лекцій по естествознанію. Въ числѣ почитателей и покровителей О. была кн. Е. Р. Дашкова. Какъ членъ главнаго правленія училищъ, О. участвовалъ въ обсужденіи вопросовъ по устройству ученыхъ и учебныхъ заведеній; преподавалъ въ шляхетскомъ кадетскомъ корпусѣ русскій языкъ и словесность; написалъ руководство по словесности и самъ сочинялъ стихи, напр. «Пѣсья на 1797 г.», привѣтствовавшую первый годъ царствованія Павла Петровича. Главнѣйшая заслуга О. въ его путешествіяхъ, которыхъ онъ совершилъ нѣсколько (1782 г. по Россіи, 1785 г. — по Ладожскому и Онежскому оз., 1805 г. — по верховьямъ Волги и др.), и въ ихъ описаніяхъ. Въ послѣднихъ онъ сообщалъ подробныя свѣдѣнія о природѣ мѣстности, ея жителяхъ, состояніи образованности, о прошломъ страны и т. п. Изъ трудовъ О. наиболѣе крупныя: «Описаніе развалинъ Болгаровъ, древняго татарскаго города» (въ «Запискахъ» Лепехина, ч. I, 1768); «Свѣдѣнія о Кольскомъ уѣздѣ» (ib., 1771); «Описаніе путешествія по Вѣдому морю» (ib., 1772); «Извѣстіе о достопамятныхъ народахъ, въ прежнія времена жившихъ на сѣв. сторонѣ Дуная и морей Азовскаго, Чернаго и Каспійскаго» («Собраніе сочиненій, выбранныхъ изъ мѣсяцеслововъ на разные годы», 1776—1780); «Обозрѣніе Онеж-

скаго оз.» («Мѣсяцесловъ историческій и географическій на 1791 г.»), «Описание гор. Колы» (ib., 1796), «Начальная основанія естественной исторіи» (СПб., 1792), «Путешествіе по озерамъ Ладожскому и Онежскому» (СПб., 1792 и 1812), «Наблюденія надъ рожденіемъ птицъ и образованіемъ яицъ» (перев. ib. 1804—1805), «Путешествіе на оз. Селигеръ» (СПб., 1817). Перевелъ Бюффона, Саллюстія и мн. др. Ср. Сухомлиновъ, «Исторія русской академіи наукъ» (т. II).

В. Р.—а

**Озерецковскій** (Яковъ Николаевичъ, 1801—1864)—извѣстный дѣятель Новороссійскаго края, сынъ академика О. (см. выше). Долго управлялъ крымскимъ солянымъ правленіемъ въ г. Перекопѣ; построилъ черезъ Сивашъ Чонгарскій мостъ, значеніе котораго было особенно опѣнено въ крымскую кампанію. О. напечаталъ нѣсколько беллетристическихъ очерковъ въ «Сынѣ Отечества» и др. журналахъ и оставилъ нѣсколько томовъ записокъ. Отдѣльно изданы: «Плаваніе по Бѣлому морю и въ Соловецкій м-рь» (СПб., 1836) и «Повѣсть и быль» (СПб., 1840). Некрологъ—О. въ «Одесск. Вѣстникъ» (1864, № 274).

**Озерки**—село Тамбовской губ., Козловскаго у. Жителей 4616, дворовъ 610, школа, 3 лавки. Торговый пунктъ. Производство валдской обуви.

**Озерна**—р. Московской губ., Рузскаго у., притокъ р. Рузы. Длина теченія 50 вер.; беретъ начало изъ оз. Онуфриева. По ней сплавливаютъ лѣсъ.

**Озерная** (по-камчатски Коочь-агжа): 1) р. на вост. берегу Камчатки, течетъ изъ-подъ горы Шивелуча на ЮВ, проходя черезъ озеро въ 20-ти верстахъ отъ истока; впадаетъ въ море южнѣ мыса Озернаго. Длина около 100 в.—2) По-камчатски Игдыгъ, рч. въ южной части Камчатки на зап. берегу, вытекаетъ изъ Курильскаго озера, впадаетъ въ Охотское море. Длина 35 верстъ. По берегамъ горячіе ключи.

**Озерная руда**—разновидность бурога желѣзняка, отлагающаяся на днѣ озеръ Олоонецкой губ., Финляндіи, Скандинавіи, сѣв. Германіи, Голландіи, Шотландіи и т. д. Она встрѣчается въ видѣ коздреватыхъ массъ, въ видѣ скопленій мелкихъ шаровидныхъ стяженій, величиною отъ булавочной головки до горошины и больше (бобовая руда), или плоскими кружками (такъ наз. денежная руда). О. руда содержитъ 20—60% окиси желѣза, обыкновенно съ подмѣсю окиси марганца, закиси желѣза, кремне-кислоты, фосфорной, креновой, гуминовой и т. п. кислотъ, воды (7—3%) и т. д. Залежи О. руды образуются легко и быстро, добыча ея не сопряжена съ большими затрудненіями или затратами, такъ какъ ее обыкновенно прямо собираютъ съ плотовъ особыми черпаками; поэтому, въ мѣстахъ ея развитія, охотно эксплоатируютъ эту руду. О. руда одного происхожденія съ болотной, дерновой и т. п. рудами, которыя все представляютъ болѣе или менѣе богатая подмѣсями разновидностей бурога желѣзняка. Эренбергъ приписывалъ ея происхожденіе жизнедѣятельности особой микроскопической водоросли *Gallionella ferruginea*. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ образова-

ніе О. руды приписываютъ источникамъ уг. кислой закиси желѣза, сочащимся на д. озеръ и болотъ и отлагающимся водною окисью желѣза при содѣйствіи кислорода воды, т. ющихъ подъ водою растительныхъ остатковъ гумусовыхъ веществъ и т. п. Въ этихъ случаяхъ О. руда является въ видѣ вышеупомянутыхъ конкрецій (горошинъ, денежекъ и т. п.) нарастающихъ отъ песчинокъ или другихъ стороннихъ тѣлъ. Средній составъ шведск. О. руды: окиси желѣза 62,57% окиси марганца—5,58, кремнекислоты—12,64, фосфорной кислоты 0,48, сѣрной кислоты 0,07, в. нозема 3,58, извести 1,37, воды 13,53. О. образованіи О. руды см. работы Штаппа (F. Stapff) въ «Zeitschrift d. deutsch.-g. log. Gesellschaft» (XVIII, 1866, стр. 86) Штерена (H. Sjögren) въ «Stockholm ge. Föreningsens Förhandlingar» (XIII, 1891, с. 373).

Ф. Л.—Л

**Озерная форель** (*Salmo lacustris* L.) рыба изъ рода лосось (*Salmo*). Въ спинномъ плавникѣ 3—4 и 8—10 лучей, въ грудномъ и 13, въ брюшномъ 1 и 8, въ заднепроходномъ 3 и 7—8, въ хвостовомъ 19; тѣло тупое, почти цилиндрическое; морда короткая, приплюснутая; передняя пластинка спинника короткая, треугольная, съ 3—4 зубами на заднемъ краѣ; рукоятка сошиника очень длинная съ сильно развитымъ, усажеными зубами гребнемъ на слегка выгнутой нижней сторонѣ; зубы на гребнѣ сильные, спереди одинъ, сзади въ два ряда, задніе въ старости часто утрачиваются; цвѣтъ на спинѣ зеленоватый или голубоватосѣрый, на бокахъ серебристый съ круглыми или угловатыми черными пятнами, нижняя сторона съ серебряными блескомъ; длина 50—110 см., вѣсъ 5—25 даже 30 кгр. Водится въ горныхъ озерахъ средней Европы, держится преимущественно на глубинѣ, питается сигами, а также швою и другою рыбой; для нереста входитъ (сентябрѣ) въ рѣки, но не поднимается выше, какъ лосось, хотя доходить до 1000 стовъ въ 1600 м. надъ ур. моря, а мечетъ и въ быстрыхъ мѣстахъ рѣкъ съ хрящеватымъ дномъ, въ которомъ самка вырываетъ большія ямки. Мясо весьма вкусно и цѣнно. Въ денскомъ оз. и нѣкоторыхъ другихъ полагается безплодная разновидъ, такъ наз. *Schwelber* или *Maiforelle* (*S. schiffermülleri* Bl.), не превышающая 2 кгр. Онѣ отличаются нѣсколькими формами тѣла и головы и по цвѣту (въ черныхъ пятны меньше и они меньше различны). О. форель нѣкоторые считаютъ за разновидностью таймени или кумжи (*S. trutta* L.).

Н. К.

**Озерная школа.**—Подъ этимъ именемъ извѣстна группа англійскихъ озеръ конца прошлаго и первой половины нынѣшняго вѣка, названная такъ по мѣсту дѣятельности ея важнѣйшихъ представителей Вордсворта (см.), Кольриджа (см.) и Саузера (см.). Последніе, образовавъ тѣсный дружескій кружокъ, воспѣвали, на берегахъ озеръ Англии—Кумберланда и Вестморланда (др. названіе этой школы—*лестеры*, отъ англ. *lake*—озеро), чарующую прелесть беззаботной жизни на лонѣ живописной природы.



О. школа явилась протестомъ противъ псевдоклассицизма XVIII в., съ его риторической напыщенностью, и возникла отчасти подъ влияніемъ нѣмецкихъ романтиковъ. Вордсвортъ и друзья его, бывшіе въ молодости рыцарями республиканцами и приверженцами французской революціи, дѣлаются на «озерахъ» строгими горячими, недолюбливающими критическаго отношенія къ существующему государственному строю. Къ О. школѣ относятся также Кембель, Вильсонъ, Джонъ Монтомери, Кирке Уайтъ, Фелиція Гименсъ, Летичія Ландонъ. Подробную характеристику О. школы и литературу см. Вордсвортъ.

**Озеровъ** (Владиславъ Александровичъ, 1769—1816)—графикъ, пользовавшійся кратковременною, но весьма громкою славою. Въ 1787 г. окончилъ курсъ въ кадетскомъ корпусѣ; въ 1789 г. участвовалъ въ занятіи Бендеръ Потемкинымъ; позже состоялъ адъютантомъ при директорѣ корпуса графѣ Ангальтѣ, затѣмъ служилъ въ дѣсномъ департаментѣ. О. воспитался на франц. литературѣ и даже первое стихотвореніе свое написалъ на французскомъ языкѣ. Изъ русскихъ писателей первыми учителями его были Княжанинъ и Болтинъ. Чтеніе французскихъ романовъ и платоническая любовь къ замужней добродѣтельной женщинѣ, отвѣчавшей ему взаимностью, имѣли влияніе на складъ его сентиментальнаго характера и сообщили романтическій оттѣнокъ всей его поэзіи. Первые произведенія О. — оды, басни—не свидѣтельствовали о поэтическомъ дарованіи; первая трагедія его, «Смерть Олега Древлянскаго», поставленная въ Петербургѣ въ 1798 г., написана въ стилѣ Княжанина, отличаясь больше его недостатками, чѣмъ его достоинствами. Большою успѣхъ выпалъ на долю второй трагедіи О.: «Эдипъ въ Афинахъ», поставленной на сцену въ 1804 г. Не зная греческаго языка, О. заимствовалъ своего Эдипа не у Софокла, а у французскаго трагика Дюси (XI, 396). И у Дюси, и у О. совершенно измѣнился весь характеръ античной трагедіи, лишившейся своей величавости. У Софокла Эдипъ, невольный отцеубійца и кровосмѣситель, несчастный, но суровый отецъ, изрекающій проклятіе своимъ дѣтямъ, является жертвою и орудіемъ неумолимаго рока; у Дюси и у Озерова это слабый, страдающій, чувствительный старецъ, глубоко сознающій всю тяжесть своихъ преступленій, считающій себя отвѣтственнымъ передъ своей совѣстью и прощающій своего преступнаго сына Полиника. Антигона Софокла безъ всякой возторженности, спокойно, строго исполняетъ свой долгъ; у Дюси и у О. она является слабой, сентиментальной дѣвушкой, многорѣчивой и плаксивой. У Софокла смерть Эдипа облечена покровомъ тайны, могила его должна оставаться никому неизвѣстною; у О. вмѣсто Эдипа умираетъ Креонъ, о которомъ извѣстно, что онъ царствовалъ въ Фивахъ послѣ Этеокла и Полиника. Слѣдующая трагедія О., «Фингалъ», наиболѣе цѣнная съ точки зрѣнія историко-литературной, появилась въ 1805 г. Содержаніе ея заимствовано изъ пѣсенъ Оссиана: Фингалъ, владыка Морвенъ, этотъ сѣверный Ахиллъ, побѣдилъ долинскаго царя Старна,

убилъ сына его Тоскара, но побѣжденъ предельною Моины, дочери Старна, которая отвѣчаетъ ему взаимностью; пылая мстью за смерть Тоскара, Старнъ соглашается на этотъ бракъ, задумавъ убить Фингала во время бракосочетанія, но, не успѣвъ въ этомъ замыслѣ, убиваетъ Моину. По отзыву князя Вяземскаго, въ этой трагедіи, въ которой только одно трагическое лицо — Старнъ, О. «съ искусствомъ умѣлъ противопоставить мрачному и злобному Старну, таящему во глубинѣ души преступныя замыслы, взаимную и простосердечную любовь двухъ чадъ природы, искренность Моины, благородство и доврчивость Фингала». «Фингалъ» глубоко трогалъ зрителей, особенно когда роль Моины исполняла знаменитая Семенова. Своего апогея слава О. достигла при постановкѣ въ 1807 г. трагедіи «Димитрій Донской», отвѣчавшей подъему патриотическихъ чувствъ, вызванному войною съ Наполеономъ. Въ этой трагедіи много историческихъ несообразностей. Димитрій—не тотъ безстрашный герой, какимъ изображаютъ его дѣтописи, и не тотъ смиренный князь, какимъ онъ представляется въ «Сказаніи о Мамаевомъ побойнѣ»: это рыцарь западныхъ романовъ, который на войнѣ занялъ любовными приключеніями, да и самое мужество свое черпаетъ въ любви къ дамѣ сердца. Димитрій Донской любилъ въ нижегородскую княжну Ксенію (хотя онъ въ это время былъ женатъ), Ксенія же, отвѣчающая ему взаимностью, является невестою князя Тверскаго, которому она предназначена родителями и для вѣнчанія съ которымъ она прибыла въ станъ. Наканунѣ битвы Димитрій вступаетъ въ споръ съ княземъ Тверскимъ изъ-за обладанія Ксеніей и ссорится со всѣми князьями, такъ что они хотѣли оставить его одного сражаться съ Мамаемъ. Чтобы прекратить раздоръ князей, Ксенія сначала хочетъ удалиться въ монастырь, а затѣмъ рѣшается даже выйти за нелюбимаго князя Тверскаго. Послѣ битвы князь Тверской, узнавъ о подвигахъ Димитрія, примиряется съ нимъ и самъ передаетъ ему Ксенію. Монологи Димитрія («Ахъ, лучше смерть въ бою, чѣмъ миръ принять безчестной...»; «Умремъ, коль смерть въ бою назначена судьбою...» и др.) и разсказъ боярина объ окончаніи битвы и о побѣдѣ надъ Мамаемъ («Рука Всевышняго отечество спасла...») вызвали громъ рукоплесканій, особенно когда ихъ произносилъ знаменитый Шумеринъ. Сильно увлекали зрителей этой трагедіи и разсужденія героевъ о подчиненномъ положеніи женщины въ семьѣ, о несправедливости брака по принужденію, о княжескомъ самовластіи. Небольшія отступленія отъ псевдоклассическаго рецепта, допущенныя О., вызвали ярое нападки ревнителей классицизма и гонителей сентиментальной школы, съ кн. А. А. Шаховскимъ во главѣ. Нападки эти, въ связи съ неприяностями по службѣ, весьма тяжело отразились на и безъ того не крѣпкомъ здоровьѣ О., который, при большомъ самолюбіи, былъ въ высшей степени раздражителенъ и мнителенъ. Въ 1809 г. Озеровъ закончилъ трагедію «Поликсену», которую самъ счи-

талъ лучшимъ своимъ произведеніемъ, но дублюю она принята была довольно холодно. Постъ первого представления «Поликсены» особенно рельефно выступили интриги враговъ О. Все это сильно подѣйствовало на О., который впалъ въ совершенное расслабленіе, мало по малу перешедшее въ тихое помѣшательство. Начатая имъ трагедія «Медея» пропала безслѣдно. Смерть О. Жуковский приписываетъ чувствительности и печали, испытанной имъ отъ завистниковъ:

Чувствительность его сразила...  
Чувствительность, которой сила  
Моими душу сздала,  
Пѣвду погибелю была...

Бугаринъ, во 2-й части своихъ «Воспоминаній», замѣчаетъ, что О. погибъ не столько отъ «стрѣлъ зависти», сколько отъ болязни печени; съ этимъ соглашается и Вѣдлинскій. Ревностнаго поклонника Озеровъ нашелъ въ лицѣ кн. Вяземскаго, который называетъ его преподавателемъ русской трагедіи и заслуги его сравниваетъ съ заслугами Карамзина, какъ преподавателя русскаго прозаическаго языка. Пушкинъ не признавалъ въ О. таланта. Въ общемъ значеніе О. сводится къ тому, что онъ хотя и слѣдовалъ формамъ ложно-классической драмы, но внесъ въ безжизненную до него русскую трагедію элементъ сентиментальности. Произведенія его вскорѣ, однако, оказались тяжелыми, риторическими и устарѣлыми; въ его стихѣ нѣтъ плавности и свободы. Собранія его сочиненій изданы въ 1818 и 1827 гг. со статьею Вяземскаго, а въ 1846 г.—безъ этой статьи. Ср. Селинъ, «Значеніе О. въ исторіи русской литературы» (Кіевъ, 1870); Порфирьевъ, «Исторія русской словесности» (ч. II, Казань, 1891); замѣчанія Л. Н. Майкова въ полномъ собраніи сочиненія Вятюшкова (т. I) и сообщеніе Я. К. Грота о могилѣ О. въ «Русскомъ Вѣстникѣ» (1828, № 6).

**Осероны** — дворянскіе роды. Одинъ изъ нихъ, по легендѣ, вошедшей въ общій гербовникъ, происходитъ, будто-бы, изъ Польши, откуда предки его выѣхали къ Иоанну III. Въ дѣйствительности О. известны съ половины XVI в. Филимонъ Борисовичъ О. пожалованъ былъ въ 1610 г. вотчиною за московское осадное сидѣнье. Изъ его потомковъ известны: Семенъ Николаевичъ († 1844), сенаторъ; Петръ Ивановичъ (1776—1843), членъ государственнаго совѣта и сенаторъ; сыновья послѣдняго: 1) Иванъ (1806—1880)—посланикъ въ Баварію и Португалію; его сынъ Петръ Ивановичъ, нынѣ посланикъ въ Дармштадтъ, и 2) Александръ Петровичъ (род. въ 1817 г.)—обергофмейстеръ, бывший посланикъ въ Австрію (1857) и Бернъ (1861—69). Данило Ивановичъ О. пожалованъ помѣстьемъ въ 1606 г. Его потомкомъ былъ писатель Владиславъ Александровичъ О. (см.). Изъ курской вѣтви О. происходятъ начальники 3-й пѣхотной дивизіи, ген.-лейт. Алексій Федоровичъ О. (род. въ 1839 г.). Этотъ родъ О. внесенъ въ VI, II и III ч. род. кн. Московской, Смоленской, Курской, Казанской и Тверской губ. (Гербовникъ, III, 40). Есть еще 2 рода О. (по Тверской и

Ярославской губ.), восходящіе къ половинѣ XVII в., и нѣсколько родовъ О. позднѣйшаго происхожденія.

**Озимый или ржаной червь** (латинскими Wintersaatcule, по-французски moissonneuse и ver gris)—гусеницы двухъ бабочекъ изъ семейства ночницъ или совиноголовокъ (Noctuidae): озимой ночницы—*Agrotis segetum* W. V. и ночницы вослидательной—*Agrotis exclamatoris* L. *Agrotis segetum* — до 4½ стм. въ размахѣ; переднія крылья буровато-сѣрыя (у самцовъ съ красноватымъ отливкомъ), съ темными поперечными, волнистыми или зазубренными полосками, съ тремя темными пятнами на каждомъ, окаймленнымъ черной каймой; заднія крылья блѣды съ темными краями и жилками, у самки болѣе темныя; усики самки щетинковидные, у самца до 2/3 коротко-перистые. Гусеница до 4½ стм. длины, 16-ногая, гладкая, землясто-сѣрая, иногда зеленоватая; голова рыжеватая, въ срединѣ съ двумя расходящимися темными полосками; вдоль середины спины двѣ темныя продольныя линіи и двѣ ближе къ бокамъ; въ спинѣ брюшныхъ колецъ замѣтны 4 черныя точки, съ волоскомъ каждая, расположенныя въ видѣ трапеціи, а на грудныхъ и послѣднихъ брюшныхъ кольцахъ сближенныя въ поперечный рядъ на каждомъ; у молодыхъ гусеницъ, до третьей линіи только 6 паръ ногъ; голова, хвостовой щитокъ черныя; куколка оваломъ 12 мм. длины, красно-бурая, съ двумя шипиками на концѣ брюшка. Распространена во всей Европѣ, а также въ Азіи, Африкѣ и въ Сѣв. Америкѣ доходитъ къ сѣверу до 64°, а къ югу до южной Африки и Цейлона; гдѣ вредитъ кофейнымъ плантаціямъ. Бабочки летаютъ только ночью. Въ сѣверной полосѣ Россіи лѣтъ ихъ совершается однажды въ годъ, въ теченіе юня, и тогда онѣ разсѣиваютъ свои желтовато-зеленыя яички на межахъ и паровыхъ поляхъ, заросшихъ рѣдкою травой, выбирая преимущественно рыхлую почву видѣваемыхъ полей. Самка кладетъ до 50 яичъ. Черезъ 8—12 дней вылупляются гусенички, которая въ теченіе 4—5 дней остаются на поверхности почвы, и затѣмъ въ нее углубляются. Питаются сначала листьями и стебельками сорныхъ травъ и ржи, почти не трогая овса и ячменя; позднѣе гусеница ограничивается тѣмъ, что подгрызаетъ растеніе у шейки и съѣдаетъ какъ надземную, такъ и подземную части его стебелька. Кормленіе ихъ совершается обыкновенно ночью, а днемъ онѣ лежатъ въ норкахъ, продѣланныхъ ими глубже въ землѣ; осенью, когда устанавливается холодная погода, онѣ кормятся и днемъ. Какъ появляются всходы озимой ржи, гусеницы собираются на нее выйдая на озими нѣтъ. На свекловичныхъ поляхъ и картофельныхъ онѣ выйдая въ клубни картофеля и въ свекловицу. Кормленіе гусеницъ продолжается въ сѣверной Россіи до середины сентября, въ средней — до начала октября, а въ южной нѣкоторыя изъ нихъ показываютъ еще и въ ноябрѣ, хотя большая часть изъ это время здѣсь уже окукливается. Въ наступленіи зимы, въ сѣв. половинѣ Россіи онѣ углубляются въ землю, верхка на 1½

лежать в ней до весны и окукливаются. В южной России бабочка эта развивается в двух поколениях в течение одного года. Зимуют куколки на глубинѣ до 5 вершков; в маѣ из них вылетают бабочки и тогда же кладут яйца, из которых гусеницы выдупляются в началѣ юня; вредят преимущественно свекловичнымъ посѣвамъ, в которыхъ совершенно уничтожаютъ молодыхъ неокрѣпшія растенія. В началѣ юля онѣ окукливаются, а в концѣ юля вылетаютъ бабочки и даютъ начало второму поколѣнію гусеницъ, которое появляется во второй половинѣ августа и нападаетъ на озимыя рожь и пшеницу, окукливаясь на зиму. Слѣдуетъ замѣтить, что только что изложенный порядокъ в смѣнѣ генераций озимой ночницы в южной Россіи, установленный Кепшеномъ, основанъ на недостаточныхъ наблюденіяхъ и противорѣчитъ многолѣтнимъ наблюденіямъ, производимымъ во Франціи и другихъ мѣстахъ Западной Европы, также на свекловичныхъ поляхъ, согласно которымъ эта бабочка развивается здѣсь только однажды въ годъ, зимуя в видѣ куколокъ и болѣе или менѣе взрослыхъ гусеницъ, которыя еще оканчиваютъ свое кормленіе и ростъ весною, а бабочки летаютъ в течение почти всего лѣта. Озимая ночница имѣетъ свою обширную исторію. Уже в XVII и XVIII ст. были отмѣчены нѣсколькими авторами (напримѣръ Палласъ) обширныя опустошенія, которыя одна причина въ Россіи; в 1792 г. Беберъ представилъ обширный докладъ Императорскому вольно-экономическому обществу объ О. червѣ, исчисляя убытки, приносимыя имъ сѣверной Россіи, миліонами; в 1803 г. лифляндское экономическое общество назначило премію в 25 червонцевъ за изслѣдованіе О. червей и за указаніе средствъ къ ихъ уничтоженію; такую же задачу поставило на разрѣшеніе и наше Императорское вольно-экономическое общество в 1803 г. Наибольшій вредъ О. черви приносили всегда в сѣверной половинѣ Россіи, гдѣ нерѣдко уничтожали озимыя посѣвы на десяткахъ тысячъ десятинъ. В южной же Россіи онѣ оказались особенно вредными для свекловичныхъ плантацій; такъ, напримѣръ, в 1855 г. в смѣнѣ, Киевской губ., вслѣдствіе уничтоженія ими свекловицы, изъ 5 сахарныхъ заводовъ работала лишь одна. Кромѣ свекловицы онѣ нападаютъ еще на коноплю, гречиху, подсолнечникъ, табакъ, арбузы и, вообще, на бахчи и на огороды; наконецъ, в послѣднее время эта гусеница приобрѣла извѣстность и в лѣсоводствѣ, объѣдая одиозитіе сѣянны хвойныхъ породъ в Германіи, а у насъ, в степныхъ лѣсничествахъ, особенно нападаетъ весною на всходы ильмовыхъ породъ осенняго посѣва. Другой видъ О. черви, *Agrotis exclamationis* L., ведетъ совершенно такой же образъ жизни и встрѣчается часто совмѣстно съ первымъ и причиняетъ такой же вредъ. Бабочка очень похожа на первую, отличааясь тѣмъ, что переднія крылья ея окрашены в желто-сѣрый или буро-сѣрый цвѣтъ, съ клинообразной, продольной чертою чернаго цвѣта близъ основанія каждаго крыла, напоминающей фигуру восклицатель-

наго знака (отсюда и названіе—восклицательная ночница) и съ почковиднымъ темнымъ пятномъ въ верхинной половинѣ крыла, близъ передняго его края. Гусеница желтобурная, съ блѣдною линіей вдоль спины и съ черною тѣбною на бокахъ; дыхальцы черныя. Наконецъ, еще три вида ночницъ являются въ стадіи гусеницъ иногда в качествѣ О. червей, именно: *Agrotis vestigialis* Rott. (*valligata* Hbn.), *A. vigrans* L. и *A. corticea* Hbn., при чемъ первая болѣе извѣстна в лѣсоводствѣ по причиняемымъ ею поврежденіямъ на всходахъ древесныхъ листовыхъ породъ преимущественно весною; всѣ онѣ развиваются также однажды въ годъ и всѣ также широко распространены, занимая область между 40° и 60° с. ш. Вредъ, приносимый посѣвамъ перезимовавшими гусеницами весною, слѣдуетъ сь поврежденіями специально весеннихъ гусеницъ, извѣстныхъ подъ названіемъ яровыхъ червей.

**Мѣры борьбы.** 1) Чтобы предупредить размноженіе О. червей, необходимо уничтожать сорную растительность на межахъ и паровыхъ поляхъ, предназначаемыхъ для озимыхъ посѣвовъ, то есть необходимо ранній взметъ пароваго поля, в маѣ, и вторичная перепахка его в юнѣ, такъ, чтобы паровая поля все лѣто оставались черными; в такомъ случаѣ, если бабочки и отложатъ сюда свои яйца, то гусеницы ихъ погибнутъ отъ недостатка необходимой для ихъ питанія, растительности; и межи слѣдуетъ перепахивать, замѣняя ихъ канавками. 2) Когда гусеницы появились уже во множествѣ и образовали плѣшины на озимыхъ поляхъ, необходимо такія поля отдѣлать канавкой и вертикальными стѣнками отъ сосѣднихъ, еще не поврежденныхъ; переползающія гусеницы падаютъ въ канавку и здѣсь ихъ давятъ. 3) Поврежденные озими не слѣдуетъ в ту же осень засѣвать вновь, надо оставить эти поля для яроваго посѣва, а при наступленіи холодовъ, когда гусеницы впадутъ въ оцпенѣніе, полезно перепахивать ихъ, съ тѣмъ, чтобы выворотить наружу заснувшихъ гусеницъ и подвергнуть ихъ вліяніямъ зимней погоды, а также облегчить къ нимъ доступъ насѣкомояднымъ птицамъ. 4) Вдоль и поперекъ поврежденныхъ полей проводить канавки съ неглубокими колодцами на мѣстахъ ихъ пересѣченій; упавшія въ канавки гусеницы ползутъ вдоль канавокъ и попадаютъ въ эти колодцы, гдѣ ихъ и давятъ. 5) На сильно пораженныхъ поляхъ раскладываютъ кучки клевера или кучки капустныхъ листьевъ, обильно смоченныхъ растворомъ парижской зелени; въ эти кучки гусеницы собираются массами и отравляются. 6) Вымачиваютъ зерна, предназначенныя для посѣва, в растворѣ мѣднаго купороса (около 12 часовъ), потомъ высушиваютъ, спрыскиваютъ известковымъ молокомъ и, высушивъ опять, всѣваютъ; говорятъ, что на всходы этого «протравленнаго» зерна гусеницы не нападаютъ. Съ этою же цѣлью вымачиваютъ зерна въ крѣпкой настойкѣ чеснока или въ отварѣ черемухи. 7) Для защиты свекловичныхъ плантацій отъ гусеницъ рекомендуютъ возможно ранній посѣвъ свекловицы, съ тѣмъ, чтобы она

ко времени появления гусеницы болѣе окрѣпла и тогда она легче переноситъ поврежденія. 8) Взрослых гусеницъ на свекловичныхъ поляхъ собираютъ руками въ ведра и уничтожаютъ. 9) Въ лѣсныхъ питомникахъ гусеницы собираются на зимовку подъ соломенную покрывку посѣвныхъ грядъ; ранней весной ихъ уничтожаютъ; ильмовая порода, при повтореніи поврежденій, высѣваютъ въ маѣ вмѣсто осени, благодаря чему дѣтніе всходы майскаго посѣва ускользаютъ отъ весенняго объѣданія, а къ слѣдующей веснѣ она уже настолько окрѣпнута, что переносятъ объѣданіе листы.

См. Кеппелъ, «Вредныя насекомыя» (СПб., III, 1883); его же, «Насѣкомыя, вредящія въ Россіи свекловицѣ» («Сельское Хоз. и Лѣсов.», 1881); Порчинскій, «Краткія свѣдѣнія о насѣкомыхъ, вредящихъ русскому полеводству» (СПб., 1891); Линдеманъ, «О червяхъ, выѣдающихъ плѣшины на озимыхъ и яровыхъ хлѣбахъ» (М., 1891); Даниловъ, «Вредныя насекомыя въ Донскомъ лѣсничествѣ» («Ежегодникъ Лѣснаго Института», V); Judeich und Nische, «Lehrbuch d. Mitteleuropäische Forstinspektenkunde» (В. II, 1895); Decaux, «Le ver gris.» («Feuille des jeunes naturalistes», 1893, № 276, стр. 177—186); Ritzema-Bos, «Thierische Schädlinge und Nützlinge» (Б., 1891).

*Ио. Шенгелъ.*

**Озимь и ярь** (озимыя и яровыя растенія) — названія двухъ группъ сельско-хозяйственныхъ растеній, различающихся временемъ посѣва. Сѣмена вносятся въ почву, главнымъ образомъ, весной или осенью. Весной производится посѣвъ яровыхъ растеній или «яри», не выносившей зимнихъ холодовъ, требующей для своего развитія періода времени въ нѣсколько мѣсяцевъ, падающихъ на весну, лѣто и осень одного и того же года. Озимое же растеніе или «Озимь», высѣвается въ концѣ дѣта или осенью, развивается нѣкоторое время до наступленія зимнихъ холодовъ, въ продолженіе которыхъ находится въ покоѣ, затѣмъ вновь оживаетъ весной слѣдующаго года, совершаетъ большую часть своего развитія въ этомъ году, къ концу котораго, или немного раньше, приноситъ плоды; дѣятельность всего періода не превосходитъ одного года. На этомъ основаніи озимыя и яровыя растенія должны быть причислены къ группѣ растеній однолѣтнихъ. Рѣзкаго морфологическаго различія между О. и ярью не замѣчается; и та, и другая весьма часто относятся къ одному роду, виду и разновидности. Неодинаковое же отношеніе ихъ ко времени сѣва объясняется приспособленіемъ къ климатическимъ условіямъ тѣхъ странъ, въ которыхъ эти растенія долгое время разводились. Приобрѣтеныя ими свойства сохраняются довольно стойко, такъ что при посѣвѣ озимыхъ весной колосья появляются весьма рѣдко, а ярь, высѣянная до зимы, совсѣмъ или болѣею частью вымерзаетъ въ это время года. Но эта привычка или способность можетъ быть и утрачена и, если дѣлать въ благоприятномъ климатѣ посѣвъ озимыхъ съ постепеннымъ запозданіемъ, а посѣвы яровыхъ производить все раньше и раньше, то озимое перейдетъ въ яровое, рядомъ съ этимъ и яровое измѣнится въ озимое растеніе. Различіе

во времени посѣва кладетъ все-таки нѣкоторый отпечатокъ на размѣры производительности тѣхъ и другихъ растеній: озимыя считаются обыкновенно болѣе урожайными. Озимыя поставлены, сравнительно съ яровыми, въ болѣе выгодныя условія: въ теченіе времени отъ посѣва до зимняго покоя онѣ запасаются большимъ количествомъ питательныхъ веществъ и задерживаютъ ихъ въ корняхъ до весны. Главную роль среди этихъ запасныхъ веществъ играютъ нитраты, дающіе имъ перевѣсъ надъ яровыми съ ранней весны. Такъ напр. озимая пшеница начинаетъ вѣсу съ запасомъ азота въ половину всего сухого вещества урожая. Затѣмъ озимыя кустятся болѣе яровыхъ, что опять обуславливается временемъ года, такъ какъ осенью, при температурѣ воздуха и почвы постепенно понижающихся, ростъ стеблей не имѣетъ мѣста, а развитію подлежатъ только листья. Весной, съ возрастаніемъ теплоты, начавшееся кушечіе перевѣшивается ростомъ стеблей и выходомъ ихъ въ трубку и вслѣдствіе этого прекращается. Яровыя кустятся только весной, при чемъ прохладная и влажная погода наиболее благоприятствуетъ продолжительности этой фазы. Съ другой стороны нѣкоторыя яровыя растенія превосходятъ соответственныя озимыя качествомъ своего урожая. Таковы наши яровыя пшеницы, расцѣвляемые гораздо выше озимыхъ. Большинство хлѣбовъ является въ видѣ озимыхъ и яровыхъ растеній: изъ числа ихъ у насъ извѣстны главнымъ образомъ пшеница и рожь. Озимые сорта пшеницы распространены въ центрѣ Россіи, въ мѣстностяхъ на З и С отъ черноземной полосы, на Ю же Россіи преобладаютъ яровые. Рожь извѣстна преимущественно озимая, яровая рожь «ярица», воздѣлывается въ Финляндіи и на крайнемъ сѣверѣ. Овсы и ячмень, за ничтожнымъ исключеніемъ—у насъ яровыя растенія. Озимый ячмень разводится почти исключительно на Кавказѣ и удается изрѣдка въ Юго-Зап. краѣ. Озимые сорта извѣстны также среди нѣкоторыхъ масличныхъ (рапсъ). Большинство остальныхъ нашихъ культурныхъ однолѣтнихъ растеній принадлежитъ къ яровымъ и почти всегда высѣвается весной; изрѣдка же высѣваютъ ихъ и осенью (что относится преимущественно къ сѣменамъ трудно проростающимъ), съ цѣлью дать имъ возможность приступить къ своему развитію возможно раннею весной; такой посѣвъ также называется *зимнимъ* (примѣняется съ успѣхомъ къ такимъ растеніямъ какъ свекловица, подсолнечникъ, морковь и нѣкот. др.), хотя существенно отличается отъ посѣва настоящихъ О., которымъ должны до начала зимы успѣть развиться въ извѣстной степени. Г. Д.

**Озирисъ**—см. Осирисъ.

**Озиандеръ**—см. Осландеръ.

**Озиандеръ** (Oslander) — отецъ и сынъ извѣстные нѣмецкіе акушеры: 1) Фридрихъ (1759 — 1822), изучалъ медицину въ Гибелгенѣ, гдѣ получалъ въ 1779 г. степень доктора медицины. Въ 1792 г., уже пользовавшійся славой знаменитаго акушера, приглашенъ профессоромъ медицины и повивальнаго искусства въ Геттингенъ и директоромъ клиникъ

и родильнаго дома. Въ 1802 г. онъ отдался только послѣднему и служилъ ему до самой смерти. Въ свое время считался очень выдающимся акушеромъ. Основнымъ началомъ его практической дѣятельности было положеніе, что едва роды уклонились отъ нормы, они должны быть окончены искусственно, каковой принципъ вызвалъ чрезвычайно оживленную полемику. Благодаря этому, онъ значительно усовершенствовалъ оперативное акушерство, особенно отдѣлы наложенія щипцовъ, повороты, улучшилъ и изобрѣлъ многочисленныя инструменты, предложилъ новый способъ кесарскаго сѣченія и т. д. Достигнутая имъ виртуозность въ дѣлѣ наложенія щипцовъ сдѣлала его противникомъ операций, убавившихъ плоды (прободеніе головки), равно какъ преждевременныхъ искусственныхъ родовъ. Литературная дѣятельность его очень обширна. Кромѣ множества полемическихъ статей онъ написалъ нѣсколько руководствъ по повивальному искусству. Нѣкоторыя статьи его, особенно популярныя, вошли въ вопросы экономическія. 2) *Иосифъ-Фридрихъ О.* — сынъ предыдущаго (1787—1855). Изучалъ медицину въ Геттингенѣ, гдѣ студентомъ получилъ премію за изслѣдованіе о нервахъ матки, въ 1808 г.—д-ръ мед., въ 1815 г.—экстраорд., въ 1833 г.—ордин. проф. акушерства, но не былъ строгимъ послѣдователемъ взглядовъ своего отца и, вступивъ въ завѣдываніе клиникой, сильно оградилъ число искусственныхъ родовъ. Ему принадлежатъ также рядъ научныхъ сочиненій. Особенной извѣстностью пользовалось популярное его сочиненіе: «Народная медицина и простыя, не фармацевтическія дѣйствія средства при разныхъ болѣзняхъ», выдержавшее 6 изд. Г. М. Г.

**Ози** или *Узи*, *Азарія*, царь иудейскій — см. Азарія, I, 205.

**Озидовъ** (Михаилъ Павловичъ, 1837—1897) — основатель и редакторъ-издатель «Новороссійскаго Телеграфа» (см.), по образованію гражданскій архитекторъ, былъ въ Одессѣ городскимъ техникомъ и много содѣйствовалъ городскому благоустройству.

**Ознобинскій** (Дмитрій Петровичъ) — поэтъ (1804—1877). Дворянинъ Симбирской губерніи, воспитанникъ московскаго благороднаго пансіона, О. уже въ ученическіе годы, вмѣстѣ съ Шевыревымъ и В. Титовымъ, принималъ дѣятельное участіе въ учрежденіи литературнаго собранія, былъ потомъ членомъ литературнаго общества, основаннаго еще Жуковскимъ, и на 16-мъ году написалъ стих. «Старецъ», напечатанное въ «Вѣстникѣ Европы». Служилъ въ московскомъ почтамтѣ, цензурируя французскія газеты, потомъ былъ почетнымъ смотрителемъ курскаго уѣзднаго училища и членомъ симбирскаго по крестьянскимъ дѣламъ присутствія; во время исполненія послѣдней должности составилъ руководство для пользования «Положеніемъ 19 февраля 1861 г.». Въ 1827 г. О. издалъ альманахъ «Сѣверная Лира», гдѣ помѣстилъ нѣсколько оригинальныхъ и переводныхъ стихотвореній; затѣмъ печаталъ стихи въ разныхъ журналахъ. Лучшія его стихотворенія помѣщены въ «Отечественныхъ Запискахъ» въ 1839—1844 г.: «Кисловодскъ»,

«Кавказское утро», «Пятигорскъ», «Аксайская станица», «Кювель», «Умирающій Клефтъ». О. принадлежалъ къ поэтамъ Пушкинскіихъ школы и не имѣлъ самостоятельнаго значенія.

В. Р.—ав.

**Ознобинскіи** — дворянскій родъ, происходящій, по сказаніямъ старинныхъ родословцевъ, отъ польскаго выходца Филиппа Озноби, прѣхавшаго въ Москву въ 1423 г. Василій Аванасьевичъ О. былъ воеводою въ Крапивнѣ и Волоколамскѣ (1618). Михаилъ Федоровичъ О. былъ стольникомъ и воеводою въ Коротоякѣ (1670), Саратовѣ (1677) и Черниговѣ. Родъ О. внесенъ въ VI и II ч. род. кн. Владимірской, Пензенской, Саратовской, Симбирской и Тамбовской губ. В. Р.

**Озокеритъ** или *горный воскъ* (техн.). Содержаніе статьи:

1) Мѣстороженія О. и добываніе воска изъ рудъ. 2) Свойства воска. 3) Переработка на парафинъ. 4) Переработка на парафинъ.

1) О. (*ὄζειν* — пахнуть и *κέρως* — воскъ), называемый у насъ также киромъ и нафтагилемъ, принадлежитъ къ числу битуминозныхъ ископаемыхъ (см. IX, 2-2) и состоитъ, главнымъ образомъ, изъ углеводородовъ. Нѣкоторые отличаютъ киръ и нафтагиль, давая первое названіе глинѣ, пропитанной битуминозными веществами, а названіе нафтагила болѣе чистымъ видамъ горнаго воска, т. е. содержащимъ значительно меньшую примѣсь минеральныхъ веществъ. Важнѣйшія мѣстороженія О., по современному промышленному значенію, находятся въ восточной Галиціи, гдѣ присутствіе О. было открыто въ 1854 г. Но мѣстороженія О. въ Россіи были извѣстны раньше, именно нѣкоторыя изъ нихъ были описаны еще въ 20-хъ годахъ текущаго столѣтія, хотя до сихъ поръ не приобрѣли промышленнаго значенія. О. найденъ также въ Америкѣ въ различныхъ мѣстахъ. Главное изъ галиційскихъ мѣстороженій О. находится около Борислава. О. въ галиційскихъ мѣстороженіяхъ встрѣчается залежами, жилами и часто также гнѣздами. Въ Россіи О. встрѣчается на Апшеронскомъ полу-овѣ и въ Челекенѣ на Каспійскомъ морѣ. На Апшеронскомъ полу-овѣ О. находится близъ сел. Балаханы, въ 8 в. на З., а также между Балаханами и Булахомъ и ок. Бахче и Шубани. Здѣсь встрѣчаются слои кира въ 1—3 дм. толщиной. На о-вѣ Челекенѣ О. встрѣчается прослойками въ 2,5—8 см. въ соленосной глинѣ и въ мергелѣ, а также гнѣздами (нафтагиль) діаметромъ отъ нѣсколькихъ дюймовъ до сажени. Составъ О. и совмѣстное нахожденіе съ нефтью не оставляютъ сомнѣнія въ близкой связи этихъ ископаемыхъ по происхожденію. Наиболее вѣроятное представленіе объ образованіи О. изъ нефти, посредствомъ конденсаціи жидкихъ и газообразныхъ углеводородовъ при содѣйствіи процесса испаренія летучихъ углеводородовъ, однако, не доказано. Дѣлаютъ даже обратное предположеніе, полагая, что нефть образовалась изъ О., вслѣдствіе разложенія твердыхъ углеводородовъ, въ немъ заключающихся, подъ значительнымъ давленіемъ и при высокой температурѣ. Между прочимъ, противъ какой-либо роли испаренія при образованіи О.

свидѣтельствуеетъ содержаще въ нѣкоторыхъ сортахъ О. газомъ подъ сильнымъ давленіемъ. Разработка О. въ галиційскихъ мѣсторожденіяхъ ведется помощью шахтъ, которыя, напр. въ Бориславѣ, дѣлаются шириною въ 3—4 м. Разработку производятся кирками; при твердыхъ породахъ примѣняются взрывныя работы. Изъ рудника извлекаютъ воскъ, почти не содержащій пустой породы и загрязненный только землей, и руду, содержащую куски воска разной величины и пропитанную воскомъ пустую породу. Руду подвергаютъ подготовительной обработкѣ, при чемъ отбираютъ куски воска, также срѣзываютъ воскъ, приставшій къ пустой породѣ, а рудную мелочь пускаютъ на мойку. Послѣ подготовительной обработки получаютъ обыкновенно: воскъ, рудную мелочь и пустую породу (иногда еще куски песчаника со включениями воска). Порода отвозится на откосъ, гдѣ еще разъ производится отборка. Мелочь размѣшиваютъ съ водою въ чанахъ, при чемъ куски воска всплываютъ; ихъ вычерпываютъ ситами, сначала рѣдкими (съ просвѣтомъ 7,5 мм.), потомъ частыми. Операцию размѣшивания осадка, остающагося на днѣ чана, съ водою повторяютъ 2—3 раза. Отдѣленный при этомъ воскъ также нѣсколько разъ промываютъ, размѣшивая его съ водою. Изъ такого очищеннаго воска при выплавлении получается отъ 40—50% продукта, при чемъ это составляетъ около 2% на переработанную рудную мелочь. Полученный воскъ подвергаютъ выплавлению, для очищенія отъ земляныхъ примѣсей, въ чугунныхъ котлахъ, снизу снабженныхъ спускною трубою или безъ нея. На 500 кгр. промытаго мелкаго воска нужно 100 атр. воды и 1,2 куб. м. емкости котла. Котлы вмазываются въ печь такъ, что нагрѣваются только боковыми стѣнками; при котлахъ, имѣющихъ спускную трубу, дѣлаютъ также дымовой ходъ около нел. снабженный заслонкой; труба подогревается, чтобы избѣжать закупориванія, вслѣдствіе застыванія воска. Котель наполняютъ промытою рудой и водою и нагрѣваютъ; по расплавленіи воска оставляютъ котель покрытымъ на нѣсколько часовъ; затѣмъ вычерпываютъ воскъ и разливаютъ въ коническія формы вмѣстимостью въ 40 кгр.; формы предварительно смазываютъ глиною или известковымъ молокомъ; вода и осадокъ удаляются черезъ спускную трубу. На большихъ заводахъ употребляютъ также паровую выгонку, пользуясь для этого цилиндрическими котлами съ паровой рубашкой, снабженными, кромѣ того, трубою для введенія остраго пара. Остатокъ, получаемый при выгонкѣ воска, всегда содержитъ нѣкоторое количество послѣдняго; воскъ изъ остатковъ извлекаютъ помощью бензина.

2) Отдѣленный отъ земляныхъ частей воскъ состоитъ изъ твердыхъ углеводородовъ, къ которымъ примѣшаны жидкія и смолистыя вещества. Обыкновенные сорта воска плавятся при 60—75° Ц., особенно твердые при 75—85° и самый высшій сортъ (Magmowachs) при 100°. Сырой воскъ состоитъ изъ болѣе свѣтлыхъ и болѣе темныхъ частей; выплавленный воскъ представляетъ довольно однородную по цвѣту

массу, отъ винножелтаго цвѣта до темнобурая съ зеленоватымъ оттѣнкомъ. О. не прозраченъ но просвѣчивается; лучшіе сорта въ тонкихъ слояхъ почти прозрачны. Твердость воска тѣмъ болѣе, чѣмъ выше температура плавленія; твердые сорта имѣютъ зернистый наломъ среднѣ—раковистый; самые твердые сорта настолько хрупки, что ихъ можно измельчать въ ступкѣ. Воскъ легко растворимъ въ нефтяныхъ углеводородахъ, въ терпентинномъ маслѣ въ бензолѣ и въ сѣрнистомъ углеродѣ; труднѣе растворимъ въ спиртѣ и въ эфирѣ; цвѣтъ и створовъ отъ свѣтложелтаго до темнобураго. Обыкновенно воскъ пахнетъ нефтью, худшіе сорта пахнутъ сѣрнистыми соединениями; наиболѣе слабый запахъ имѣютъ твердые сорта. Химическія свойства воска обуславливаются свойствами твердыхъ углеводородовъ, составившихъ главную массу воска. Углеводороды, содержащіеся въ воскѣ, принадлежатъ къ предѣльнымъ; присутствіе предѣльныхъ углеводородовъ не доказано. Углеводороды изъ галиційскаго воска плавятся при 61—65,05°, содержатъ 84,94—85,78% углерода и 14,29—14,87% водорода. По Павлевскому парафинъ высшаго сорта изъ О. имѣетъ составъ: углерода 84,86% и водорода 15,02% молекулярный вѣсъ не менѣе  $C_{24}H_{50}$ , плавится при 64—65° Ц., затвердѣваетъ при 61—63° Ц., вѣсъ  $D_{20} = 0,917$ . Бейштейнъ и Вигандъ помѣстили изъ чехословацкаго О. углеводородъ—легко плав. при 79° Ц., уд. вѣсъ 0,93917 и имѣетъ составъ: углерода 85,1—85,23% и водорода 14,56—14,72. Легко перегоняется въ вакуумѣ почти безъ разложенія, къ азоту хромовой кислотѣ и къ марганцовистокислотѣ соли относится какъ предѣльный; бромъ и йодъ даютъ бромпродуктъ. Содержащіеся въ воскѣ смолистыя вещества суть кислороды органическія соединения и мало изучены. Ихъ вообще сырой воскъ имѣетъ различный и бываетъ различнаго качества, но продукты, получаемые изъ воска различныхъ мѣсторожденій, мало отличаются. Сорта Бориславскіе воска имѣютъ слѣдующія свойства: I сортъ оливозеленаго цвѣта, уд. вѣса 0,92 плавится при 60,5° Ц.; II сортъ темножелтаго цвѣта, уд. вѣса 0,930; III сортъ темнобураго цвѣта, уд. вѣса 0,930. При перегонкѣ Бориславскій воскъ даетъ: легкихъ маселъ (150°) 6,25%, тяжелыхъ парафиновыхъ маселъ (между 150 и 300°) 35,1%, парафина (изъ 300°) 49,78%, угля и газомъ 8,92%. Воздушскій О. содержитъ 0,19—0,30% азота. Нефть гиль, по Германью, имѣетъ уд. вѣсъ 0,956 и плавится 81°, при перегонкѣ даетъ 87,5% дистилатовъ, 5,01% угля и 2,62% золь. По Бейштейну и Виганду, чехословацкій О. представляетъ буровато-черную клейкую массу, легко вполнѣ растворимую въ бензолѣ; при приливленіи спирта къ бензоловому раствору и дѣлается почти все количество раствореннаго углеводородовъ. При опредѣленіи качества производятъ слѣдующія испытанія: 1) опредѣляютъ температуру плавленія, 2) опрѣделаютъ количество влаги и легко летучихъ веществъ, 3) количество безцвѣтныхъ твердыхъ углеводородовъ, получаемыхъ послѣ обработки О. дымшею сѣрною кислотой при 170—180°

Ц., 5) количество дистиллатов при перегонке и 6) золу.

3) О. применяется нынѣ, главным образом, для приготовления *черезина*, замѣняющаго пчелиный воск; переработка на парафинъ ведется въ ограниченнѣхъ размѣрахъ и при томъ для этого служатъ низше сорта воска; кромѣ того, О. применяется также непосредственно для приготовления нѣкоторыхъ смазочныхъ материаловъ и для пропитыванія при выработкѣ непромокаемыхъ тканей. Переработка О. на *черезинъ* состоитъ въ очищеніи его, т. е. въ удаленіи смолистыхъ, окрашенныхъ и легкоплавкихъ веществъ. Первая операція состоитъ въ обработкѣ крѣпкой сѣрной кислотой («кислотный процессъ»), при чемъ эту обработку производятъ или при относительно умѣренной температурѣ, именно при 120°, или же при болѣе высокой, начиная при 120° и заканчивая при 200°. Послѣ такой обработки сѣрной кислотой воскъ имѣетъ грязный цвѣтъ и плохо фильтруется; его смѣшиваютъ съ такъ наз. «обезцвѣчивающимъ порошкомъ», чѣмъ служатъ остатки, получаемый при выщелачиваніи синькалеваго плава (см. Синильное желтое кали), содержащій уголь, основныя растворимыя въ водѣ вещества, растворимыя въ соляной кислотѣ вещества и кремневую кислоту. Физическое дѣйствіе этого порошка обуславливается его значительною поверхностью, пористостью; химическое—присутствіемъ основнѣхъ веществъ и кремневой кислоты. Послѣ смѣшенія съ обезцвѣчивающимъ порошкомъ производится фильтрація массы; *черезинъ*, задерживаемый остатками при фильтраціи, извлекается изъ послѣднихъ бензиномъ. Выполненіе этихъ процессовъ обработки состоитъ въ слѣдующемъ. О. для удаленія влаги сначала нагреваютъ до 120° или лучше подвергаютъ переплавленію. Переплавленіе производятъ или въ открытыхъ котлахъ, или въ закрытыхъ, соединенныхъ съ холодильниками и нагреваемыхъ на голомъ огнѣ или перегрѣтымъ паромъ чрезъ глухой змѣвикъ. При переплавленіи въ закрытомъ котлѣ въ холодильники стгущаются летучія масла. Обработка сѣрной кислотой производится въ вертикальныхъ цилиндрическихъ котлахъ вместимостью на 1000—3000 кило заряда, при чемъ котелъ долженъ на  $\frac{1}{2}$  превосходить объемъ заряда. Малые котлы дѣлаютъ чугунные, большіе съ чугуннымъ дномъ, остальная часть желѣзная, соединенная съ дномъ на фланцахъ съ прокладкой мѣднаго кольца. Котлы вмазываютъ въ печь такъ, что огонь черезъ порогъ идетъ сначала подъ дномъ котла и потомъ черезъ 3 пролета поступаетъ въ дымовой ходъ вокругъ стѣнокъ котла, откуда удаляется въ боровъ. Котелъ закрывается плоской желѣзной крышкой (болѣе совершенное устройство), укрѣпленной захватами; въ крышкѣ—нѣсколько отверстій: одно для перемѣшиванія, для чего нынѣ употребляютъ механическія мѣшалки, состоящая изъ вертикальной оси съ крыльями, которой сообщается движеніе отъ привода сверху; второе отверстие съ задвижкой для наблюденія за ходомъ плавленія; третье—для введенія трубки, по которой притекаетъ сѣрная кислота; близъ края крышки вставляется

чугунный патрубокъ съ задвижкой, который соединяется колѣнчатой глиняной трубой съ глиняной же вытяжной трубой. При крупномъ производствѣ предложено употреблять горизонтальные котлы съ мѣшалками. Летучія вещества и сѣристый ангидридъ, выделяющіеся при этой обработкѣ воска, могутъ быть задержаны въ конденсационныхъ аппаратахъ. Для этой цѣли трубы, выводящія пары и газы, соединяются съ конденсаторами, состоящими изъ соединенныхъ между собою глиняныхъ трубъ, нижними концами вставленныхъ въ ящики, выложенные свинцомъ; конденсаторы сходны по устройству съ воздушными холодильниками газовыхъ заводовъ (см. Газовое производство). Не стгустившіеся въ конденсаторахъ газы проводятъ въ аппараты для поглощенія сѣристаго ангидрида, при крупномъ производствѣ—въ глиняныя банки, въ которыхъ поглощеніе кислыхъ паровъ производится известковымъ молокомъ, растворомъ соды или амміака. Обработку воска сѣрной кислотой производятъ такимъ образомъ, что начинаютъ прибавлять кислоту, когда температура воска въ котлѣ достигнетъ 120°, чѣмъ крѣпче кислота, тѣмъ лучше, однако, она не должна быть сильно дымящейся; количество кислоты составляетъ до 30% въсы обрабатываемаго воска. Приливаніе кислоты производится чрезъ свинцовую трубку въ теченіе  $\frac{1}{2}$ —1 часа при тщательномъ перемѣшиваніи массы. Съ самаго начала происходитъ выдѣленіе сѣристаго ангидрида, при чемъ масса воска сильно вспучивается; въ теченіе  $3\frac{1}{2}$ —4 часовъ температуру повышаютъ до 160°; въ слѣдующіе 5—6 часовъ ее доводятъ до 180° и 200° Ц. Конецъ операціи определяется прекращеніемъ выдѣленія сѣристаго ангидрида. При полученіи высихшихъ сортовъ *черезина* обработку небольшимъ количествомъ сѣрной кислоты производятъ еще разъ. Послѣ этого приступаютъ къ обработкѣ обезцвѣчивающимъ порошкомъ, который бываетъ различнаго состава. Сначала обыкновенно обрабатываютъ «сѣрымъ обезцвѣчивающимъ порошкомъ» для насыщенія кислоты, а затѣмъ «чернымъ порошкомъ» для обезцвѣчиванія. Прибавленіе порошка къ воску, послѣ нагреванія его съ сѣрной кислотой, производится, когда температура понизится до 160°, при чемъ порошокъ прибавляютъ малыми порціями при перемѣшиваніи, затѣмъ перемѣшиваютъ еще нѣкоторое время, пока не прекратится вспучиваніе. Дальнѣйшая обработка ведется неодинаково: массу или прямо подвергаютъ фильтраціи помощью особо приспособленныхъ фильтрпрессовъ, или подвергаютъ прессованію на гидравлическихъ или такъ наз. «воздушныхъ прессахъ». При примѣненіи этихъ прессовъ массу, послѣ обработки «обезцвѣчивающимъ порошкомъ», оставляютъ въ покоѣ до слѣдующаго дня; освѣжившуюся часть ( $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  всей массы) вычерпываютъ и прямо подвергаютъ фильтрованію, а болѣе густой слой на днѣ прессуютъ въ гидравлическихъ или воздушныхъ прессахъ. Примѣяемые при этомъ горячіе гидравлическіе прессы вполнѣ сходны съ употребляемыми въ стеариновомъ производствѣ (см. Стеаринъ). Подъ «воздушными прес-

сами» подразумеваются паровые фильтры, в которых давление производится воздухом или лучше сухим паром. Такой пресс состоит из вертикального цилиндра с паровой рубашкой, сверху снабженного рабочим отверстием для нагрузки, герметически закрываемым, а внизу открывающимся на шарнир стъгчатым дном, передъ употребленіем покрываемым полотном; аппарат снабжается манометромъ и предохранительнымъ клапаномъ. При пользованіи этимъ прессомъ въ промежутокъ между боковыми стѣнками пускаютъ паръ, заливаютъ расплавленный воскъ, закрываютъ рабочее отверстие и черезъ особую трубку впускаютъ сверху сжатый воздухъ или лучше сухой паръ высокаго давления; давление медленно доводятъ до 6 атмосферъ. Вытекающей снизу воскъ стекаетъ въ резервуаръ или въ монтажъ, которымъ подается въ фильтровальное отдѣленіе завода. По прекращеніи вытеканія воска, открываютъ предохранительный клапанъ, рабочее отверстие и нижнее стъгчатое дно, съ котораго падаютъ остатки; ихъ тотчасъ же смѣшиваютъ съ опилками. Отпрессованный въ тѣхъ или другихъ прессахъ воскъ подвергаютъ еще фильтрованію. Фильтрацію производятъ, пользуясь фильтрпрессами или особыми фильтровальными ящиками. Въ деревянномъ ящикѣ съ деревянною крышкою помещаютъ 5 паръ жестяныхъ пластинъ, поставленныхъ попарно другъ къ другу подъ угломъ, такъ что образуются воронкообразныя углубленія между ними; подъ образованными такимъ образомъ воронками находится желѣзный желобъ, между воронками—закрытыя паровыя трубки. Фильтрація производится чрезъ фильтровальную бумагу. Профильтрованный перезинъ спускаютъ въ деревянные конические чаны вместимостью въ 600 кило, снабженные мѣшалками; въ этихъ чанахъ происходитъ охлажденіе перезина при перемѣшываніи. При этомъ перезинъ получается менѣе окрашенный; но иногда, для приданія ему болѣе интенсивнаго желтаго цвѣта, къ нему прибавляютъ красящаго вещества: куркуму, ордеанъ и проч. Въ остаткахъ отъ прессованія и фильтраціи всегда удерживается довольно значительное количество перезина. Остатки смѣшиваютъ сначала съ опилками, чтобы сдѣлать ихъ болѣе проницаемыми для жидкостей, и затѣмъ экстрагируютъ бензиномъ обыкновенно въ аппаратъ Мерца (см. Маслобояное производство). Полученный экстракціей перезинъ недостаточно чистъ, вслѣдствіе того, что удерживаетъ высококипящее масла изъ бензина и изъ продуктовъ разложенія опилокъ; поэтому его подвергаютъ обработкѣ 5—15% стѣрной кислоты. Перезинъ по внѣшнему виду и по физическимъ свойствамъ долженъ быть возможно болѣе сходенъ съ пчелинымъ воскомъ, такъ какъ онъ употребляется взаменъ этого воска для приготовленія восковыхъ свѣчей. Поэтому перезинъ не долженъ быть прозраченъ, а лишь самое большее можетъ просвѣчиваться по краямъ; при разминаніи между пальцами долженъ быть пластиченъ. Чѣмъ выше температура плавленія перезина, тѣмъ выше его качество; температура плавленія различныхъ сортовъ перезина обыкновенно отъ 60

до 85° Ц. Перезинъ въ продажѣ нерѣдко фальсифицируютъ посредствомъ прибавленія парафина другого происхожденія, канифоли обмыливающихъ веществъ (саля, стѣри различныхъ восковъ) и минеральныхъ веществъ. Изъ этихъ примѣсей опредѣленіе присутствія парафина другого происхожденія часто совершенно невозможно. При содержаніи парафина перезинъ менѣе пластиченъ, обладаетъ блескомъ, болѣе прозраченъ и бохрупокъ. При очень большомъ содержаніи сторонняго парафина (болѣе 25%) присутствіе послѣдняго отражается замѣтно на вѣсѣ: уд. вѣсъ такого перезина бываетъ не 0,910. Другія примѣси къ перезину, каканифоли, обмыливающихъ и минеральныхъ веществъ, легко могутъ быть опредѣлены не только качественно, но и количественно.

4) Кромѣ перезина, переработка О. производится также на парафинѣ. Ваажкогда добываніе О. только что развивалось, переработка на парафинѣ представляла единственный способъ утилизаціи О.; теперь же небольшое число заводовъ перерабатываетъ О. посредствомъ перегонки на парафинѣ (некоторые побочные продукты \*). Первоначально перегонку О. производили на голыагнѣ до кокса. Теперь перегонка ведется такъ же, какъ нефти и нефтяныхъ остатковъ, т. е. перегрѣтымъ паромъ при одновременномъ нагреваніи на голомъ огнѣ, вслѣдствіе чего получаютъ большіе выходы парафина, меньше газовъ и жидкихъ продуктовъ образующихся отъ разложенія твердыхъ углеводородовъ отъ дѣйствія высокой темп.; кртого, при перегонкѣ перегрѣтымъ паромъ получаютъ въ остаткѣ перегонки не коксъ, но парафинъ (Wachspech), имѣющей хорошій сбытъ. Наилѣе пригодны для полученія парафина осадки воска, дающіе легко кристаллизующуюся прозрачную массу (мало пригодны для переработки на перезинѣ); наиболѣе выгодно значеніе парафина изъ низшихъ сортовъ темнаго цвѣта, содержащихъ много жидкихъ углеводородовъ, а также изъ свѣтлыхъ сортовъ не обладающихъ настоящею воскообразною консистенціей. Для перегонки О. употребляютъ вертикальныя цилиндрическіе котлы вместимостью на 2000 кило; котлы имѣютъ востое дно, снабжены термометромъ, спускомъ и паропроводной трубой; послѣдняя раздѣляется на нѣсколько вѣтвей звѣздообразнаго Шлемы котлы соединяются съ холодильниками, состоящими изъ чугуновыхъ трубъ, мѣшанныхъ въ чанѣ съ водою (холодильники того же типа, какъ употребляемые при перегонкѣ нефти, см. Керосинъ); вода въ холодильникахъ должна имѣть темп. въ 90° Ц. Вышнюю, нежели темп. плавленія парафина, получаемый при перегонкѣ дестиллятъ помещаетъ въ приемникъ, который устроенъ по типу флорентинскаго сосуда и изъ котораго по нижней отводной трубкѣ стекаетъ сгущенная вода, между тѣмъ какъ расплавленная масса парафина удаляется по другой отвод

\* В Россіи въ 1861 г. фирма Витте и К° устроила заводъ на Святонъ о-вѣ для переработки остатковъ О. на парафинѣ; заводъ былъ скоро закрытъ.



трубки сверху и собирается в сборник или в переносный дохана. Дистиллят разделяют на 3 части: легкий дистиллят, жидкий при обыкновенной темп., и частью полужидкое парафиновое масло; средний, состоящий из твердой, малоокрашенной массы парафина; последняя порция темножелтого до бурого цвета, состоящая из смѣси парафина съ пригорѣлыми смолами; какъ остатокъ отъ перегонки получаютъ пѣкъ черного цвета. Заряженіе котла производить или расплавленнымъ воскомъ изъ вышестоящаго плавильнаго котла, или накладываютъ воскъ вь перегонный котелъ прямо кусками. Сначала нагреваютъ до 110° и эту темп. поддерживаютъ, пока воскъ не перестанетъ вспучиваться и выдѣлять водные пары; тогда закрываютъ крышку котла и вь течение 7½ час. постепенно повышаютъ темп. до 200° Ц. Сначала пускаютъ немного перегрѣтаго пара, пока перегоняются жидкіе продукты; дистиллят, переходящій при 220°, уже твердеетъ на холоду. При 220—280° получается полутвердая масса—парафиновое масло. Послѣ этого начинаютъ переходить главный дистиллят, наиболее богатый парафиномъ; этотъ періодъ перегонки продолжается при полномъ впускѣ пара около 3 часовъ, при чемъ темп. повышается до 350° Ц.; вь слѣдующіе 3 часа темп. понижается до 320°. Когда дистиллятъ приобрѣтетъ темный цветъ, то его начинаютъ собирать вь последнюю порцію (Nachlauf). Заканчиваютъ перегонку такимъ образомъ, что сначала гасятъ вь топкѣ огонь, а черезъ ½—1 час. прекращаютъ впускъ пара; остатокъ отъ перегонки даютъ нѣкоторое время охладиться и затѣмъ его спускаютъ вь формы. Отбирание отдѣльныхъ дистиллатовъ при первой перегонкѣ данного сорта воска производить, руководясь цветомъ, темп. плавленія и твердостью дистиллата и измѣряя одновременно количества получаемыхъ дистиллатовъ и темп., при которыхъ они переходятъ. При слѣдующихъ перегонкахъ того же сорта воска отбирание отдѣльныхъ порцій производить, руководясь или предѣлами темп., или количествомъ дистиллатовъ, собираемыхъ предвѣрительно вь мѣрники. Каждую порцію собираютъ вь отдѣльный резервуаръ. Первая порція (Vorlauf) жидкая, состоитъ изъ масла уд. вѣса отъ 0,76 до 0,78, виножелтаго цвета, обыкновенно имѣетъ запахъ нефти, иногда меркаптаный; получается вь количествѣ 9—20% и болѣе; перерабатывается на освѣтительное масло, очищаемое какъ керосинъ (см.). За легкими маслами идетъ парафиновое масло, представляющее смѣсь жидкихъ углеводородовъ и парафина, расплавляющуюся при 25° Ц. и изъ которой при медленномъ охлажденіи выкристаллизовывается парафинъ. Отдѣльная обработка парафиноваго масла производится только при хорошихъ сортахъ воска, вь противномъ случаѣ его перерабатываютъ вмѣстѣ съ главной, средней порціей. Отдѣльная переработка парафиноваго масла производится или на вазелинъ, или на парафинъ. Переработка на вазелинъ состоитъ вь новой перегонкѣ парафиноваго масла помощью слабо перегрѣтаго пара, пока не начнетъ переходить дистиллятъ, затвердѣвающій около

26° Ц. Остатокъ отъ перегонки обрабатываютъ 5—8% крѣпкой сѣрной кислоты при 80° Ц., перемѣшивая воздухомъ (для заряда вь 1000 кило вь течение 1 часа); по отставаніи смолы и кислоты и по ихъ отдѣленіи, массу промываютъ растворомъ соды и горячей водою, даютъ отстояться 1 сутки; если масса имѣетъ недостаточно удовлетворительный видъ, то обрабатываютъ 2—3% «обесцвѣчивающаго порошка» и фильтруютъ. Такой вазелинъ, однако, существенно отличается отъ нефтяног; онъ имѣетъ консистенцію говяжьяго сала, не пригоденъ для фармацевтическихъ и косметическихъ цѣлей и употребляется вь спичечномъ производствѣ. При переработкѣ парафиноваго масла на парафинъ его фильтруютъ черезъ фильтрпрессъ. Отфильтрованный парафинъ расплавляютъ, снова кристаллизуютъ, отжимаютъ вь гидравлическомъ прессѣ и повторяютъ обѣ операции нѣсколько разъ; для полученія безцвѣтнаго продукта этотъ парафинъ сначала обрабатываютъ сѣрной кислотой при 110—120° Ц., а затѣмъ «обесцвѣчивающимъ порошкомъ». Средняя порція, состоящая почти изъ одного твердаго парафина, изъ хорошихъ сортовъ воска получается вь количествѣ 60—65%. Эту порцію очищаютъ 10—15% крѣпкой сѣрной кислоты при темп. не выше 120°; за разъ подвергаютъ очищенію зарядъ вь 2000 кило и перемѣшиваютъ воздухомъ 2 часа, отстоятъ ½ часа, перечерываютъ вь другой котелъ, гдѣ обрабатываютъ «обесцвѣчивающимъ порошкомъ», фильтруютъ черезъ фильтрпрессъ и разливаютъ вь формы, устроенныя и помѣщенныя такъ же, какъ вь стеариновомъ производствѣ (см. Стеаринъ). Получаемая при очищеніи парафина кислотная смола содержитъ нѣкоторое количество парафина, часть котораго можетъ быть обратно извлечена. Для этого кислотную смолу спускаютъ вь ямы, выложенныя кирпичемъ, смѣшиваютъ съ гашеной известью и нагреваютъ паромъ; всплывающій при этомъ парафинъ счерпываютъ, а осадокъ высушиваютъ на воздухѣ и извлекаютъ бензиномъ. Получаемый изъ кислотной смолы темный зеленовато-желтый парафинъ (Asphaltparaffin) употребляютъ для смазочныхъ маселъ. Последняя порція, кромѣ парафина, содержитъ пригорѣлыя смолы и вслѣдствіе трудности не подвергается очищенію, а непосредственно примѣняется для приготовления нѣкоторыхъ смазочныхъ матеріаловъ. Какъ остатокъ при перегонкѣ О. получаютъ пѣкъ, представляющій буроваточерную или черную массу и отличающійся отъ сортовъ пека другого происхождения гибкостью и пластичностью на холоду; уд. вѣсъ его 0,92—0,96; на него существуетъ довольно большой спросъ, такъ какъ онъ примѣняется при приготовленіи ваксы, вь большомъ количествѣ идетъ для электрической изоляціи и т. п. цѣлей. Различные сорта озокерита даютъ не только различные выходы парафина, но и парафинъ различнаго качества. Вь слѣдующихъ таблицахъ приведены результаты перегонки нѣкоторыхъ сортовъ озокерита и масла, изъ него получаемыхъ, при чемъ выходы показаны вь процентахъ по отношенію къ перегоняемому матеріалу.

	Сорта газлицейскаго О.		
	Га	Па	Мягкій, чернйй, чернйй.
Масла . . . . .	5,19	5,19	20,0
Парафин. дестиллатъ . . . . .	70,96	51,92	50,0
Последняя порція . . . . .	12,11	25,96	3,3
Пекъ . . . . .	9,87	12,18	20,3
Вода и газы . . . . .	1,87	4,75	6,4
		Жидкйй маслянистый дестиллатъ.	
Легучія масла . . . . .			9,0
Освѣтительныя масла . . . . .			42,75
Парафиновое масло . . . . .			24,75
Последняя порція . . . . .			20,25

Парафинъ, получаемый изъ О., употребляется для приготовления парафиновыхъ свѣчей, но обыкновенно не дѣлаютъ свѣчей изъ такого парафина въ отдѣльности, а его только прибавляютъ въ нѣкоторомъ количествѣ для улучшения качества къ парафину изъ другихъ материаловъ, именно къ американскому, шотландскому и другимъ сортамъ. Ср. I. Berglinerbлау, «Das Erdwachs» (1897); Robertson Redwood, «Petroleum» (т. I, 1896).

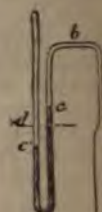
В. Рудневъ. Д.

#### Озонизаторъ—см. Озонъ.

**Озонъ** (хим., Ozon—нѣм., Ozone—франц. и англ.)—газообразное тѣло, представляетъ пока единственный случай аллотропическаго видоизмѣненія элементарнаго газообразнаго вещества; это кислородъ, въ частицъ котораго не два атома, а три. Образование его изъ обыкновеннаго кислорода сопровождается, при очень значительномъ поглощеніи тепла, уменьшеніемъ объема на  $\frac{1}{3}$ , что и выражается уравненіемъ:  $3\text{O}^2 = 2\text{O}^3$ . Характерная особенность озона О.—это его сильно повышенная способность производить реакціи. Окисляя, О. превращается въ обыкновенный кислородъ, напр. при реакціи съ іодистымъ калиемъ въ присутствіи воды или водяного пара:  $\text{O}^3 + \text{H}^2\text{O} + 2\text{KJ} = \text{O}^2 + 2\text{KOH} + \text{J}^2$ ; на окисленіе идетъ, слѣдов., такое же количество кислорода, какое какъ-бы исчезаетъ при превращеніи кислорода въ О. Такъ какъ въ природѣ О. встрѣчается только въ малыхъ количествахъ, а при искусственномъ полученіи никогда не удается превратить въ него весь взятый кислородъ, то изученіе О. принадлежитъ къ числу трудныхъ задачъ. Названіе ему дано (Шёнбейнъ) за очень значительную пахучесть ( $\text{O}^3$ —пахну). Впервые на О. обратилъ вниманіе (1785) Ванъ-Марумъ, замѣтившій, что если подвергнуть кислородъ дѣйствію электрическихъ искръ, то онъ приобретаетъ характерный запахъ \*) и способность дѣйствовать на ртуть при обыкновенной температурѣ, вслѣдствіе чего послѣдняя теряетъ свой блескъ и начинаетъ прилипать къ стеклу, окисляется. Затѣмъ (1840) Шёнбейнъ показалъ способность О. выдѣлять іодъ изъ іодистаго калия и производить многія другія реакціи окисленія. Оказалось, что это вещество находится также въ кислородѣ, полученномъ при электролизѣ подкисленной воды, и развивается

\*) Этотъ запахъ известенъ всѣмъ, кому случалось присутствовать при дѣйствіи электрической машины, наблюдая ее разряды въ воздухѣ.

при соприкосновеніи воздуха съ бѣлымъ фторомъ, полупокрытомъ водой, т. е. когда шестуется возможность медленнаго окисленія послѣдняго. Вообще можно сказать, что О. жетъ возникнуть тамъ, гдѣ кислородъ обзуются или потребляется, гдѣ, слѣдовательно можно предполагать мимолѣтное существованіе свободныхъ атомовъ его. Но самый удобный способъ для полученія О.—дѣйствіе тѣхъ электрическаго разряда (безъ искръ) на слородъ или воздухъ; однако, и онъ не приводитъ къ полному превращенію; всегда остается нѣкоторый предѣлъ, получается смѣсь О. и кислорода; если же при этомъ будетъ присутствовать растворъ іодистаго калия, постепенно весь кислородъ—черезъ О.—мо соединитъ съ калиемъ и сдѣлать іодъ своимъ (Эндрьюсъ). Что превращеніе кислорода О. сопровождается уменьшеніемъ объема доказано (Эндрьюсъ и Тэтъ) при помощи трубки  $aa'$  (фиг. 1), снабженной манометромъ  $b$  съ крѣпкой сѣрной кислотой, на которую О. не дѣйствуетъ; въ трубку былъ помѣщенъ чистый кислородъ, а тихій разрядъ проходилъ при помощи двухъ впаянныхъ платиновыхъ проволокъ,  $+$  и  $-$ , изъ которыхъ одна была соединена съ кондукторомъ электрической машины, а другая съ землей; по измѣненію давления, опредѣляемому на манометрѣ, можно было судить объ уменьшеніи объема кислорода вслѣдствіе озонированія; максимумъ этого уменьшенія не превышалъ  $\frac{1}{12}$  начальнаго объема. Если теперь нагрѣть эту трубку до  $250^\circ$ , то, по охлажденіи, объемъ находящагося въ ней газа оказывается прежній, какой былъ до пропусканія разряда: нагрѣваніе разрушаетъ О., превращая его снова въ кислородъ, въ чемъ можно убѣдиться и при помощи влажной бумажки, покрытой крахмальнымъ клейстеромъ съ іодистымъ калиемъ; такая бумажка, при прикосновеніи съ содержащимъ О. газомъ, нѣтъ, потому что малѣйшее количество боднаго іода даетъ съ крахмаломъ явствидимое синее соединеніе; но если газъ предварительно пропущенъ черезъ нагрѣтымъ пламенемъ газовой горѣлки стеклянную трубку, то никакого измѣненія въ цвѣтѣ бумажки происходить. Можно уничтожить О. въ аратѣ (фиг. 1) и другимъ способомъ, именно мѣстять въ немъ предварительно ртуть или стый калий въ запаянной стеклянной трубкѣ и разбить ее тогда, когда сокращеніе объема вслѣдствіе озонированія, опредѣлено; въ эслучаѣ О. разрушается безъ измѣненія объема. Для полнаго уясненія объемныхъ отношеній при образованіи О., однако, недоставаляю объѣма этого газа, образующагося озонированіи и разрушающагося при иваніи. Соре (1866) опредѣлилъ этотъ объемъ воспользовавшись способностью О., кото



Фиг. 1

была открыта Шенбейномъ, растворяться въ эфирныхъ маслахъ, терпентинномъ (скипидаръ), коричномъ и др.; оказалось, что если нѣкоторый объемъ озонированнаго кислорода при нагреваніи увеличивается на 9,47 куб. стм., то при вбалтываніи съ масломъ такой же объемъ того же озонированнаго кислорода уменьшается на 19,33 куб. стм., т. е. на вдвое большій объемъ—вслѣдствіе растворенія О. въ эфирномъ маслѣ, при чемъ остается чистый кислородъ, который былъ въ смѣси съ О.; отсюда слѣдуетъ, что О., превращаясь въ кислородъ, увеличиваетъ свой объемъ на  $\frac{1}{3}$ , или что кислородъ, превращаясь въ О., уменьшаетъ свой объемъ на  $\frac{1}{3}$ ; 1)  $20^{\circ} = 30^{\circ}$  и 2)  $30^{\circ} = 20^{\circ}$ . Такимъ образомъ, молекулярный вѣсъ О. равенъ 48, плотность относительно водорода 24; онъ долженъ диффундировать медленнѣе напр. кислорода (пл. = 16) или углекислоты (пл. = 22), но скорѣе хлора (плотность 35,5); по закону обратной пропорциональности скоростей диффузіи съ корнями квадратными изъ плотностей —  $x \cdot \sqrt{35,5} = 1 \cdot \sqrt{24}$ , откуда  $x = 0,8222$  — должно ждать, что во время, потребное для диффузіи 1 куб. стм. О., можетъ продиффундировать 0,8222 куб. стм. хлора. Соре нашель 0,8376 куб. стм.

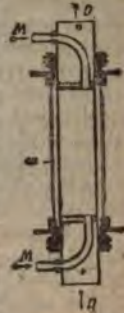
Для озонирования кислорода (и воздуха) существуютъ многочисленныя приборы, ведущіе свое начало или отъ озонирующей трубки В. Сименса (1857), или отъ озонизатора Бабо. Къ первому типу принадлежитъ наиболѣе часто применяемый стеклянный озонизаторъ Бергло (фиг. 2): трубка *d*, заправляя съ одного конца, вставляется въ болѣе широкую трубку *c*; расширение *d* припильфовано къ краю *c* (*d* служитъ пробкой для *c*); въ кольцеобразное пространство между стѣнками трубокъ кислородъ вводится черезъ трубку *b* и, подвергшись озонированію, выводится черезъ *a* къ мѣсту назначенія; весь приборъ помѣщается въ стаканъ съ разведенной сѣрной кислотой, которая вливается и въ трубку *d*; платиновыя проволоки, + и —, представляютъ про-



Фиг. 2.

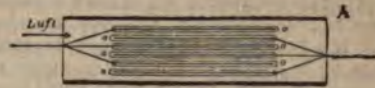
водники отъ вторичной спирали индукціонной катушки; тихій разрядъ совершается чрезъ кольцеобразное пространство, по которому проходятъ кислородъ, подвергающийся такимъ образомъ дѣйствию его на значительной площади. Для техническихъ надобностей фирма Сименса и Гальске предложила (1891) аппаратъ (такъ назыв. Rohrgitter), состоящій изъ десяти трубокъ, здѣсь представлена (фиг. 3) одна изъ нихъ: это металлическая трубка, большая часть которой занята протекающей, для охлаждения, водой чрезъ трубки *W* и *U*; озонируемый воздухъ входитъ сверху въ *o* и чрезъ рядъ медныхъ отверстій попадаетъ въ узкое кольце-

образное пространство *m*, изъ котораго выходитъ чрезъ второй рядъ отверстій въ нижшій конецъ трубки *n*, уже съ содержаніемъ О.; кольцеобразное пространство *m* ограничено снаружы концентрической металлической трубкой, болѣе короткой и широкой, кромѣ того здѣсь имѣется слой слюды, изолирующій объ металлическія трубки, которыя соединяются съ концами вторичной спирали индукціонной катушки, для питанія которой лучше употребить переменный токъ;  $\frac{1}{2}$  лошадиной силы съ такимъ аппаратомъ можетъ дать въ 1 секунду 2—3 литра воздуха, содержащаго 2—5% по вѣсу О. Въ лабораторіяхъ пользуются обыкновенно аппаратомъ Бергло и токкомъ отъ нѣсколькихъ элементовъ Грене или обыкновенныхъ вторичныхъ. Аппаратъ Бабо (фиг. 4) состоитъ изъ широкой стеклянной трубки *A*, внутри которой находится пучекъ стеклянныхъ трубочекъ съ узкимъ каналомъ и заделанныхъ съ одного конца *a*; внутри трубочекъ вставлены платиновыя проволочки, наружные концы которыхъ, направленные то направо, то налево, соединены въ два проводника, связан-



Фиг. 3.

ные съ вторичной катушкой; протекающій по широкой трубкѣ воздухъ озонируется. Способность кислорода превращаться въ О. подъ влияніемъ тихаго разряда мало зависитъ отъ давленія и сильно измѣняется съ измѣненіемъ температуры. Вотъ результаты опытовъ, произведенныхъ (Готфейль и Шапюи) съ аппаратомъ Бергло:



Фиг. 4.

ные съ вторичной катушкой; протекающій по широкой трубкѣ воздухъ озонируется. Способность кислорода превращаться въ О. подъ влияніемъ тихаго разряда мало зависитъ отъ давленія и сильно измѣняется съ измѣненіемъ температуры. Вотъ результаты опытовъ, произведенныхъ (Готфейль и Шапюи) съ аппаратомъ Бергло:

Давленіе.	Количество О <sup>3</sup> , превращеннаго въ О <sup>2</sup> (% по вѣсу).			
760 мм.	21,4%	14,9%	10,6%	—
380 >	20,4 >	15,2 >	12,5 >	1,17%
300 >	20,1 >	15,25 >	11,2 >	—
225 >	19,1 >	15,3 >	10,4 >	1,18 >
180 >	18,1 >	13,7 >	8,9 >	—
87 >	16,3 >	—	—	—
При темп.	-23°	0°	20°	100°

Въ виду такого вліянія температуры необходимо охлаждать озонизаторъ, ради чего аппаратъ Бергло помѣщаютъ въ объемистый сосудъ съ ледяной водой, а въ другихъ случаяхъ применяютъ охлажденіе текущей водой. Что касается вліянія примѣси другихъ газовъ, то хлоръ вредитъ процессу превращенія кислорода въ О., водородъ относится безучастно, а азотъ способствуетъ. Наступленіе предѣла зависитъ не отъ одной темп., а также отъ рода электрическаго воздѣйствія; извѣстенъ озонизаторъ (Варрентъ, 1894), который даетъ значительно большій процентъ О. (объемъ кислорода сокращается на  $\frac{1}{8}$ , что соответству-

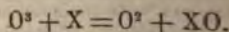
еть 37,5% кислорода, превращенного в  $O_3$ ); онъ состоитъ изъ двухъ или болѣе стеклянныхъ трубокъ длиною въ 6 фт. и съ диаметромъ въ  $\frac{1}{2}$  дм.; трубки соединены при помощи загнутыхъ трубочекъ и пробокъ, такъ что озониремый газъ можетъ проходить послѣдовательно чрезъ всѣ трубки; на внутренней поверхности ихъ наклеены квадратики оловянной фольги близко другъ къ другу, какъ это дѣлается въ «алмазной» лейденской банкѣ (the diamond Leiden jar), внутренняя поверхность отдѣльныхъ трубокъ послѣдовательно соединены полосками фольги; источникомъ электричества служитъ сильная индукционная спираль специальной конструкции.

При электролизѣ разбавленной сѣрной кислоты (на 1 объемъ кислоты 3 объема воды — Эндриушъ) на положительномъ полюсѣ, который долженъ быть золотой или платиновый, а лучше изъ чистой платины, выделяется озонированный кислородъ; содержание въ немъ  $O_3$  всегда, мало, достигаетъ 2%, если ванна находится въ охладительной смѣси. Кислородъ съ примѣсью  $O_3$  можетъ быть полученъ также при дѣйствіи крѣпкой сѣрной кислоты на перекись барія, на марганцовокислый калий. Недавно было указано (Брункъ, 1893—1895) присутствіе  $O_3$  въ кислородѣ, добываемомъ обычнымъ путемъ при нагреваніи бертолетовой соли, смѣшанной съ перекисью марганца; послѣдняя и является причиной возникновенія  $O_3$ , потому что онъ образуется также при прохожденіи чистаго кислорода надъ нагрѣтой (до 400° и выше даже) перекисью, а при разложеніи нагреваніемъ чистой бертолетовой соли не образуется; этотъ фактъ тѣмъ болѣе интересенъ, что на холоду перекись марганца разлагаетъ  $O_3$ , превращаетъ его въ обыкновенный кислородъ и что  $O_3$ , разлагаемый нагреваніемъ, можетъ тѣмъ не мене возникнуть при высокой темп. Возможнымъ объясненіемъ этого явленія можетъ служить допущеніе временнаго возникновенія болѣе богатаго кислородомъ окисла марганца, который нагреваніемъ превращается снова въ перекись, а освобожденный кислородъ оказывается озонированнымъ; подобнымъ образомъ на кислородъ дѣйствуютъ сурикъ и окиси кобальта, никкеля, серебра, ртути, золота. При пропусканіи воздуха чрезъ сосудъ, содержащій бѣлый фосфоръ, полупокрытый водой,  $O_3$  образуется до тѣхъ поръ, пока поверхность палочекъ фосфора чиста (Лидсъ), а потому слѣдуетъ брать разведенную смѣсь сѣрной кислоты съ хромикомъ вмѣсто воды; при температурахъ ниже 6° и выше 38°  $O_3$  не образуется этимъ способомъ; наиболѣе благоприятная температура въ 24°, когда количество  $O_3$  достигаетъ 0,0025 гр. на литръ. Такъ какъ въ природѣ происходятъ многочисленные процессы медленнаго окисленія, то полагаютъ, что этимъ путемъ, между прочимъ, и совершается пополненіе количества его въ атмосферѣ. Но озонъ образуется и при горѣніи въ воздухѣ, въ чемъ можно убѣдиться (Лёви), направляя быстрюю струю воздуха въ верхнюю часть пламени Бунзеновой горѣлки въ поперечномъ, относительно пламени, направленіи;  $O_3$  въ этомъ случаѣ можно открыть по его

характерному запаху. Запахъ, а также вкусъ  $O_3$  не только характерны, но и достаточны, хотя бы и при очень малыхъ количествахъ, для его открытія (Кёндаль); запахъ  $O_3$  напоминаетъ очень разбавленный хлоръ; его уподобляютъ также запаху раковъ.

**Физическія свойства.**  $O_3$ —газъ, обладающій синимъ цвѣтомъ, который можно замѣтить, если смотрѣть чрезъ значительный слой, до 1 метра толщины, озонированнаго кислорода. По способности обращаться въ жидкое состояніе  $O_3$  близокъ къ углекислотѣ; но такъ какъ онъ всегда смѣшанъ съ значительнымъ объемомъ кислорода, то сжиженіе его довольно затруднительно. Подвергнувъ сильному сжатію въ аппаратѣ Кальете при сильномъ охлажденіи<sup>1)</sup>, при чемъ газъ принялъ индиговоспійный цвѣтъ, а ртутный меніскъ сдѣлался стальсившимъ вслѣдствіе окисленія, Готфейль и Шаппа получили капли жидкаго  $O_3$ .—послѣ того, какъ быстро уменьшили давленіе. Ольшевскій произвелъ сжиженіе въ аппаратѣ Вроблевскаго, охлаждая кипящимъ при обыкновенномъ давленіи жидкимъ кислородомъ. Жидкій  $O_3$  обладаетъ густымъ синимъ цвѣтомъ; прозраченъ въ слой, не превышающемъ 2 мм. толщины кипитъ при—106° (при атмосферномъ давленіи) и довольно проченъ—не разлагается въ запаянной трубкѣ даже при комнатной температурѣ; при соприкосновеніи съ этиленомъ очень сильно взрываетъ.  $O_3$  значительно болѣе кислорода растворимъ въ водѣ, въ 15 разъ приблизительно (Mailfert); именно при 0° въ 1 литрѣ растворяется 0,0394 гр., въ то время какъ въ 1 литрѣ газа надъ этимъ растворомъ остается 0,0615 гр.; при 60° раствореннаго не происходитъ (0,0 гр. и 0,0123 гр.). Водный растворъ  $O_3$  обладаетъ его запахомъ; при стиснѣніи выделяетъ неизмѣненный  $O_3$  и способенъ ко всѣмъ реакціямъ, свойственнымъ газообразному  $O_3$ .

**Химическія свойства  $O_3$ .** опредѣляются въ большую способность къ окисленію. Онъ быстро дѣйствуетъ на многіе металлоиды и на большую часть металловъ; очень чувствителенъ на реакцію на ртуть; одинъ пузырекъ озонированнаго кислорода, содержащаго 2% по объему  $O_3$ , измѣняетъ явственно физическія свойства нѣсколькихъ фунтовъ ртути, которая теряетъ тогда свой блескъ и начинаетъ прилипать къ стеклу; даже серебро окисляется  $O_3$ , покрываясь чернымъ слоемъ перекиси. Обыкновенно при окисленіи объемъ газа не мѣняется: одинъ атомъ идетъ на окисленіе, а два другихъ образуютъ частицу обыкновеннаго кислорода:



$O_3$  превращается въ обыкновенный кислородъ также при соприкосновеніи съ нѣкоторыми порошкообразными тѣлами, напримѣръ съ перекисью марганца, съ платиною черной, при встряхиваніи съ размельченнымъ стекломъ. Въ присутствіи влажнаго  $O_3$  фосфоръ окисляется въ фосфористую кислоту, сѣ-

<sup>1)</sup> Эту операцію должно производить съ осторожностію, потому что быстрое сжатіе можетъ вызвать повышеніе температуры газа, и тогда произойдетъ взрывъ.  $O_3$  обратится въ кислородъ.

нистокислыя соли въ сѣрниокислыя, желтая соль въ красную, бѣловыя вещества разрушаются, а также и другія органическія вещества—каучукъ, бумага и пр. \*). Аммиакъ превращается въ азотистокислый аммоній, который виденъ въ видѣ бѣлаго дыма, если по каплямъ вливаютъ нашатырный спиртъ въ сосудъ, содержащій О. При прохожденіи озонированнаго кислорода чрезъ растворъ индиго происходитъ быстрое обезцвѣчиваніе, а растворъ іодистаго калия съ примѣсью крахмального клейстера синѣетъ. Большею, сравнительно съ кислородомъ, способностью къ окисленію О. обязанъ той затратѣ электрической энергіи, которая необходима для его возникновенія; энергія, которая является скрытой въ О., равна, въ плотныхъ единицахъ на 48 гр. его, 29,6 (Бертло), а по другимъ опытамъ (Вайндеръ-Меленъ) 33,2 большихъ калорий \*\*). Вопросъ о нахожденіи О. въ атмосферѣ до сихъ поръ считается нѣкоторыми химиками не вполне рѣшеннымъ. Условія для образованія его въ природѣ несомнѣнно имѣютъ мѣсто—тихій разрядъ между облаками и землей, процессы медленнаго окисленія (при гніеніи, при дѣйствіи воздуха на растительнаго происхожденія вещества, подобныя скипидару), испареніе воды \*\*), наконецъ; въ присутствіе его вѣять, объясняя нѣкоторые процессы, напримѣръ, бѣленіе влажнаго холста на солнцѣ, засыханіе масляной краски, чему способствуетъ прибавленіе скипидара, и пр. дѣйствіемъ образующагося, по мѣрѣ потребленія, О.; но непосредственныя опредѣленія даютъ, вообще говоря, не вполне достовѣрные результаты. Дѣло въ томъ, что различные способы открытія О. по его способности окислять могутъ указывать не только на его присутствіе, но и на присутствіе другихъ окислителей—перекиси водорода, окисловъ азота и, быть можетъ, иныхъ подобныхъ веществъ, еще неизвѣстныхъ. Особенно трудно отличить О. отъ перекиси водорода, ко-

торая во всѣхъ случаяхъ дѣйствуетъ сходно съ нимъ, за исключеніемъ отношенія къ металлическому серебру; послѣднее перекисью водорода не измѣняется, а при дѣйствіи О. покрывается чернымъ слоемъ окисла. Но эта реакція можетъ открытъ только болѣе или менѣе значительныя количества О. и для открытія его въ атмосферѣ не годится, потому что здѣсь его всегда мало; если даже допустить, что источники образованія О. въ природѣ многочисленны, то, конечно, вѣ случаи потребленія не менѣе разнообразны. Перекиси водорода въ томъ разведенномъ состояніи, какъ она находится въ атмосферѣ, не дѣйствуетъ (Шене) на обыкновенную іодокрахмальную бумажку (нужно смочить ее еще растворомъ желѣзнаго купороса), а О. дѣйствуетъ и безъ купороса \*). Такъ какъ при дѣйствіи О. на іодистый калий образуется іодное кали, то, употребляя среднюю лакмусовую бумажку, смоченную растворомъ КJ (Гузо), можно видѣть окрашиваніе и такой бумажки въ синій цвѣтъ: окислы азота (и хлоръ) дѣйствуютъ на КJ безъ возникновенія свободной щелочи. Зенгеръ, пропустивъ 100 литровъ воздуха чрезъ разбавленную іодисто-водородную кислоту, опредѣлялъ количество свободного іода, которое оказалось соответствующимъ 0,001—0,002 миллиграмма О. Обычный методъ сравнительнаго опредѣленія количества атмосфернаго О. болѣе грубъ: выставляютъ на опредѣленное время іодокрахмальную бумажку на воздухъ (лучше всего въ темнотѣ) и сравниваютъ степени окраски, которую она привала, съ установленной опытомъ шкалой окрасокъ; іодокрахмальная бумажка вслѣдствіе этого приобрѣла названіе — «озонометрическая бумажка». Бумажки, пропитанныя закисью таллія, буршіюна, вслѣдствіе образованія окиси, въ присутствіи О. и неизмѣняемыя окислами азота (Бѣтгеръ), годны только для качественнаго открытія (Лами). Э. Б. Шене (1891) воспользовался спектромъ поглощенія О., который состоитъ изъ 13 болѣе или менѣе интенсивныхъ полосъ, для опредѣленія его въ воздухѣ; оказалось, что низшіе слои утрома содержатъ меньше О., чѣмъ верхомъ, что въ февралѣ и мартѣ содержаніе его достигаетъ максимумъ, затѣмъ происходитъ паденіе до minimumъ, имѣющаго мѣсто въ іюлѣ, послѣ того идетъ медленное, до декабря, и затѣмъ быстрое возростаніе; во время грозъ и сильныхъ дождей спектроскопъ никогда не открываетъ О.; высшіе слои атмосферы вѣроятнo богаче имъ (Гартлей, Шене). Въ атмосферѣ большихъ городовъ О., какъ и другихъ подобныхъ окислителей, почти совсѣмъ не имѣется—здѣсь слишкомъ велико потребленіе его для окисленія всевозможныхъ веществъ, присутствіе которыхъ въ достаточной мѣрѣ всегда замѣтно и отравляетъ жизнь въ городѣ; въ городахъ присутствіе О. почти всегда можетъ быть открыто, въ особенности въ морскомъ воздухѣ, иной разъ даже по запаху (см. ниже). Въ по-

\*) Въ виду этого обстоятельства для составленія приборовъ при работѣ съ О. нельзя брать научковыя пробки, трубки, различныя мастязи и пр.; приходится пользоваться однимъ стекломъ, спаявъ его или припайформыла; изъ жидкостей для заправки О. лучше всего употребить рѣшную сѣрую кислоту, какъ это дѣлается при устройствѣ сжиганія отводной трубки озонизатора Бертло съ другой газоотводной трубкой большаго діаметра: отводная трубка направлена вверху и конецъ ее окруженъ еще болѣе широкой трубкой, припаивающей внизу къ отводной трубкѣ, въ образовавшееся такимъ образомъ кольцеобразное пространство наливаютъ кислоту и погружаютъ въ нее присоединенную трубку; трубка-муфта можетъ быть укрѣплена на отводной трубкѣ и при помощи пробки, но тогда въ кольцеобразное пространство нужно сначала налить немного ртути, чтобы защитить пробку отъ кислоты, а затѣмъ уже этой послѣдней.

\*\*) Именно, Бертло опредѣлялъ въ калориметрѣ теплоту окисленія О. мышьяковистой кислотой въ мышьяковую — въ водномъ растворѣ (аг); было найдено:  $As^3O_3 \cdot ag + 2O = As^5O_3 \cdot ag + 2O^2 + 2 \text{ в. в.}$  и, такъ какъ окисленіе кислородомъ, непосредственно не происходящее, можетъ быть выражено, на основаніи омытовъ Томсона, уравненіемъ:  $As^3O_3 \cdot ag + O = As^5O_3 \cdot ag + 2 \cdot 39,2$ , то теплота разложенія О. выражается такъ:  $2O^2 = 3O^2 + 2 \cdot 29,6$  Вайндеръ-Меленъ опредѣлялъ теплоту разложенія О. надъ вѣнечнымъ платиновой черпъ.

\*\*\*) По близости солнечныхъ градиентовъ, вообще въ мѣстахъ, гдѣ происходятъ испареніе значительныхъ количествъ воды при обыкновенной температурѣ, всегда замѣчается (Горупъ Безанецъ) въ атмосферѣ присутствіе О. или, быть можетъ, другого окисляющаго вещества, напримѣръ перекиси водорода.

\*) Если пропустить воздухъ, содержащій паръ перекиси водорода и О., надъ хромовымъ ангидридомъ, то протокиа воздуха дѣлается свободнымъ отъ перекиси водорода, а О. проходитъ безъ измѣненія и, следовательно, можетъ быть открытъ іодокрахмальной бумажкой (Энглеръ и Виздъ, 1896 г.).

слѣднее время озонированный кислородъ или воздухъ начинаетъ получать значеніе и *эстетикъ*. Здѣсь прежде всего должно указать на бѣленіе полотна искусственно полученнымъ  $O_3$ , вмѣсто бѣленія на солнцѣ, при чемъ значительно выигрывается время (7 часовъ вмѣсто 4 дней); посредствомъ  $O_3$  очень просто и быстро дѣлаютъ воду «старой», годной къ употребленію въ качествѣ таковой, а также для приготовления ликеровъ; точно также табакъ  $O_3$  придаетъ пріятный запахъ и вкусъ; обработка  $O_3$  дерева увеличиваетъ его способность звучать, что примѣняется при выдѣлкѣ роялей.

С. С. Колотовъ. А.

**Озонъ** (сан.). — Количество озона въ атмосферномъ воздухѣ весьма незначительно; по систематическимъ изслѣдованіямъ въ Парижѣ, оно не превышаетъ, въ среднемъ выводѣ, 1,4 миллиграммовъ въ 100 куб. м. воздуха, а въ частностяхъ подвергается извѣстнымъ колебаніямъ, о величинѣ и причинахъ которыхъ, однако, нельзя сказать ничего определеннаго. Нѣкоторое значеніе въ санитарномъ отношеніи имѣетъ тотъ фактъ, что въ болѣе высокихъ слояхъ атмосферы  $O_3$  встрѣчается болѣе, чѣмъ непосредственно надъ землей. Въ густо-населенныхъ мѣстахъ, а въ особенности въ большихъ городахъ атмосфера содержитъ меньше  $O_3$ , нежели за городомъ, и воздухъ лишается  $O_3$ , если онъ прогоняется вѣтромъ черезъ большой городъ. Вообще, чѣмъ болѣе скучено населеніе, чѣмъ грязнѣе содержатся улицы, площади и дворы, чѣмъ болѣе переходитъ въ воздухѣ дыма, пыли и зловонныхъ испареній, тѣмъ болѣе, конечно, потребленіе  $O_3$  и тѣмъ меньше его остается въ воздухѣ. Въ большомъ количествѣ  $O_3$  расходуется на окисленіе сѣрнистой кислоты, никогда не отсутствующей въ воздухѣ населенныхъ мѣстъ, употребляющихъ минеральное топливо. — Въ замкнутомъ воздухѣ жилыхъ помѣщеній почти никогда не находится  $O_3$ , или встрѣчаются только ничтожные слѣды его; усиленное провѣтриваніе нѣсколько увеличиваетъ содержаніе  $O_3$ , но даже при открытыхъ окнахъ и дверяхъ  $O_3$ , проникающій въ комнату вмѣстѣ съ наружнымъ воздухомъ, исчезаетъ весьма быстро — онъ, повидимому, разрушается отъ соприкосновенія съ пылью какъ плавающей въ воздухѣ, такъ и осѣвшей на стѣнахъ, мебели и проч.

Санитарное значеніе озона, при естественныхъ условіяхъ нахождения этого газа въ атмосферѣ, нѣрѣдко преувеличивается. Его усматриваютъ не только въ томъ, что  $O_3$  очищаетъ атмосферу отъ органическихъ примѣсей и такимъ образомъ служитъ оживляющимъ элементомъ для нашего организма вообще, но и въ томъ, что онъ, будто-бы освобождаетъ воздухъ отъ возбудителей различныхъ болѣзней. Безспорно, что на берегу моря, въ гѣсу, на горахъ, въ полѣ, воздухъ богаче  $O_3$ , нежели въ городѣ, и что  $O_3$ , содѣйствуя очищенію атмосферы, можетъ служить прекраснымъ дезодорирующимъ средствомъ; но заключить отсюда, что пребываніе за городомъ, въ гѣсахъ, на горахъ и проч. обнаруживаетъ на насъ благотвѣтельное вліяніе, именно благодаря  $O_3$ , было бы неправильно уже потому, что для такого

дѣйствія существующія разницы въ содержаніи  $O_3$  въ воздухѣ различныхъ мѣстъ чрезвычайно незначительны; кромѣ того, замѣняя пребываніе въ городѣ деревенскою жизнью, мы подвергаемся разнообразнымъ новымъ вліяніямъ, и притомъ такимъ, которыя скорѣе могутъ имѣть рѣшающее значеніе для нашего здоровья, нежели небольшое увеличеніе въ количествѣ атмосфернаго  $O_3$ . Вообще слѣдуетъ допустить, что физическое благополучіе человека едва ли въ значительной степени зависитъ отъ присутствія  $O_3$  въ окружающемъ воздухѣ. — Точно также нельзя констатировать никакой болѣе или менѣе постоянной параллели между колебаніями въ количествѣ атмосфернаго  $O_3$  съ одной стороны, и появленіемъ или исчезновеніемъ какихъ либо эпидемическихъ болѣзней другой; это не удастся уже потому, что при неудовлетворительности практикованныхъ способовъ количественнаго опредѣленія  $O_3$ , а при обычныхъ колебаніяхъ его содержанія въ атмосферѣ мы вполнѣ лишены возможности провести надлежащаго сравненія между количествами  $O_3$  во время эпидемій и до появленія или послѣ прекращенія ихъ. Слѣдовательно, не отрицая санитарнаго значенія атмосфернаго  $O_3$  въ самомъ общемъ смыслѣ, нельзя, однако, допустить предположенія о какомъ либо специфическомъ вліяніи его въ ослабленіе заразныхъ болѣзней, и потому предложеніе объ оздоровленіи воздуха гѣсами городовъ помощью искусственнаго развитія  $O_3$  неосновательно. Цѣлый рядъ экспериментальныхъ изслѣдованій касался вопроса о пріимчивости искусственно-развиваемаго  $O_3$  къ дезинфекціи помѣщеній и вещей при заразныхъ болѣзняхъ; но и здѣсь далеко не оправдались тѣ надежды, которыя многими когда то возлагались на  $O_3$  въ этомъ отношеніи. Въ общемъ оказалось, что сухой  $O_3$  не умерщвляетъ сухихъ бактерий; сибиреязвенная бактерія и споры ея, бактерии садовой земли, холерныя запятыя, разные стафилококки, *bac. puriscentis* и др. будучи подвергаемы дѣйствію сухого воздуха съ содержаніемъ 4,1 грам.  $O_3$  въ 1 куб. м., несколько не страдаютъ, ни въ отношеніи своей вирулентности, ни въ отношеніи способности къ дальнѣйшему развитію. Даже въ присутствіи влаги, такое содержаніе  $O_3$  въ воздухѣ не обнаруживаетъ никакого дѣйствія на названные микроорганизмы, и лишь при огромной концентраціи  $O_3$  (болѣе 13 гр. въ 1 куб. м. воздуха) замѣчается нѣкоторое вліяніе его на жизнеспособность упомянутыхъ патогенныхъ бактерий. Гнилостныя бактеріи, повидимому, не убиваются не только въ сухомъ, но и въ увлажненномъ видѣ, при содержаніи 30 куб.  $O_3$  на 1 куб. м. воздуха, если эти предметы помещены въ комнаты или въ металлическихъ посудѣ; и только въ стеклянныхъ банкахъ, а при отсутствіи всякихъ легко окисляющихся предметовъ,  $O_3$  дѣйствуетъ на эти бактеріи даже при сравнительно слабой концентраціи. Такимъ образомъ  $O_3$  обнаруживаетъ дезинфицирующее дѣйствіе лишь при совершеннѣйшихъ ключительныхъ условіяхъ, осуществленіе которыхъ въ дезинфекціонной практикѣ встрѣчается большія затрудненія, и потому применение  $O_3$  къ обезвреживанію помѣщеній, вещей

и т. п. предметов должно быть признано неудобным. Находящаяся в водѣ бактерія убиваются О. лишь въ такомъ случаѣ, если вода не содержитъ привлекающихъ О. органическихъ веществъ, а потому предложеніе объ употребленіи О. для обезвреживанія сточныхъ водъ едва ли можетъ имѣть практическое значеніе. Ср. Эрисманъ, Курсы гигиены» (вып. I, 2-е изд., 1892); Ковальковскій, «Zeitschrift f. Hygiene», IX, стр. 89; Sonntag, «Zeitschrift f. Hygiene», VIII, стр. 95; Frölich, «Gesundheitsingenieur», 1891, № 16; Ohlmüller, «Arbeiten aus dem K. Gesundheitsamte», VIII, стр. 1; Herfman, «Annales de la soc. méd.-chir. de Liège», 1892, № 7. Ф. Эрисманъ.

**Озоны** (Osone)—см. Глюкозы.

**Озорковъ** (Ozorków)—фабричный городъ, Ленчицкаго у., Калицкой губ., на р. Бузрь. Жит. 11968 (6096 жнч.); православныхъ 36, католиковъ 3619, протестантовъ 2570, евреевъ 5725, проч. исповѣданій 18. Костель, протестантская прѣ., богадѣльня, городское 3-классное и 3 начальныхъ училища, синагога. Хлѣбная торговля. 3 бумагопрядильныхъ фабрики (съ производствомъ на 720160 руб.), 3 фабр. шерстомотальныя (на 210350 руб.), 10 шерстяныхъ издѣлій (на 250100 руб.), 2 войлочныхъ (на 41350 руб.), 3 красильни (на 16430 руб.), заводы: 3 кожевенныхъ (на 3100 руб.), 2 мыловаренныхъ (на 12470 руб.), 1 пиво-медоваренный (на 2110 руб.), 1 уксусный (на 665 руб.), 2 кирпичныхъ (на 3860 руб.), 1 маслобойня (на 2250 руб.).

**Озургети**—уѣздный гор. Кутаисской губ., въ холмистой мѣстности, на р. Нотанеби, на высотѣ около 200 фт. надъ уровнемъ моря, въ 18 в. отъ ст. Нотанеби Закавказской жел. дор., съ которой его соединяетъ шоссе. Къ 1 января 1896 г. жит. 4650 (гурійцевъ 3006, русскихъ 699). Городскія училища 3-хъ классов мужское, съ ремесленнымъ отдѣленіемъ, и одно-классное женское. Довольно значительное шелководство. Прежде здѣсь была резиденція Гуріелей, владѣтелей Гурія. Съ 1846 г. О. уѣздный городъ.

**Озургетскій у.**, бывшая Гурія, въ юго-зап. части Кутаисской губ., граничатъ съ Тифлисской губ. и Чернымъ моремъ. 1985 кв. в. Сѣв.-зап., меньшая часть у., расположенная къ СЗ отъ линіи жел. дороги, представляетъ болотистую низменность, покрытую мѣстами лѣсомъ; остальное пространство, занимающее ЮВ, гористо и возвышается по направленію къ ЮВ, гдѣ на границѣ съ Ахалцхскимъ у. и Батумскимъ округомъ находится самая возвышенная часть у., занятая отрогами Аджарскаго хребта, отдѣльныя вершины коего превышаютъ 9000 фт. надъ уровнемъ моря (Непись-цваро—9343, Самонлія—9935 фт.) и поднимаются за предѣлы лѣсовъ. О. у. обильно орошается небольшими рѣками, текущими съ В на З въ море (Пичора, Супса, Нотанеби). Климатъ мягкій; морозы зимой бывають лишь въ нѣсколько градусовъ; осадковъ очень много (см. Поты, Батумъ, Кутаисъ), мѣстами господствуютъ лихорадки. Склоны горъ и низменность покрыты преимущественно лѣсомъ, площадь коего—около 47600 дес.; культурныя земли расположены главнымъ образомъ въ долинахъ рѣкъ, гдѣ груп-

пируется населеніе. Жит. къ 1 января 1896 г. 84479 (99,4% гурійцевъ, 0,3% турокъ, 0,2% русскихъ, остальные евреи, армяне и проч.; ок. 99,7% православныхъ). Почти исключительное занятіе населенія—земледѣіе, благодаря плодородной, въ общемъ, почвѣ. Сѣють преимущественно кукурузу, томи (просо), фасоль, горохъ, коноплю и табакъ; наиболѣе существенное значеніе имѣеть первый хлѣбъ, засѣваемый на площади до 12800 дес.; подъ просомъ 3250 дес. Довольно важное значеніе имѣеть табаководство, давшее въ 1895 г. 12884 пд. табака съ площади около 280 дес.; разводятся главнымъ образомъ высше сорта, Самсонъ и Трапезондъ. Шелка собирается приблизительно на 40—50 тыс. руб. Садоводство развито слабо; виноградарство сильно пострадало отъ грибныхъ болѣзней и потеряло свое значеніе; мѣстныя дозы погибли, вмѣсто нихъ разводятъ изабеллу, менѣе страдающую отъ болѣзней, но дающую плохое вино. Пчеловодство—мѣстами. Скотоводство особаго значенія не имѣеть; лошадей около 3000, рогатаго скота около 20000 гол., овецъ до 300, козъ до 5000, свиней до 20000, ословъ до 100. Фабрично-заводской промышленности почти не существуетъ; кустарные промыслы сосредоточиваются главнымъ образомъ на выдѣлкѣ издѣлій изъ шелка. 1 сельское нормальное училище, 8 сельскихъ двухъ-классныхъ, 18 начальныхъ, 36 церковно-приходскихъ и 1 начальное частное. 82 православныхъ церкви, 3 монастыря, 2 мечети. Озургетскіе теплые сѣрністые источники весьма мало изслѣдованы.

В. М.

**Озы** (ås, åsar)—такъ называютъ въ Швеціи узкіе удлинненные холмы или кряжи, которые тянутся въ опредѣленномъ направленіи, змѣеобразно извиваясь, на протяженіи иногда до 250 км.; представляютъ своеобразныя скопленія ледниковаго наноса. Мѣстами О. высоко поднимаются надъ окружающей мѣстностью, достигая 80 м. высоты и представляя на поверхности узкую площадку, по которой едва можетъ пройти человекъ, мѣстами понижаются, какъ-бы распадаются, и распадаются на отдѣльные холмы, расположенные по одной линіи. Такія же образованія известны въ области развитія ледниковыхъ отложений въ Даніи, Шотландіи, Ирландіи, Англіи, Сѣв. Америкѣ и у насъ въ сѣв.-вост. Россіи подъ различными мѣстными названіями. Различаютъ по внутреннему строенію нѣсколько категорій О.: О., состояще изъ каменной болванки, прикрытой рыхлымъ ледниковымъ наносомъ; О., сплошь состояще изъ ледниковаго щебня и валуновъ; О. песчаные, состояще изъ болѣе или менѣе слоистаго песка и гравія, прикрытаго часто неслоистымъ наносомъ, и мн. другія разновидности. О. часто сопровождаются особыми впадинами и углубленіями, известными подъ именемъ О. канавъ, О. корытъ и О. ямъ. Направленіе О. совпадаетъ вышше съ направлениемъ ледниковыхъ шрамовъ и, слѣдовательно, съ направлениемъ движенія древняго ледниковаго покрова. Въ Швеціи выдается по своимъ размѣрамъ упсальскій О., имѣющій видъ желѣзнодорожной насыпи и идущій вдоль рѣчной долины. Въ Россіи О. весьма многочисленны въ Финляндіи и Оло-

нецкой губ.; въ послѣдней они носятъ мѣстное названіе *селль*; въ Эстляндіи О. особенно хорошо выражены около гор. Безенберга. Въ С.-Петербургской, Новгородской и Псковской губ. О. встрѣчаются рѣдко и носятъ названіе свиныхъ хребтовъ или просто гривъ; проходя по болотистымъ мѣстностямъ, О. иногда служатъ средствомъ сообщенія и дороги сѣдуютъ по возможности придерживаясь высокаго ихъ гребня. Высота О. въ сѣв.-вост. Россіи не превышаетъ 30 м., но обыкновенно колеблется отъ 9 до 15 м. надъ прилегающей мѣстностью, при длинѣ отъ нѣсколькихъ сотъ саж. до нѣсколькихъ верстъ. Происхожденіе О. до сихъ окончательно не разъяснено. Вначалѣ на нихъ смотрѣли какъ на береговые валы—результатъ переработки ледниковаго наноса наступавшимъ моремъ, но эта гипотеза скоро была оставлена, такъ какъ оказалось, что линіи равныхъ абсолютныхъ высотъ не только не совпадаютъ съ направлениемъ О., но часто О. идутъ въ направленіи къ нимъ перпендикулярномъ, то поднимаясь на холмы, то спускаясь въ долины. Затѣмъ образованіе О. долго приписывалось дѣятельности самого ледника, который будто-бы способенъ при своемъ движеніи собирать поддонную морену въ удлиненыя гряды, подобныя О., въ подтвержденіе чего приводились наблюденія надъ современнымъ ледниковымъ покровомъ Гренландіи. Въ новѣйшее время получила особое распространеніе гипотеза Гольста, который, основываясь на своихъ наблюденіяхъ въ Гренландіи, приписываетъ образованіе О. дѣятельности рѣкъ, текущихъ по поверхности и внутри ледниковаго покрова. Вымывая моренный матеріалъ, которымъ, по наблюденіямъ Гольста, переполнена вся масса ледника, ледниковыя рѣки отлагаютъ его по бокамъ и на днѣ. По стаяніи ледниковаго покрова эти рѣчныя отложенія и остались въ видѣ вѣтовъ, сохранившихъ прежнее очертаніе рѣчныхъ теченій.

Б. П.

**Озёва, озёва** (Архангельская губ.) — болѣзнь, будто-бы напускаемая недобрымъ глазомъ на тѣхъ, которые, зѣвая, не крестятъ рта. *Озёвать* — слезить во время зѣванія.

**Оидіумъ** — весьма распространенная болѣзнь винограда, называемая также мучнистой росой винограда, пепелицей и т. д.; вызывается паразитнымъ грибомъ *Oidium Tuckeri* Berk. Мицелій грибка живетъ на поверхности листьевъ, ягодъ и молодыхъ вѣтвочекъ, запуская внутрь кѣлѣтокъ кожицы (эпидерма) сосалагусторія (см. табл. при ст. Болѣзни растеній). Отъ распростертаго мицелія поднимаются вѣточки — гифы (конидіеносцы), на верхушкахъ которыхъ образуются яйцевидныя споры — конидіи. Зрѣлыя конидіи отпадаютъ, а подъ ними на конидіеносцахъ образуются новыя. Отпавшія конидіи проростають и даютъ начало новому мицелію, на которомъ опять появляются такіе же конидіеносцы. Долго иного способа размноженія грибка и не знали, но въ послѣднее время (сначала въ Сѣв. Америкѣ, а потомъ и въ Европѣ) нашли, что грибокъ этотъ можетъ образоватъ (поздней осенью) и такъ называемыя перитеціи. Это очень маленькіе, едва замѣтные простымъ глазомъ шарикъ, тем-

наго цвѣта, съ особыми придатками — вѣточками, закрученными на концѣ спирально или крючкомъ. Перитеции содержатъ 4—8 грушевидныхъ мѣшечковъ (аскусовъ), а въ каждомъ мѣшечкѣ находится отъ 4 до 8, обыкновенно 6 эллиптическихъ споръ (аскоспоръ). Перезимовавъ, аскопоры проростають весной подобно конидіямъ. Существованіе такого рода плодовъ-перитеціевъ (повидимому, рѣдко встрѣчающихся въ Европѣ) заставляетъ считать *Oidium Tuckeri* Berk. за конидіальную стадию *Uncinula americana* How. (иначе — *Uncinula spiralis* Berk. et Curt.) — грибка, принадлежащаго къ сем. *Erysipheae*. Другіе виды *Oidium*, являющіеся также конидіальной стадіей различныхъ *Erysipheae*, вызываютъ сходныя заболѣванія у разныхъ другихъ растеній какъ дикихъ, такъ и воздѣлываемыхъ — у хмѣля напр., у яблони, розъ, гороха, пшеницы, у ржи и другихъ злаковъ; ихъ также называютъ, по характерному виду, «мучной росой» или «бѣлымъ». Среди бѣлаго наѣта во второй половинѣ лѣта или осенью образуются маленькіе темные перитеции, вкрапленные подобно чернымъ точкамъ. Для борьбы съ мучнистой росой виноградъ, равно какъ и другія растенія, съ успѣхомъ примѣняютъ обсыпку заболѣвшихъ растеній сѣрымъ цвѣтомъ (см. Виноградныя болѣзни). Подробнѣе о грибкѣ и способахъ борьбы съ нимъ см.: П. Віала, «Болѣзни винограда и ихъ лѣченіе», переводъ кн. Массальскаго (1887, т. I.); Prillieux, «Maladies des plantes agricoles etc.» (т. 2, 1897).

Г. Н.

**Ойна-тайга** — высокая гора въ мѣстѣ урянковъ въ предѣлахъ Китая, въ 5 в. отъ праваго берега р. Хамсары, главнаго притока р. Бейкхемъ. Гора имѣетъ 2 вершины, раздѣленныя неглубокой сѣдловатой долиной, днѣ которой находится озеро. Южная заская вершина оканчивается утесомъ краснаго крупнозернистаго гранита. Высшая точка горы достигаетъ 2070 м. н. ур. м. Растительность альпійская; растительный предѣлъ лежитъ на высотѣ 1870 г. На вершинѣ и склонахъ горы встрѣчаются вадуны и россыпи того же краснаго крупнозернистаго гранита, между которыми встрѣчаются вадуны и россыпи новаго диабазы и роговообманковаго гранита. На эту гору восходилъ въ 1892 г. ботаникъ Крыловъ.

Н. Я.

**Ойл-Сити** (Oil-City) — городъ въ Пенсильваніи, близъ устья р. Крикъ. Главный рынокъ керосина, идущаго въ Питтсбургъ по жел. дор. 12 црк., 6 бакинскихъ фабрикъ паровыхъ машинъ и котловъ. Въ гору Кларкъ ведетъ желѣзная дорога съ сѣверо-восточнымъ локомотивомъ, по наклонной скорости въ 2200'. Жит. 16932.

**Ойнанокъ - Барогонскій** (поздн. якутовъ) — Якутской обл. и окр., Байкальскаго инородческаго улуса, въ низовьяхъ Алдана; 270 юртъ, 1572 жит.

**Ойноидъ** (Хіосскій) — греч. геометръ и астрономъ. Жилъ въ VI — V вв. до Р. И. Стоялъ внѣ современныхъ ему философскихъ школъ — іонійской и пиеагорейской. Научныя свѣдѣнія по геометріи и астрономіи приобрѣлъ въ Египтѣ. Проклъ, основываясь на данныхъ «Исторіи геометріи» Эвдема, приписываетъ



решения задач: 1) о проведении перпендикуляра к неограниченной прямой линии из точки, лежащей вне ее, и 2) о построении на данной прямой при данной точке угла равного данному. Так как трудно допустить, чтобы Эвдес и Анаксимандр при тех работах в теоретической и практической геометрии, которые им приписываются, могли не знать решений этих основных в искусстве черчения задач. Имѣются основанія предположить, что кромѣ новых приемов решения задач О. привнесъ изъ Египта еще и некоторыя другія новыя для грековъ геометрическія знанія. О. приписывалъ себѣ открытіе наклоненія плоскости эклиптики къ плоскости экватора и даже вступилъ по этому поводу въ споръ съ пифагорейцами; а между тѣмъ еще до О. наклоненіе плоскости эклиптики къ плоскости экватора было извѣстно Пифагору и даже Эвдесу. Въ астрономіи О. принадлежатъ только установленіе такъ назыв. великаго года, состоящаго изъ 59 лѣтъ. Вырѣзанный на мѣдной доскѣ календарь для этого періода времени, по свидѣтельству Айдіаноса, былъ выставленъ О. въ Олимпіи. Въ этомъ открытіи О., требовавшемъ многолѣтнихъ наблюдений, которые онъ могъ найти только въ Египтѣ, едва-ли можно видѣть что-нибудь другое, кромѣ одной изъ многочисленныхъ, простиравшихся отъ Эвдеса до Калиппа попытокъ уравниванія солнечнаго года съ движениемъ луны при помощи многолѣтнихъ цикловъ времени.

В. Бобынинъ.

**Ойраты** — тоже, что калмыки (т. XIV, стр. 57).

**Ойцовъ** (Ojcow) — древній замокъ въ Олькушскомъ у., Кѣлецкой губ., въ гористой мѣстности, получившей названіе Швейцаріи Царства Польскаго.

**Ока** — большой притокъ Волги, съ праваго берега, беретъ начало въ центрѣ Россіи — въ Орловской губерніи, Орловскаго уѣзда, близъ селеній Ильинское и Очки — однимъ ручьемъ и южнѣе, близъ Александровки — другимъ. Вся длина рѣки 1380 вер. Рѣка О. въ жизни центральной Россіи имѣетъ громадное значеніе. Центральнорусская возвышенность, поднимающаяся въ широтахъ 52°—54° до абсолютнаго уровня 130—145 саж., даетъ начало большаго русла рѣки этой полосы. Двѣ большія рѣки, берущія здѣсь начало (подъ 54°) среди высотъ до 140 саж., направляются прямо на Ю; первая Донъ — на восточной окраинѣ высокой гряды, вторая Десна (въ Дѣвирь) на З ея. Сказанная гряда составляетъ рѣзкій водораздѣлъ между ними и она же обуславливаетъ ихъ направленіе на Ю, при чемъ въ силу пониженія гряды по краямъ происходитъ уклоненіе Дона къ В, Десны къ З. Такимъ образомъ самой природой приготовленъ водный путь къ Ю — для той полосы Россіи, которая граничитъ, съ одной стороны, съ хлѣбороднымъ райономъ, съ другой — съ промышленнымъ. О. идетъ параллельно Деснѣ и Дону, но въ противоположную сторону — къ Калугѣ на С — и

даетъ прямой выходъ къ морю и возможность движению товаровъ на С и на В. Вся О. раздѣлена здѣсь, для описанія, на 4 неравныя части: 1) верховья О. — отъ истоковъ до гор. Орла. 2) Меридиональная часть, гдѣ О. бѣжитъ прямо на С до г. Калуги. 3) Средняя часть течения, отъ Калуги до г. Спасска; здѣсь О. течетъ приблизительно съ З на В. 4) Нижнее теченіе, отъ Спасска до Нижняго.

1. *Верхнее теченіе.* О. беретъ начало среди возвышенной равнины — около 124 саж. высоты; уровень воды при истокахъ равенъ 106 саж. собственно въ О. и 105 саж. для рѣчки Очки. Черезъ 7 верстъ течения уровень падаетъ до 93,7. У Майѣвки (въ 35 вер.) уровень уже 80 саж.; сюда относится и водное разстояніе до моря, 3400 вер. Характеръ мѣстности таковъ: группы холмовъ высотой свыше 120 саж. сосредоточены преимущественно на В — въ 2—3 вер. отъ болотистой низины, а ближайшіе холмы не превосходятъ 115 саж. Склоны отъ нихъ очень пологи къ рѣкѣ и рѣдко гдѣ ясно наблюдается десяти-саж. возвышеніе первой террасы. Очень богатые ключи, подтопляющіе эту мѣстность, обусловлены геологическимъ строеніемъ ея: верховья холмовъ заняты (кромѣ лесса) отложеніями яруса фосфоритносыхъ песковъ мѣловой системы; ниже на уровнѣ отъ 70 до 110 саж. лежатъ сильно размытыя пласты юрскихъ синихъ рудоносныхъ глинъ (келловейскаго возраста) съ характерными окаменѣlostями: *Cosmoceras Callowiense*, *Cosm. Goverianum*, *Cosm. Jason*; *Gryphaea agc.* и *dilat.* и бѣлѣмитами. Эти именно глины составляютъ здѣсь мощный водоносный и водоупорный слой, а потому съ ихъ поверхности — гдѣ понемногу накапливается вода — бѣгутъ обильные ручьи. Медленно просачиваясь черезъ фосфоритносые пески и проходя по нимъ большія пространства вдоль поверхности, вода эта въ ключахъ является чистой, слабо-минеральной, заключаая углекислую и фосфорнокислую известь въ растворѣ, отчасти магнезію и (отъ распадаенія сѣрнаго колчедана) гипсъ. Вся эта вода поступаетъ даже въ О., слѣдовательно, этотъ химическій составъ даетъ основу состава воды въ О., чѣмъ, можетъ быть, объясняется развитіе каменной болѣзни и кишечныхъ разстройствъ и кретинизма прирѣчныхъ жителей. Выходы юрскихъ глинъ продолжаютъ въ руслѣ О. до Тагина — и здѣсь они высоко подняты въ берегахъ, выступая и на впадающихъ въ О. ручьяхъ. Даже же внизъ по рѣкѣ, все русло О. еще идетъ по глинамъ до устья р. Кромы; въ высокихъ берегахъ, отступя отъ О., эти келловейскія глины поднимаются мѣстами высоко, мѣстами нѣтъ. Затѣмъ ниже по О. въ руслѣ появляются отложенія девонской системы: это плотные известняки, мергеля, песчанистые мергеля, доломитизир. известняки съ пустотами. Матерьялъ этотъ усиленно ломаютъ въ берегахъ какъ для потребностей шоссе, такъ и для городскихъ строеній. Кромской, Орловскій и частью Карачевскій уу., лежащіе въ бассейнѣ р. О., обязаны своими рудными богатствами, преимущественно сферосидеритами, юрскимъ келловейскимъ глинамъ (см. карту Орловской губ., приложенную къ статьѣ объ Орл. губ.).

тинь. Затѣмъ, вслѣдствіе скорости теченія верхней О., происходитъ накопленіе песковъ и суглинковъ въ руслѣ ея около Орла и при открываніи шлюза часть осадковъ устремляется къ Бѣлову. Шлюзъ въ самомъ городѣ Орлѣ, называемый Хвастливой Мельницей, имѣетъ въ ширину болѣе 40 саж., резервуаръ выше его держитъ около 200000 куб. саж. воды, который при спускѣ подымаетъ уровень на перенатахъ. Лѣсные участки въ бассейнѣ верхней О. совершенно ничтожны. Высота береговъ между Тагиномъ и Озерками 30—35 саж.; ниже Тагина до Вендерова рѣдко 35, а большую часть ниже 30 саж., далѣе до устья Кромы около 13 саж.; только у Кривчикова и Горюкъ опять 29 саж.

*II. Вторая, меридиональная часть рѣки Оки.* Отъ гор. Орла О. становится судоходной; здѣсь преобладаетъ движеніе судовъ внизъ. Такъ какъ въ Орлѣ существуетъ плотина, то задержанное въ бассейнѣ теченіе обуславливаетъ осажденіе рыхлаго подвижного матерьяла и потому до Калуги р. О. носитъ болѣе постоянный характеръ. На этомъ протяженіи О. принимаетъ притоки—справа Зушу, Исту и Упу, всѣ многоводныя; слѣва: Неполодь, Нугрь, Жиздру—съ большими притоками Ресетой и Вытебетью (справа); затѣмъ Угру, съ бол. притокомъ Шаней съ Суходревомъ, Извѣрей, Ворей и Жижалой—всѣ слѣва; въ Угру впадаетъ справа Ресса съ Пополтой и Теча съ Березуемъ. *Угра*, при общей длинѣ въ 350 в., сплавна и судоходна на протяженіи 300 в. по официальнымъ даннымъ. Паденіе р. Угры 32 саж. на всю длину. Судоходна отъ устья до г. Юхнова, на 110 в.; поднимаются суда обыкновенно весной, а затѣмъ сплавъ. Иногда и лѣтомъ, послѣ сильныхъ ливней, въ ней вода поднимается на 6—7 арш. Ширина въ Юхновѣ 70 саж., ниже 40 саж. На Угрѣ ни шлюзовъ, ни плотинъ нѣтъ. Глубина достигаетъ 15—16 фт. (броды: Горичино, Плюсково, Пахомово, Смагина, Сѣчня и Дворецъ). Сплавляется по рѣкѣ изъ Юхновскаго у. лѣсъ. *Жиздра*, длиною 205 в. (XI, 945). Судоходна отъ Козельска. *Упа*—несудоходна; длина 275 в.; паденіе рѣки 23 саж. на все теченіе. Главные притоки: справа—Уперта, Шиворона и Шать; слѣва—Солово, Плава и Мизгея. Рѣка Упа и притоки ея особенно замѣчательны геологическимъ строеніемъ ихъ береговъ, богатыхъ каменнымъ углемъ (см. Тульская губ.). Судоходству мѣшаетъ частью каменное дно, частью многочислен-

растеръ прилегающей къ этой части тѣмности таковы: при уровнѣ рѣки отъ 57 саж.—общее паденіе рѣки 13 саж. (въ нѣе 11). Берега особенно возвышенны въ ховскомъ и Козельскомъ уу., по лѣвому именно здѣсь находимъ высоты отъ 120 саж. (у Болхова 130, Кривцова 120). Но эти высоты лежатъ въ 3—6 верстахъ О. По правому берегу есть высоты въ скомъ у. свыше 120 саж.; особенно выдѣ плато Одовскаго у., однако, въ разстояніи 15 верстъ. Поэтому характеръ береговъ разнообразенъ. У самой О. преобладаютъ высоты 100, 104 и 106 саж. Слѣдовательно относительное возвышеніе береговъ 30 саж., а при полномъ развитіи рельефа высота отъ 60 (ур. О.) до 120, съ высотой плато 60 саж. Этимъ объясняется чрезвычайная быстрота многихъ рѣкъ Угры, Вытебети, Ресеты). Рѣка Угра, прорѣзаетъ мѣстности, гдѣ въ ея бассейнѣ очень большомъ протяженіи преобладаютъ высоты 130—140 саж. Выпавшія при дождяхъ воды должны съ этой высоты достигнуть 58 саж., вслѣдствіе чего получаютъ сильные потоки. Вскрывается О. въ ночь между 11 и 22 марта, въ это время и происходятъ паводки. Съ площади въ 27—28 тысячъ верстъ сѣвovýchъ воды собираются въ одинъ участок. И хотя есть мѣстности, расположенныя на 300 в. отъ О. (по водѣ), въ стремительномъ теченіи и онѣ вліяютъ на паденіе уровня, которое достигаетъ у устья 16—18 фт. Геологическій характеръ береговъ здѣсь уже другой. Мѣловая система, обогащенная фосфоритами захватываетъ еще Болховъ и Жиздринскій уѣзды; но подавляющее раваніе въ этомъ бассейнѣ получаетъ каменноугольная система. Начиная отъ Орла внизъ, у г. Мценска, Болхова до Бѣлова включительно мы имѣемъ еще сильное развитіе описанной девонской системы, при чемъ по саямъ до Песковатого, Бѣлевскаго у., выдѣляются пласты нижняго горизонта; въ болѣе возвышенныхъ мѣстахъ эти типичные доломиты и известняки желтосѣраго цвѣта закупаютъ и замѣняются тонкоплитчатыми доломитами и пестрыми мергелями, слоенными яркозеленой и красной глинкой—это верхнедевонскія отложенія. Кроме того въ бассейнѣ Упы и Жиздры выступаютъ малевко-муравнинскія отложенія (сѣракъ камен. угля. системъ). Каменистые пласты развиты здѣсь на громад-

пространствѣ около 15000 кв. вер.; притомъ въ бассейнѣ Жиздры и Упы это преимущественно угленосный ярусъ; выше его въ нагорьяхъ здѣсь три пласта горнаго известняка (съ *Productus giganteus*). Въ бассейнѣ р. Жиздры въ этой области горныхъ известняковъ находятся богатые рудныя мѣстороженія и Мальцевскіе заводы (см.). Такъ назыв. подмосковный угольный басс. приходится на Упу и Жиздру. Въ басс. р. Угры только отъ Товаркова выступают пласты угленоснаго яруса, но преобладаютъ кругомъ выше лежащіе каменноугольные известняки. По самой О. вплоть до Калуги выступает угленосный ярусъ. Наконецъ, юрскія глины лежатъ въ области р. Неполоди, Нугры и верхней Зуши. По Нугрю и по Неполоди желѣзныя руды; мѣстами богатые фосфориты. Изъ описанныхъ выше физическхъ условий береговъ является слѣдующій характеръ самой рѣки въ верховьяхъ. Такъ какъ оба матерьяла, составляющіе покровные породы холмовъ Кромскаго и Орловскаго уѣздовъ—лесь и фосф. песокъ, — сыпучи или легко размываются, то они легко сносятся водой и заноситъ русло О. По этому и сама р. О. и ручьи, въ нее впадающіе, нрѣдко сплошь завалены крупнымъ пескомъ и заподнены движущимся въ водѣ тонкимъ пескомъ, слоемъ до 1 и 1½ арш., назыв. плывучимъ пескомъ («зыбунъ»). Нрѣдко можно сразу погрузиться по колѣно и даже по поясъ въ такой песокъ. Съ каждой весною, въ половодье массы такого песку (при образованіи стремительнаго теченія) постепенно продвигаются впередъ, затѣмъ съ паденіемъ воды движенье останавливается — и въ нихъ возникаютъ временныя русла. Здѣсь умѣстно сказать о скорости теченія или иначе объ уклонѣ русла. Примемъ всю длину р. О. въ 1380 вер.; все паденіе воды въ р. составитъ—отъ 106 до 27 саж. (Нижній-Новгородъ)—79 саж. Слѣдовательно, въ среднемъ, паденіе составляетъ на каждую версту 0,0587 саж. или паденіе 1 саж. на каждыя 17,47 версты. Однако это простое арифметическое среднее не показываетъ дѣйствительнаго состоянія рѣки. Ближе къ истинѣ отдѣльныя числа: разстояніе отъ верха до Орла 100 версты, паденіе 36 саж. на сто версты—36 саж. стъ Орла до Калуги 250 версты, паденіе отъ 70 до 57—13 саж., на сто версты 5,2 саж. Отъ Калуги до Каширы 200 версты, паденіе 57 до 51 саж.—6 саж. на сто версты 3 саж. На остальное разстояніе отъ Каширы до устья остается 24 саж. паденія на разстояніи 830 вер., что даетъ 2,88 саж. на 100 вер. Выше г. Калуги преобладаетъ сплавное судоходство, ниже—движеніе вверхъ и внизъ равномерно.

По официальнымъ даннымъ за 1890 г., въ тыс. пудовъ:

По р. О.	Отправлено.	Прибыло.
Орель . . . . .	16 вв.	—
Калуга . . . . .	9	761 св.
Вдѣвъ . . . . .	165 (вв. и вв.)	59 св. и 117 св.
По рѣкамъ:		
Угрѣ . . . . .	8724	—
Жиздрѣ (Козельскѣ) . . . . .	5980	—
Зушѣ (Мценскѣ) 103		—

Въ среднемъ О. свободна отъ льда: въ Орлѣ 236, Калугѣ 235, Коломнѣ 225 дней.

III. Третій участокъ О., отъ Калуги до Спасска, можетъ быть для физико-географическаго очерка разбитъ на два: 1) Калуга-Коломна и 2) Коломна-Спасскъ (до Прони). Для О., начиная отъ Калуги внизъ, была исполнена гидрографическая работа описными партіями; определено точно водное разстояніе по рѣкѣ, чрезъ каждыя 10 в. отмѣтки и определены высоты уровня въ саженяхъ, а слѣдовательно и паденіе рѣки (см. Тилло, «Сводъ нивелировокъ рѣкъ, ихъ паденіе etc.», стр. 61). Отъ Калуги до Каширы разстояніе 170 в.; уровень 57,29—50,98, паденіе 6,31 саж. Кроме того видно, что паденіе очень неравномерно; такъ, на участкѣ 100—110 в. паденіе на 10 в. всего 0,04 саж., а на слѣдующія 10 в.—0,66 саж. Ясно, что на 110 в. находится вѣточъ вродѣ порога. 1) Участокъ отъ Калуги до Коломны представляетъ О. двумя широкими дугами устремившейся къ С, за 56° сѣв. шир. На крутой сѣв. излучинѣ стоитъ Коломна. Здѣсь рѣка приобретаетъ вполне характеръ большой спокойной, чисто русской рѣки; торговое движеніе бойкое. По рѣкѣ расположены г. Калуга, Алексинъ, Таруса, Кашира и Коломна. Большіе притоки—сѣва Протва съ Лужей, Нара, Лопасня, справа Вашана, Безпуга (незначительныя) и Осетръ. Въ направленіи О. въ этомъ участкѣ и р. Упы ясно выражена аналогія. Хотя О. бѣжитъ на В, а Упа на З, но обѣ рѣки дѣлаютъ одинаковые изломы подъ тѣмъ же меридіаномъ, изгибы ихъ совершенно соответственны (Вашанѣ соответствуетъ Плава, Безпугѣ—Уперта). Такая особенность конфигураціи зависитъ отъ геологическаго строенія. Часть высокой среднерусской гряды сложена здѣсь изъ плотныхъ известняковъ каменноугольной системы; пласты ея здѣсь между 6° и 7° меридіаномъ образуютъ рѣзкую антиклиналь складку (т. е. дугою выпячены вверхъ) по линіи Малоарсланецъ-Чернь. Это подтверждается какъ выступами въ Филимоновой на Упѣ девонскихъ известняковъ, дугообразной формой рѣки, измѣненіемъ паденія уровня. Слѣдовательно, О., получая вслѣдствіе общаго уклона гряды къ В, стремленіе въ эту сторону встрѣчаетъ сопротивленіе въ корытообразно (сѣдловина) поднятыхъ пластахъ каменноугольной системы и, пробиваясь чрезъ нихъ, огибаеъ по линіи равныхъ изогнись и, достигнувъ Протвы русло ея встрѣчаетъ уже рыхлые известняки, открывающіе ей путь на В. По линіи р. Осетра прекращаются выходы каменноугольной системы и наступаетъ новый изломъ въ направленіи теченія. Нижнекаменноугольные пласты—угленосный ярусъ выступаютъ по О. отъ Калуги до Алексина и въ Кіевдахъ находятъ каменный уголь. Они продолжаютъ на 25 в. ниже Каширы, а затѣмъ ихъ смѣняютъ или покрываютъ позднѣйшія отложенія юрской системы—келловей и оксфордъ. Далѣе внизъ они смѣняются волжскимъ ярусомъ, составляющимъ переходный юрскомѣловой ярусъ. 2) Участокъ отъ Коломны до р. Прони или до Спасска, небольшой сравнительно; на немъ р. О. вступивъ въ предѣлы Рязанской губ., дѣлаеъ

множество излучинъ. Отъ р. Москвы (234 в. отъ Калуги) имѣемъ слѣдующія измѣненія уровня, въ саженихъ:

Версты.	Уровень.	Паденіе.
240 . . . . .	49,17	0,20
250 . . . . .	48,61	0,56
260 . . . . .	48,20	0,41
270 . . . . .	47,75	0,45
280 . . . . .	47,01	0,74
290 . . . . .	46,57	0,44
300 . . . . .	46,46	0,11

то есть на 500 в. по О., около с. Алпатьева имѣется опять нечто вроде порога, вслѣдъ за которымъ восстанавливается нормальное паденіе 0,43. Водное разстояніе отъ с. Дѣдова до гор. Рязани равно 100 в., а прямое 56 вер. Въ окрестностях с. Алпатьева высота обрыва берегового 83,5 саж. Слишкомъ слабое паденіе и потому очень медленное теченіе замѣчается еще на 330, 340, 350 и 360 верстахъ; за Рязанью паденіе увеличивается. Въ геологическомъ отношеніи здѣсь проходятъ однообразныя отложения волжскаго яруса. Начиная отъ гор. Коложны все дѣловое побережье р. О. становится низменнѣе и богато сѣлыми глинами. Торговое движеніе въ этой части рѣки выражается слѣдующими числами прибывшаго до приставки и отправленнаго товара, въ тысячахъ пудовъ (1890):

	Отправлено.	Привезено.
Г. Коломна . . . . .	156	2045
Озерная пр. . . . .	7	1200
Г. Кашара . . . . .	16	173
Г. Рязань . . . . .	376	5647
Важинская пр. . . . .	215	—
Вязокутская . . . . .	128	1
Ломовская . . . . .	977	—
Дѣдовская . . . . .	908	—
Спаская . . . . .	—	102
Серпуховъ . . . . .	93	3278
Таруса . . . . .	178	78
Александръ . . . . .	438	2330

Всего по III участку р. О. отправлено товаровъ и груза въ обѣ стороны 3492 тыс. пд., приближ. 16-49 тыс. пд. Кроме того, по р. Протвѣ, впадающей въ О., перевезено 1265 тыс. пд., на сумму 514 тыс. руб.

IV. Участокъ рѣки ниже впаденія р. Протвы. Последній низовой участокъ О. для удобства обзора раздѣленъ на двѣ части (см. карту рѣки): 1) до порога Муромъ, Владимирской губ., и 2) собственно низовья О., до г. Нижнего Новгорода. Весь участокъ имѣетъ длину 572 в., все паденіе 14,74 саж.; въ среднемъ на 10 в. паденіе 0,259 или въ 1 саж. на каждые 32,7 в. Въ среднемъ паденіе рѣки съ 500 в. (отъ Калуги) до 400 (ниже Рязани), имѣетъ участокъ тоже 100 в. отъ 400-й в. до 300-й (ниже Исады, что за Спаскою), и часть (300—400-ая в.)—на сто в. 2,47 саж. 2 часть (400—500-ая в.)—на сто в. 2,45 саж.; на слѣдующія сто в. 2,88 (500—600 в.). Съ приближеніемъ къ впаденію въ большую рѣку замѣчается нѣтъ спонное теченіе въ широкой части разлившейся рѣки, а въ О.—наоборотъ;

это объясняется тѣмъ, что на участкѣ ниже Коложны и ниже Рязани встрѣчаются малыя паденія; съ версты 300 до 480, въ среднемъ 0,12 сажень (на каждыя 10 верст). Такихъ частей мы совсѣмъ не встрѣчаемъ ниже села Исады; единственное исключеніе составляютъ отдѣльные пункты: 540 в.—паденіе 0,11, 700 в. паденіе 0,04; 790 в. паденіе 0,01; 920 в. паденіе 0,11; 940 в. 0,09; 950 в.—0,04. Первый участокъ IV части О. отъ Протвы до Муромъ; на этомъ протяженіи О. становится чрезвычайно извилистой; мѣняя во время половодья русло, образуетъ старицы и заводи. Такъ, ниже села Исады находимъ старицы—озера Чернотино, Велье, Сошь, Боровское, Долгое, Негроды и 2 Юшты; всѣ эти озера лежатъ на протяженіи всего 17 в. Извилистость и излучины особенно значительны на участкѣ между р. Серединомъ (справа) и Рубецкимъ, гдѣ на прямомъ разстояніи въ 30 в. путь по рѣкѣ въ 74 в. Есть и особенно прямыя участки: у гор. Елатъми на протяженіи 30 в. и проч. Уровень рѣки: у села Исады 41,5 саж., озеро Лебазке, при впад. Тырицы 40 саж., село Рубецкое (ниже р. Пры) 35 саж., Телбушино выше Касимова 37 саж., Воютино (у гор. Меленки) 34 саж., ниже Муромъ (впад. Теши) 32 саж. При этомъ и нагорье береговъ значительно повышается. Только между Касимовымъ и Елатъмой проходитъ узкая града высота по дѣлу, берегу до 80 саж. Слѣдовательно, на пространствахъ Касимовъ-Елатъма высота берега достигаетъ (75<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—34<sup>1</sup>/<sub>2</sub> саж.) 41 саж.; въ большинствѣ другихъ мѣстъ высота береговъ колеблется между 16 и 26 саж. Смотря на карту р. О., замѣчаемъ, что и послѣднемъ участкѣ ясно выражено напряженіе рѣки отъ Спаска на СВ; но у порога Касимова р. О. вдругъ дѣлаетъ поворотъ вправо перпендикулярно своему напряженію и идетъ на ЮВ, а потомъ снова возвращается къ первоначальному направленію. У города Касимова О. встрѣчаетъ выстри очень плотныя каменноугольныя известняки, покрытыя иржики мелководскими глинами и сѣд. пересылами мерсалами. Эта часть рѣки въ берегахъ получала особенно обильную пищу, благодаря соединенію минеральныхъ богатствъ и заводовъ. Въ Переяславскіхъ горахъ здѣсь въ берегахъ лежитъ известнякъ (глина), покрытый глиной; его видъ является ежегодно до половодья на берегахъ; онъ перекашивается и идетъ въ торговлю въ желтомъ видѣ; всякая часть Меленкинской и Муромскаго уу. Владимирской губ. особенно богата хорошими желѣзными рудами; но утѣда по р. Гусь и въ соседствѣ имѣетъ и стеклянныя зм., вслѣдствіе распространенія очень хорошихъ бѣлыхъ безжизненности и слюзы и известняковъ (черныхъ) глинъ. Юго-отложенія захватываютъ широкое пространство и по правому берегу, восточнѣе Елатъмы, каменноугольныя известняки, которые нѣтъ надрѣзаны, содержатъ Spinger Моск. ии тверды, гнутся волосъ съ С на Ю. Сильно развиты глина въ части, представляющей съ рѣки Гусь, способствовало развитію шпорок; въ чугуныи заводахъ близъ О. лежатъ Битъ, Вертеукиевскій, Сивадъ, Ужневскій, Се-

тульской и множество стеклянных, по р. Гусю. На пространстве ниже Прони впадают в О. Непложа, Пара (дл. ок. 150 в.), съ притокомъ Пожвой, Тырица (60 в.), Серединка, Петъ (50 в.), Мокша (болѣе 500 в. длины) съ Цной (350 в.)—вѣсь съ правой стороны; съ лѣвой стороны впадаютъ Пра, три рѣки Гусь, Нарма и Кольп сливающіяся въ одно озеро, дающее выходъ въ О. (важнѣе Гусь: длина его вмѣстѣ съ озеромъ 120 в.), Уньжа — 90 в., Мокрая. Второй участокъ—Понизовье О. отъ гор. Муромъ, Владимирской губ., до Нижняго — длною 188 в.; отъ Муромъ до Клязьмы 103 в. и до Нижняго 85 в. На это разстояние приходится паденіе О. (отъ 32,55 до 27,22) 5,33 саж. или на каждыя 10 в. въ среднемъ 0,283 саж. или 1 саж. паденія на каждыя 35,3 в. Особенно слабымъ паденіемъ выдаются десятки верстъ—на 940 и на 950-ю. Уровни рѣки—у истока Теши—32 саж., с. Базарово—31, подъ Горбатовомъ у с. Чубалова —30, Тетерюгину 29, Юрьевецъ 28, Нижний 27,22 (по снятымъ верстѣ; 800-ая в. уровень 33,46; 900—30,72; 1000—27,95 саж. Участокъ этотъ рѣко отличается отъ предшествующаго тѣмъ, что при общемъ паденіи рѣки и пониженіи уровня берега ея внезапно повышаются. Такъ, около Горбатова подходит высокая града праваго берега въ 80 до 100 саж. абсол. выс.; она тянется отъ Сергача на В, вдоль рѣки Пьяны и Сережи на З, вплоть до О. и даетъ здѣсь отроги на С, мимо Павлова, къ Горбатову и Нижнему Новгороду. Въ этой части О. разница высотъ между уровнемъ рѣки и нагорьевъ достигаетъ своего максимума, именно (у села Чубалова) 70 саж.; однако, самый берегъ не такъ высокъ. Средняя высота берега на всемъ протяженіи до Горбатова должна считаться 54 саж. до высоты берегового нагорья, а самый берегъ почти въ 30 саж. Такая же почти высота праваго берега О. сохраняется и подъ Нижнимъ Новгородомъ. Но весь лѣвый берегъ отъ Муромъ и правый берегъ ниже Горбатова до села Душенева низкій. Значительное различіе высотъ и уровня рѣки ведетъ въ жизни страны къ важнымъ физико-географическимъ слѣдствіямъ. Именно, дождевыя воды, выпадающія на нагорье въ 100 саж. высоты, быстро скатываются здѣсь до уровня 30—28 саж. и получаютъ во время ливней такую стремительность, что образуютъ овраги; эти послѣдніе, разъ образовавшись, прорѣзаютъ все болѣе высокія части страны и ускоряютъ стокъ воды, что ведетъ къ осушенію мѣстности, какъ вслѣдствіе быстрого спада сѣтвыхъ водъ, дождевыхъ водъ, такъ и вслѣдствіе глубокаго прорѣзанія оврагами пластовъ геологическихъ, до того непроницаемыхъ, и вывода почвенныхъ водъ наружу въ видѣ ключей. Начинается новая фаза въ развитіи почвъ — онѣ обильно проникаются воздухомъ и углекислотой и наступаетъ химическій метаморфозъ ихъ: вотъ почему въ высокіяхъ плато почвы лучше. Все сказанное относится къ правому побережью О. у Курмыша, Чулкова, с. Павлова до Горбатова. Это—высокая града, сплошь изрѣзанная оврагами. На протяженіи этого участка въ О. впадаютъ: Теша съ Сережей (съ праваго бе-

рега), длною 190 в. и 180 в.; обѣ бѣгутъ параллельно, съ В на З. Съ лѣваго берега Ушна длною 85 в. и Клязьма — 600 в. Послѣ впаденія въ тоже русло такихъ большихъ рѣкъ какъ Проня, Мокша съ Цной, Пара, Теша съ Сережей и Клязьма, О. принимаетъ нѣсколько другой характеръ, чѣмъ выше Спасска. Еще въ Рязани О. носить уже характеръ вполне сложившейся большой рѣки, а получая постепенно такой изобильный приливъ новой массовой воды, рѣка слегка расширяетъ русло, при томъ же уклонѣ дна, получаетъ стремленіе увеличивать скорость. Определенность направленія стремленія сообщаетъ рѣкѣ новый характеръ, рѣки очертанія, нѣрѣдко прямизну, отсутствіе многочисленныхъ излучинъ, заводей и старицъ. Характеръ Окскаго понижья, считая его отъ Елатмы или отъ Муромъ, такъ: если взять совершенно прямое направленіе Муромъ-Нижній-Новгородъ, получаемъ разстояние 135 в., а разстояние по рѣкѣ (водный путь) всего 188 в. Средняя ширина О. въ Рязанской губ. около 100 саж., хотя колебанія велики — отъ 65 до 250 саж., въ Тамбовской губ.—210 саж.; средняя ширина нижней части отъ Горбатова около 250; устья —220 саж. Глубина О. въ Рязанской губ. колеблется между 8 — 15 фт., но есть плессы до 30 фт. и отмели до 4 фт.; въ Тамбовской глубина до 20 фт. Въ нижней части достигаетъ до 50 фт., но также неравномерна. Главныя мели, мѣшающія судоходству, сосредоточены въ средней части теченія; онѣ открываются дѣломъ въ Рязанской губ. около селъ Дѣдново, Ловець, Вѣлоомуть, Гаретово, Исады; глубина на перекатахъ здѣсь падаетъ иногда до 2 фт., вслѣдствіе чего суда паузятся (перегружаются). Изъ притоковъ О. *Ушна* судоходна отъ Мценска до впаденія въ О.; глубина не менѣе 6 фт.; судоходна на протяженіи 25 вер. *Проня* длною судоходной части 29 в., ширина 30 — 40 саж., средняя глубина 6 фт.; *Мокша* судоходна отъ Кочелаева, Наровчатскаго уѣзда, на протяженіи 390 в.; ширина рѣки у Кочелаева 15 саж., Краснослободска 40, ниже 50 саж.; глубина 3—5 фт. нелей немного, вѣсь въ Тамбовской губ.; въ верхней части рѣки построены 7 подпорныхъ плотинъ, съ отводными ключетами; каждая плотина въ меженъ поднимаетъ воду болѣе чѣмъ на 1,5 саж. въ высоту. *Цна* судоходна отъ Моршанска до Мокши, длною судоходной части 204 в., ширина до Конобѣва 25—35 саж., ниже 50—80 саж.; глубина 6—16—23 фт., у с. Шаморги 1,5 фт.; весною значительное судоходство; мели Алъменьевская—въ 132 в. отъ Моршанска, Шаморговская—въ 4 в. отъ первой, Новосельская, Ининская, Раковская, Березовская. По рѣкѣ устроены каналы и перекопы: Карельскій, съ боковыми дамбами, въ 16—17 в. отъ Моршанска; Цнинскій каналъ въ 23 в. отъ Моршанска длною 4416 саж.; два Рыльскихъ канала, 39 и 47 в. отъ Моршанска; Носинскій перекопъ 69 в. отъ Моршанска; Ятловскій перекопъ 5318 саж. длны; Шаморговскій (125 в. отъ Моршанска). Клязьма судоходна отъ гор. Покрова до О. на протяженіи 268 в.; ширина до 80 саж.; глубина 2—2,5 фт.; до Владимира ве-

сенное судоходство на малых судах, ниже Владимира судоходство для малых судов во всю навигацию, а для больших судов — весной; ниже Коврова — вплоть судоходна. Въ 7

—8 мѣстахъ устроены по мелямъ плотины и фашинные заграждения.

Время вскрытия и замерзания у разныхъ городовъ:

Города.	О К А		В С К		Р Ы Л А С Ь	
	1865 г.	1866 г.	1867 г.	1868 г.	1869 г.	
Орель . . . . .	18 марта.	11 марта.	22 марта.	1 апрѣля.	29 марта.	
Бѣлевъ . . . . .	27 >	24 >	21 >	30 марта.	—	
Калуга . . . . .	23 >	13 >	23 >	3 апрѣля.	19 марта.	
Коломна . . . . .	31 >	24 >	4 апрѣля.	6 >	26 >	
Рязань . . . . .	30 >	26 >	3 >	8 >	29 >	
Муромъ . . . . .	4 апрѣля.	1 апрѣля.	8 >	10 >	5 апрѣля.	
Нижи.-Новгородъ .	4 >	2 >	9 >	12 >	8 >	

Города.	О К А		З А М		Е Р З Л А	
	1865 г.	1866 г.	1867 г.	1868 г.	1869 г.	
Орель . . . . .	8 ноября.	19 ноября.	14 ноября.	10 ноября.	—	
Бѣлевъ . . . . .	—	25 >	28 >	20 >	—	
Калуга . . . . .	5 ноября.	10 >	6 >	4 >	30 ноября.	
Коломна . . . . .	4 >	1 >	10 >	5 >	25 >	
Рязань . . . . .	6 >	13 >	10 >	10 >	15 декабря.	
Муромъ . . . . .	11 >	7 >	10 >	10 >	24 ноября.	
Нижи.-Новгородъ .	20 >	12 >	8 >	11 >	16 декабря.	

Въ среднемъ, слѣдовательно, р. О. бываетъ судоходна для различныхъ городовъ различное число дней; такъ, для города Муромъ приходится, въ среднемъ, почти 7 мѣсяцевъ или 210 дней, а для г. Орля на 20—25 дней больше. Всего за 1890 г. отправлено или прибыло по Окѣ (безъ судоходныхъ притоковъ), въ тыс. пудовъ:

	Отправлено.		Прибыло.	
	Вверхъ.	Внизъ.	Снизу.	Сверху.
Хлѣбъ . . . . .	250	363	1895	950
Повар. соль . . . . .	14	—	898	10
Нефть и нефт. ост.	—	—	1861	—
Керосинъ . . . . .	—	—	48	—
Каменный уголь . . . . .	—	4	—	—
Дрова на судахъ . . . . .	2035	3537	1701	3314
» плотяхъ . . . . .	—	116	—	1125
Лѣсной строительн. материалы:				
на судахъ . . . . .	290	79	714	24
на плотяхъ . . . . .	156	910	438	10903

Всего вышепоименованныхъ товаровъ отправлено вверхъ 2745, внизъ 5009; прибыло снизу 7056, сверху 16332. Всѣхъ товаровъ вообще (на сухихъ и плотяхъ), какъ поименованныхъ въ таблицѣ, такъ и непоименованныхъ, отправлено вверхъ 7031, внизъ 7668; прибыло снизу 9944, сверху 18647. Свѣдѣнія объ отправкѣ грузовъ внизъ и о прибытіи сверху не совпадаютъ потому, что многихъ данныхъ нѣтъ: зарегистрированы отправки городскія или съ пристаней извѣстныхъ, а нагрузка производится нѣрѣдко съ вольнаго берега. Свѣдѣнія объ отправкѣ и прибытіи окскихъ грузовъ по городамъ и пристанямъ, въ тысячахъ пудовъ (1890):

ПРИСТАНИ.	Отправлено.		Прибыло.	
	Вверхъ.	Внизъ.	Снизу.	Сверху.
Нижи.-Новгородъ	1815	—	—	1365
Доскино . . . . .	—	136	—	91
Дуденево . . . . .	—	34	—	695
Чернорѣцкая . . . . .	—	61	—	159

ПРИСТАНИ.	Отправлено.		Прибыло.	
	Вверхъ.	Внизъ.	Сверху.	Снизу.
Предѣльнова . . . . .	—	—	—	839
Г. Горбатовъ . . . . .	—	98	—	105
Павловская . . . . .	116	342	348	1906
Варежская . . . . .	—	78	—	208
Жайское . . . . .	—	482	—	—
Александрово . . . . .	—	270	—	—
Г. Муромъ . . . . .	350	179	811	1447
Дошатинская . . . . .	145	132	276	148
Лиховская . . . . .	—	24	—	162
Г. Елатъма . . . . .	—	82	—	71
Г. Касимовъ . . . . .	114	84	756	293
Ватажки (впад. р. Мокши) . . . . .	961	158	99	14
Забѣльнская . . . . .	52	34	88	24
Капово . . . . .	—	159	—	12
Ширинская . . . . .	—	494	—	1
Тыловская . . . . .	—	437	—	46
Г. Спаскъ . . . . .	—	—	—	102
Г. Рязань . . . . .	—	376	4263	1344
Вакинская . . . . .	—	215	—	—
Бѣлоомутская . . . . .	—	128	—	1
Ловецкая . . . . .	—	977	—	—
Дѣдновская . . . . .	—	908	—	—
Г. Коломна (р. Мокши) . . . . .	11	145	373	1672
Озерская . . . . .	—	7	—	1200
Г. Кашира . . . . .	—	16	—	173
Серпуховъ . . . . .	—	93	227	5061
Таруса . . . . .	—	178	—	73
Алексинь . . . . .	253	185	7	2323
Калуга . . . . .	—	20	460	70
Лихвинъ . . . . .	—	—	991	204
Бѣлевъ . . . . .	85	80	117	—
Орель . . . . .	—	16	—	—

Движеніе грузовъ по главнымъ притокамъ О. (главнымъ образомъ хлѣбъ, соль, дрова и лѣсные строительные материалы), въ тыс. пудовъ. По р. *Клязьма* отправлено вверхъ 964, внизъ 1830; прибыло снизу 2214, сверху 1322. По р. *Мокши* отправлено вверхъ 10, внизъ



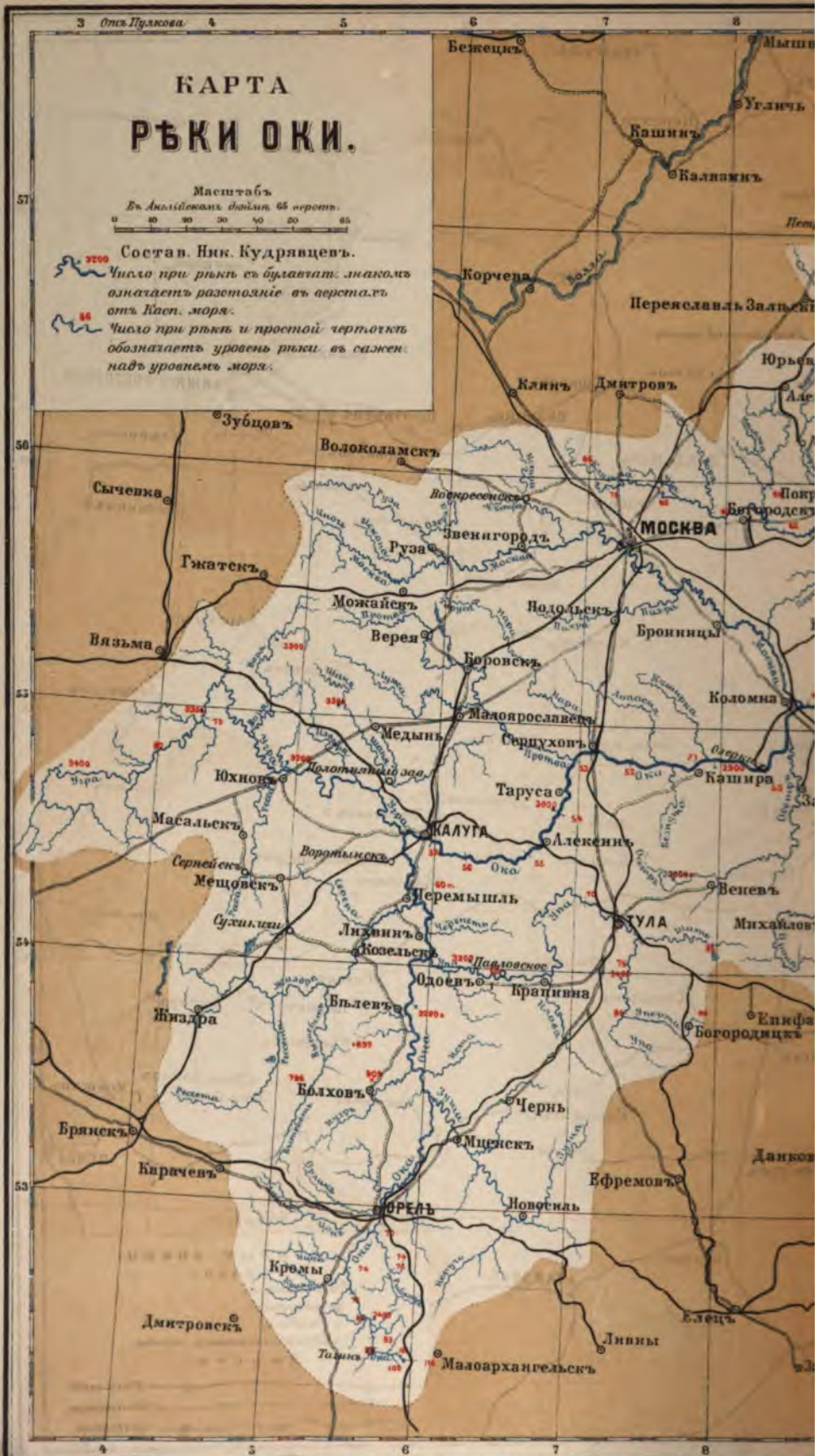
# КАРТА РЪКИ ОКИ.

Масштабъ  
Въ Английскихъ дюймахъ 65 перст.

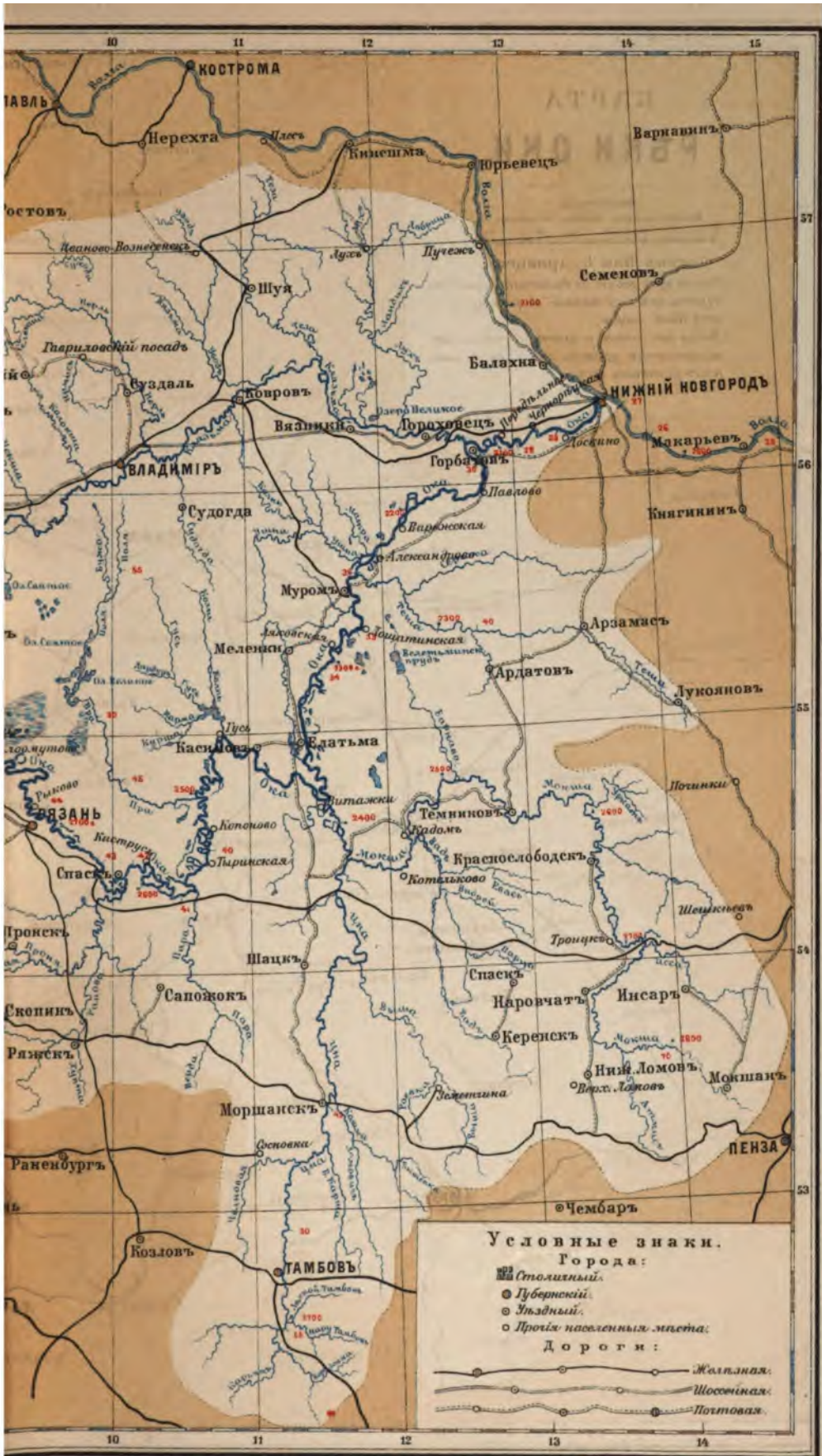
Состав. Ник. Кудрявцевъ.

Число при рѣкѣ съ булавкойъ означаетъ разстояніе въ верстахъ отъ Касп. моря.

Число при рѣкѣ и простой черточкѣ обозначаетъ уровень рѣки въ саженъ надъ уровнемъ моря.







1880; прибыло снизу 41, сверху 189. По р. *Цю* отправлено вверх 796, вниз 2732; прибыло снизу 834, сверху 8. По р. *Москю* отправлено вверх 3927, вниз 3367; прибыло снизу 13177, сверху 4811. Всего по р. О. со всеми ея притоками (въ тыс. пуд.).

	Отправлено.	Прибыло.
Хлѣба . . . . .	2869	3172
Соли . . . . .	27	1888
Нефти . . . . .	—	1952
Керосину . . . . .	4	54
Дровъ на судахъ . . . . .	9731	9254
» плотахъ . . . . .	3660	3073
Лѣсныхъ строит. матеріаловъ:		
на судахъ . . . . .	978	2015
на плотахъ . . . . .	20938	19053
Итого . . . . .	38211	39965
Всего съ непоименован- ными товарами . . . . .	51890	52653

Моск. и Владимірская губ., какъ заводскія, всегда бѣдны хлѣбомъ, вслѣдствіе чего здѣсь на О. преобладаетъ его сплавъ. Губ. Орловская, Калужская и Курская производятъ много пеньки, которая также идетъ внизъ по О., всего ок. 500 т. пд. Конопляное сѣмя, льняное сѣмя и масла отсюда идутъ въ количествѣ до 200 тыс. пд. Въ Московской губ. на разныхъ пристаняхъ разгрузилось 5841086 пд. хлѣба, спирта и овощей; преобладаетъ вывозъ металловъ и мет. издѣлій. Во Владимірской губ. по рр. О. и Клязьмѣ разгрузилось хлѣба 13 милл. пд. Вывезено лѣсу 1,3 милл. пд.; металлическихъ издѣлій 329 тыс. пд.; стекла, хрусталу 123 тыс. пд.; строител. матеріаловъ 948 тыс. пд. Всего грузилось по Владимірской губ. 3,7 милл. пд., а разгрузилось 4,8 милл. пд. Изъ Тамбовской губ. вывезено водой до 9 милл. пд. хлѣба. Вообще, вѣдряясь верхомъ въ черноземное и густонаселенное пространство, О. беретъ тамъ хлѣбъ, перебрасываетъ его въ сѣверныя, омываемыя ею губерніи и забиратъ тамъ товаръ для черноземной полосы, который, однако, по рѣкѣ не доходитъ до Орла. О самой водѣ р. О. было сказано въ первой части статьи и все сказанное почти дѣлкомъ относится ко всей рѣкѣ. Вода р. О. слегка жестка; въ берегахъ преобладаютъ известняки, которые и сообщаютъ ей этотъ характеръ. Массовыя залежи фосфоритовъ существуютъ въ Калужской, Владимірской (по Клязьмѣ) и Нижегородской губ.; следовательно, поддерживается постепеннымъ притокомъ этого раствора тотъ характеръ воды, что преобладаетъ въ Орловской губ. Изъ рыбъ въ О. водятся осетры, бѣлуги, судаки, язи, окуни лещи, караси, ерши. Ловъ рыбы совершается всюду, часто хищнически. Въ старые годы (1859—68 г.) проходило по О. до 1500 судовъ и 330 плотовъ; по даннымъ за 1839 г. на О. прибыло и разгрузилось товару на сумму 7290 тыс. руб., погрузилось и отправлено на сумму 14835374 руб.

Н. К.

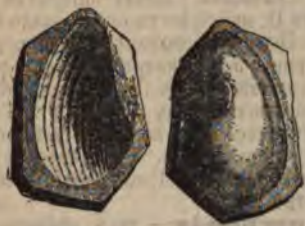
**Ока**—лѣвый притокъ р. Ангары (до 800 в. длины) или верхней Тунгуски, въ Иркутской губ., орошающій Нижнеудинскій и отчасти Иркутскій и Балаганскій округа. О. беретъ

начало приблизительно подъ 51°54 с. ш. въ Саянскомъ нагорьѣ, изъ горнаго Окнянскаго озера, на высотѣ 6400' н. ур. м. Принявъ въ себя рѣчку Верхній Ишунѣ, довольно многоводную, имѣетъ уже 2 саж. ширины. Ниже впаденія въ нее р. Гарганъ, О. расширяется уже до 60 саж. и изъ узкой тѣсины вступаетъ въ долину до 2½ в. въ ширину, затѣмъ снова сбѣжить по тѣсинѣ. Влизъ устья р. Тиссы О. вновь пробивается сквозь граниты Саянскихъ предгорій и течетъ болѣе тихо, въ руслѣ переполненномъ наносами. Ниже впаденія въ О. Сенцы, Окская долина расширяется вновь до 5 в., гдѣ господствуютъ уже известняки. Въ 25 в. ниже О. въ послѣдній разъ вступаетъ въ дикое ущелье и становится порожистой, почти недоступной для плаванія. Отъ устья рѣчекъ Билонокъ О. выходитъ изъ ущелья, расширяется до 100 саж., а долина ея имѣетъ съ версту въ ширину. Съ этого пункта рѣка можетъ считаться уже сплавной, высота же уровня рѣки здѣсь не превосходитъ 1985' н. ур. м. Скалистыя высоты съ обѣихъ сторонъ сопровождаютъ ея долину и мѣстами вплоть подходятъ къ ея руслу, образуя такъ называемыя «щеки». При устьѣ р. Тыгелга О. овлаиваетъ эти щеки и береговныя ея горы отходятъ въ сторону, а долина значительно расширяется, русло р. становится до 150 саж. ширины. Рѣчная долина состоитъ изъ богатыхъ сѣнокосами луговъ, прибрежныя высоты покрыты лиственными и хвойными лѣсами. При впаденіи слѣва въ О. р. Зимы уровень р. достигаетъ 1508' н. ур. м., а расширение рѣчной долины становится еще значительнѣе. Отъ Корнутакаго улуса, выше устья р. Зимы, долина О. становится населенной до самаго устья и богатой роскошными лугами и пажитями. Паденіе р. отъ истока ея до устья р. Зимы равно въ среднемъ 7½ фут. на версту. Отъ р. Зимы до впаденія слѣва въ О., значительнѣйшаго ея притока р. Ия, она становится судоходной, течение ея дѣлается болѣе тихимъ, берега становятся болѣе отлогими, хотя мѣстами и возвышены и состоятъ отчасти изъ песчанниковъ, а также желтоватыхъ и красноватыхъ глинъ и мергелей. Ниже устья р. Ия въ руслѣ О. встрѣчаются каменные переборы и быстрины, затрудняющіе судоходство. Влизъ селенія Бардуцкаго находятся скалы съ письменами и изображеніями фигуръ людей и животныхъ. Въ верховьяхъ Оки имѣются горячіе минеральныя ключи, неизслѣдованныя; тамъ же и по лѣвому притоку ея, Джумбулаку, залегаютъ вулканическія породы — трахиты, диабазы, базальты и древніе потоки изверженныхъ лавъ, заполняющія долину Джумбулака и самой О., верстъ на 60 въ длину. Судоходство по рѣкѣ незначительно, рыболовство не составляетъ самостоятельнаго промысла, а лишь служитъ подспорьемъ мѣстнымъ жителямъ. Изъ О. впадаетъ 36 притоковъ; изъ нихъ значительнѣйшій р. Ия. Н. Л.

**Ока** (Ока, Оска, Окка)—прежняя турецкая единица (см. Турція) вѣса, дѣлится на 400 диргемовъ (драммъ, драхмъ); см. также Кантаръ. Въ Румыніи, Сербіи, Болгаріи, Египтѣ пользовались турецкой О. Въ Ходейдѣ (Аравія) О. = 2¾ англ. торг. фунт. = 1247,3798 г.



верхности одной из створок раковины тригонии и внутреннее ядро или отлив той же самой створки. Съ наибольшимъ совершенствомъ передается наружное и внутреннее строение организма въ томъ случаѣ, когда имѣетъ мѣсто такъ называемое полное окаменение его. При этомъ процессѣ, на ряду съ медленнымъ разложеніемъ организма, идетъ позное, шагъ за шагомъ, замѣщеніе частицъ органическаго вещества минеральными и въ результатъ во всѣхъ деталяхъ сохраняется



Раковины тригонии.

не только вишіяя форма организма, но и тончайшее внутреннее его строение. Такъ, напр., въ препаратахъ окаменѣлыхъ деревьевъ можно прекрасно различить и отдѣльныя кѣтки древесныя, и пучки сосудовъ, и устьяца; также детально передается и микроскопическое строение раковины моллюсковъ. Въ то время какъ механическіе отпечатки, внутреннія и наружныя ядра могутъ быть образованы самымъ разнообразнымъ матеріаломъ, для полного окаменѣнія посредствомъ болѣе сложныхъ гидрохимическихъ процессовъ, ведущихъ чрезъ посредство обмѣнаго разложенія къ полному замѣщенію органическаго вещества минеральнымъ, служатъ лишь немногія минеральныя соединения: главнымъ образомъ углекислая известь, кремневая кислота и сѣрнистое желѣзо (сѣрный колчеданъ), гораздо рѣже бурый и красный желѣзнякъ, желѣзныя блески, вивіанитъ, глауконитъ, цинковая обманка, свинцовый блескъ, малахитъ, целестянь и нѣк. другія. *Б. П.*

**Окамно** (Флоранъ де Осапро)—испанскій хронистъ первой половины XVI в., каноникъ въ Алкаль, историографъ Карла V. Его «Cronica general de España» (1541; 2 изд. 1545; дополн. Медина дель Кампо въ 1553 г., изд. и продолж. Амброзіо де-Моралесомъ, 1574—86; лучшее изд. Мадр., 1791) доведена отъ всемірнаго потолка лишь до пунчицкихъ войнъ. Стиль О. въ сильныхъ мѣстахъ отличается изяществомъ и одушевленіемъ. Съ сочиненіемъ О. не слѣдуетъ смѣшивать «Cronica general», составленную по приказанію короля Альфонса Мудраго и лишь изданную О. въ 1541 г.

**Окамли** (Осаба)—селеніе въ исп. пров. Новая Кастилія; въ военной исторіи извѣстно по происходившему около него, 18 ноября 1809 г., сраженію между испанскою арміею генер. Арицага и французскими войсками, подъ начальствомъ маршала Мортье. Не смотря на значительное превосходство силъ, испанцы были совершенно разбиты, и лишь небольшая часть ихъ успѣла отступить въ порядкѣ, оставивъ половину своей артиллеріи и весь обозъ въ рукахъ побѣдителей.

**Окарина**—небольшой глиняный ручной инструментъ, въ формѣ коническаго сосуда, съ небольшимъ рукавомъ для вдунанія воздуха и девятью дырочками для добыванія гаммы. О. бываетъ различныхъ размѣровъ. Въ послѣднее время къ О. стали примѣнять клапаны. Звукъ О. похожъ на звукъ флейты, но чище. Не обладая выдающимися качествами, этотъ инструментъ не представляетъ художественнаго интереса и скорѣе служитъ для забавы любителей. *Н. С.*

**Окатошъ** (Михаилъ Ѳеодоровичъ)—заслуженный профессоръ спб. университета по кафедрѣ механики, род. въ 1829 г.; по окончаніи курса въ московскомъ университетѣ, по философскому факультету, въ 1848 г. былъ назначенъ сначала учителемъ математики въ моск. дворянскомъ институтѣ, а затѣмъ профессоромъ Демидовскаго лицея по кафедрѣ технологии и сельскаго хозяйства. Въ 1861—63 г., будучи командированъ съ ученою цѣлью за границу, занимался изученіемъ различныхъ отраслей прикладной механики и математической физики; до 1861 г. онъ имѣлъ многократно случаи примѣнять свои познанія по технологии и сельскому хозяйству, участвуя въ качествѣ эксперта въ обсужденіи различныхъ вопросовъ по этимъ специальностямъ. Въ 1865 г. началъ преподаваніе въ университетѣ, сначала въ качествѣ прив.-доц., а затѣмъ, съ 1866 г.—доцента, по механической теоріи тепла, и некоторыхъ отдѣловъ прикладной механики и математической физики. Въ 1868 г. былъ избранъ въ экстраординарные профессора и съ этого времени читалъ лекціи по теоретической механикѣ (статика). Выслуживъ званіе заслуженнаго профессора въ 1878 г., оставилъ университетъ. Сочиненія его: «Вторая основная теорема ученія о теплотѣ» (Вильно, 1862), «Ueber das Verhältniss der Quecontractionen zur Längedilatationen» («Pogg. Annal.», т. 119), «Общая теорія равновѣсія упругихъ твердыхъ тѣлъ и раздѣленіе ихъ на классы» (1865, магистер. диссертация), «Теорія равновѣсія и движенія упругой проволоки» (СПб., 1867, докторская диссертация) и на нѣмецкомъ языкѣ, въ «Pogg. Annal.» (т. 135), «Notiz über das Gleichgewicht eines schweren Drathes, dessen Axle eine Schraubentriebe bildet» («Math. Anal.», т. 2), «Термостатика, первая часть механической теоріи теплоты» (СПб., 1871). Длительности его университетъ обязанъ устройствомъ кабинета практической механики. *Д. Б.*

**Окалма**—гор. на о-вѣ Нишопатъ, въ боковой бухтѣ глубокаго залива; былъ некогда резиденціей даймосовъ (см.); торговый пунктъ; 33000 жит.

**Окба** (ибнъ-Нафи эль-Фихри, убитъ въ 683 г.)—корейшитъ, полководецъ омейядскихъ халифовъ Моави и Езида, Арабскія преданія сообщаютъ сказочныя подробности о подвигахъ О. и приписываютъ ему завоеваніе всей сѣв. Африки до Атлантическаго океана; по преданію, онъ въѣхалъ на конѣ въ океанъ и воскликнулъ: «Господи! зову Тебя въ свидѣтели: далѣе идти нельзя!» На самомъ дѣлѣ О. едва ли дошелъ далѣе вост. Алжира. Послѣ его смерти (онъ погібъ въ стычкѣ противъ соединенныхъ силъ берберовъ и картагенскихъ византійцевъ)

палеоистория арабовъ въ сѣв. Африкѣ, и западные литературныя пункты издателя статьи Барта. См. Муса. *Объ О.* есть издѣланіе Ватса. Рига (Петтау, 1859). А. Е. К.

**Океаниды** (Okeanides, Okeaniden)—ангифы, дочери Осеана (ихъ было тысяча, по другимъ—триста). По Геводу (Февр., 318), онѣ сообщались съ человеческимъ родомъ и были воспитательницами молодого посялота.

**Океанія**—название, приходящее къ большаго о-вовъ Тихого океана. Обыкновенно не причисляютъ къ О. о-вокъ, находящихся въ разстояніи до 600 км. отъ береговъ Сѣв. и Южн. Америки, напр. Галапагосскіе, Хуан-Фернандезъ и т. д., а также Новую Гвинею, о-ва между нея и Филиппинскими (Халмаера, Джамбо и т. д.), Филиппинскіе о-ва, Феррелю, Лу-Лу и Японію. Эти острова и Австралійскій материкъ обозначаютъ зап. границу О. На Ю и В. границами служатъ огромныя пространства океана, совершенно лишеныя острововъ. Самыя южн. о-ва О.—о-ва Антарктиды, къ Ю отъ Новой Зеландіи (50° ю. ш., 178° в. д.), самый восточный—о-въ Сазавъ и Гомель къ В. отъ о-ва Паски (26° ю. ш. 106° з. д.), а на СВ послѣдняя группа—Гавайскіе или Сандвичевы о-ва. Въ половинѣ XIX ст. было принято дѣленіе О. по племенамъ, нѣмѣ почти оставленное, на *Меланезію*, къ которой причисляли Новую Гвинею, арх. Луизіаду, Висмарковъ арх., Нов. Гебриды, Нов. Каледонію, Соломоновы о-ва и о-ва Фиджи; *Микронезію*, къ которой причисляли о-ва Маріанскіе, Каролинскіе, Гильбертовы и т. д., вообще о-ва къ С отъ экватора и къ З отъ 180°, и *Полинезію*, заключающую въ себѣ вост. часть О. Главныя группы послѣдней—о-ва Гавайскіе, Маріанскіе, Низкіе или Туамоту, о-ва Товарищества (Таити и т. д.), о-ва Тубуай, группы Тонга и Самоа, наконецъ далеко на Ю Новая Зеландія. Если исключить послѣднюю и Новую Гвинею, то всѣ названныя о-ва О.—настоящія океаническіе, т. е. никогда не бывшіе частями материковъ (о дѣленіи острововъ на материковые и океаническіе—см. Острова). Они раздѣляются на двѣ категории—*вулканическіе* и *низкіе коралловые*. Отсутствіемъ осадочныхъ формацій, сходныхъ съ находимыми на материкахъ, опровергается мнѣніе, бывшее довольно распространеннымъ до 70-хъ годовъ, что О.—остатокъ материка, въ теченіе долгихъ лѣтъ опускавшася, такъ что остались надъ водою только вершины прежнихъ горъ. Высокіе острова имѣютъ болѣе роскошную и разнообразную растительность, благодаря плодородію почвы и разнообразію поверхности. Вслѣдствіе того, что О. никогда не была частью материка и что большинство о-вовъ очень отдалены отъ материковъ, растительная и животная жизнь бѣдна видами и отличается андизмомъ. Наземныхъ млекопитающихъ до сношеній съ европейцами не было; птицъ по направленію къ В. становится все менѣе и менѣе. Болѣе значительные о-ва были населены уже до пріѣзда европейцевъ: о-ва такъ наз. Меланезіи—папуасами, остальные—малайскимъ племенемъ, при чемъ самое рослое и красивое населеніе было на высокіхъ о-вахъ, особенно на Ю

(Новая Зеландія) и В (Маріанскіе о-ва). Болѣе крупныя о-ва О. имѣютъ для животн. міра значеніе для воздѣлыванія многихъ тропическихъ продукцій; имѣютъ также острова имѣютъ коронныя газоны и могутъ играть важную роль для торговли и военного флота, особенно на перекрѣстѣ между вост. и зап. берегами Тихого океана. Уже теперь существуютъ большія пароходныя линіи между Калифорніей и Китаемъ, съ заходомъ на Гавайскіе о-ва, между о-вомъ Ванкуверъ и Австраліей и Новой Зеландіей. Послѣ прорытія канала Панамы О. приобрететъ еще гораздо большее значеніе. Показанъ, поэтому, что морскія державы Европы и Соединенныя Штаты обратили особое вниманіе на О. Великобританія получила наибольшую долю, Франція и Германія имѣютъ значительныя владѣнія и протектораты, а Сѣверо-Америка Соединенныя Штаты завладѣли въ 1897 г. Гавайскими (Сандвичевыми) островами. А. В.

**Океанографія**—такъ называется отдѣлъ физической географіи, занимающийся изученіемъ и изслѣдованіемъ явленій, имѣющихъ мѣсто въ водной оболочкѣ земного шара. Подъ послѣднеемъ многіе понимаютъ не только океаны и моря, но и озера, имѣе также источники, рѣки. Нѣкоторые ученые дѣлятъ О. на два отдѣла: *морфологію*—составляющую описательную часть, и *идрологію*—собственно занимающуюся изслѣдованіемъ явленій. Если физическая географія есть наука молодая, то О. является еще болѣе новою отраслью нашихъ знаній, которая выросла за послѣднія 50 лѣтъ. Океаны, составляющіе болѣе 70% поверхности земного шара, 50 лѣтъ тому назадъ были почти совершенно неизслѣдованы. О., изучая водную оболочку земного шара, занимается главнымъ образомъ океанами и морями, изучая въ нихъ: рельефъ, отложеніе и образованіе осадковъ на днѣ, химическій составъ воды; ея разнородныя физическія свойства, какъ-то: удѣльный вѣсъ, замерзаніе, образованіе, и распространеніе льдовъ, цвѣтъ, прозрачность; свѣченіе; движенія частицъ воды, колебательныя какъ возмѣненіе, приливъ и отливъ, и поступательныя—какъ теченія; распределеніе температуръ на поверхности и глубинахъ. Хотя 50 лѣтъ назадъ О. не было, но и въ этотъ короткий періодъ ея существованія появились капитальныя труды, обнимающіе ее полностью. Изъ такихъ сочиненій прежде всего слѣдуетъ указать на Boguslawsky и Krümmel, «Handbuch der Oceanographie» (Штуттг., 1 т., 1884; 2 т., 1887) — лучшее и обстоятельнѣйшее руководство, другое, почти одновременное — Altmayr, Költstorfer, Luksh, Mayer, Salsber, Wolf, «Handbuch der Oceanographie und Maritimen Meteorologie» (Вѣна, 1883, 2 т.; снабжено картами, которыхъ нѣтъ въ первомъ сочиненіи); Thoulet, «Oceanographie statique» (Пар., 1890); его же, «Oceanographie dynamique» (П., 1896, ч. I). Затѣмъ популярное: Reclus, «La terre» (П., т. II; есть въ русск. переводѣ). Популярный атласъ, изд. Justus Perthes: «Atlas der Hydrographie» (Гота, 1891; часть Berghaus'a «Physikalischer Atlas» изд. 2). На русск. языкѣ нѣтъ ни одного руководства, посвященнаго собственно О. Ю. III.

**Океанъ** (*Ὠκεανός*, Oceanus) — по Гомеру былъ древнѣйшимъ богомъ водной стихіи, прототипомъ боговъ моря, рѣкъ, источниковъ и т. п. Оставаясь въ сказаніяхъ родоначальникомъ водныхъ божествъ, О. не смогъ создать себѣ культа, въ силу неяснаго и общаго характера своего облика, и былъ забытъ въ позднѣйшей мифологіи, уступивъ мѣсто Посейдону, который, вслѣдствіе рельефности и определенности своего образа, сроднился съ религіозными представлениями грековъ и при раздѣлѣ міра воцарился надъ водной стихіей. О. живетъ на дальнемъ Западѣ, гдѣ находится начала всѣхъ вещей, но родъ его распространяетъ по всей землѣ въ тысячахъ рѣкъ, ручьевъ и источниковъ. Съ именемъ О. древніе связывали представление громадной рѣки, окружающей колыцѣмъ всю землю. На В изъ его лона выходятъ звѣзды и солнце, чтобы въ часъ заката погрузиться въ западные его воды; только одно созвѣздіе Медвѣдицы остается всегда на небесномъ сводѣ, не погружаясь въ О. На южн. берегу О. живетъ чудесное племя пигмеевъ. По позднѣйшимъ сказаніямъ, богъ солнца со своими конями обигалъ по О. по дуоокружность земного шара, начиная съ З и черезъ сѣв. полюсъ приходя къ В. На зап. берегу земли находилась элизійская равнина, по другую сторону — царство мрака, страна киммерійцевъ; тамъ же жили греи, горгоны и геспериды. Неподалеку отъ дальняго берега О. былъ о-въ Эрвоя, гдѣ пастухъ Эвритіонъ пасъ стада Геріона. По Гезіодовской геогоніи, О. былъ титаномъ, сыномъ Урана и Геи, братомъ Кея, Гиперіона, Крова, Реи, Фемиды и др. Отъ него произошло многочисленное поколѣніе водныхъ божествъ, составившихъ особый водный Олимпъ въ греческой мифологіи. Ср. Ploix, «L'Océan des anciens» («Revue Archéol.», 1877); Keightley, «Mythology of ancient Greece and Italy» (1831); Décharme, «Mythologie de la Grèce antique» (1886); Preller, «Griechische Mythologie» (I, 1894).

Н. О.

**Океаны.** *Общее понятіе.* — Подъ этимъ именемъ въ физической географіи подразумеваютъ обширное пространство водъ, раздѣляющихъ между собою материкъ.

*Классификація.* До послѣдняго времени въ наукѣ господствовало слѣдующее раздѣленіе О., введенное въ 1845 г. лондонскимъ королевскимъ географическимъ обществомъ. О. считалось 5. Тихій съ Ю граничитъ полярнымъ кругомъ, съ В меридіаномъ мыса Горна и берегами обнхъ Америкъ, съ С — Беринговымъ проливомъ, съ З — берегами: Азіи, большихъ Зондскихъ о-вовъ, Австраліи, Тасманіи и мерид. послѣдней до полярнаго круга; Атлантическій съ Ю граничитъ полярнымъ кругомъ, съ В меридіан. м. Доброй Надежды, берегами: Африки, Европы, съ С сѣвернымъ полярнымъ кругомъ, съ З берегами Америкъ и меридіан. м. Горна до полярнаго круга; Индійскій граничитъ съ Ю полярнымъ кругомъ, съ В меридіан. Тасманіи, берегами: этого о-ва, Австраліи и большихъ Зондскихъ острововъ, съ С берегами Азіи, съ З берегами Африки и меридіан. м. Доброй Надежды до полярнаго круга; Арктическій или Сѣв.-Ледовитый граничитъ берегами Азіи и Сѣв. Америки,

а гдѣ они прерываются, то полярнымъ кругомъ; Антарктическій или Южн. Ледовитый граничитъ на С южнымъ полярнымъ кругомъ, а на Ю берегами Антарктическаго материка. Въ эти границы включались и всѣ части О., болѣе или менѣе углубившіяся внутрь континентовъ, лишь бы онѣ были съ ними въ непосредственномъ соединеніи при помощи проливовъ. Такія части О. носятъ названіе морей и по старой классификаціи признавались двухъ родовъ: внутренними и внѣшними. Къ первымъ относились моря, соединяющіяся съ О. узкими проливами, напр.: Средиземное, Балтійское; а къ вторымъ, прилегающія къ О. цѣлою своею стороною, напр. Нѣмецкое, Аравійское Гвинейскій зал. Въ 1878 г. извѣстный нѣмц. океанографъ Крюммель предложилъ новое раздѣленіе О. и морей, менѣе искусственное по отношенію къ О. Онъ предложилъ раздѣлить всѣ воды (кромѣ водъ материковъ) на: О., средиземныя и окраинныя моря. При этомъ онъ признаетъ О. только 3, Тихій, Атлантическій и Индійскій, каждый отъ своихъ сѣв. границъ (указанныхъ въ 1-й классиф.) распространяющійся къ Ю до береговъ Антарктическаго материка между соответствующими меридіанами, м. Горна, м. Доброй Надежды и южн. оконечности Тасманіи. Такимъ образомъ Южный Ледовитый О., какъ совершенно искусственный, пропадаетъ, входя частями въ другіе. Сѣв. Ледовитый, какъ сравнительно небольшой и окруженный со всѣхъ сторонъ землею, причисляется къ средиземнымъ морямъ, сюда отнесены: Средиземное море и всѣ съ нимъ соединенныя моря, Азіатско-австралійское, охватывающее весь Зондскій архипелагъ и Американское средиземное море, образованное Караибскимъ моремъ и Мексиканскимъ заливомъ. Всѣ остальные моря причисляются къ окраиннымъ. Наконецъ, въ 1895 г. А. И. Воейковъ предложилъ раздѣлить моря (придерживаясь взгляда Крюммеля на собственно О.) слѣдующимъ образомъ: средиземными морями признавать окруженныя на  $\frac{19}{20}$  пространства материками и соединенныя съ О. или другими морями проливами, ширина коихъ не болѣе 1 км. на каждыя 5000 кв. км. общей поверхности моря, при условіи, что такіе проливы не болѣе 3-хъ; островными — которыя на  $\frac{1}{2}$  ограничены о-вами и соединяются съ О. или другими морями многими проливами, но при условіи, что каждый не шире 300 км.; переходными — моря, ограниченныя на  $\frac{2}{3}$  поверхности материками, а съ остальной соединенныя съ другими водами проливами шире 300 км.; заливами или окраинными морями — у которыхъ отношеніе ширины проливовъ къ ихъ площади менѣе 1 км. на 10 кв. км. и проливы не уже самаго моря. По этой классификаціи будутъ: средиземными — Средиземное и соединенныя съ нимъ моря, Красное, Персидскій заливъ, Балтійское; островными — Азіатско-австралійское, Американское средиземное, Японское и Охотское море; переходными — Сѣв. Ледовитый океанъ, заливъ Св. Лаврентія, Беринговое море, Вост.-Китайское; заливами — Аравійское море, Бенгальскій заливъ, Вискайскій заливъ, Калифорнскій заливъ, Гвинейскій заливъ, Нѣмецкое море и др. Конечно, каждая изъ приведенныхъ

классификаций не свободна от упреков, но самое их появление свидетельствует о движении вперед данного вопроса.

*Пространство О. и морей* по последней классификации—см. Земля; но так как и другие две классификации встречаются в ученых трудах, то приводим эти данные для обиха. Пространство О. с морями по классификации лондон. географич. общества:

	Милл. кв. км.	Милл. кв. геогр. миль.	Принимая Тихий ок. за единицу.
Тихий . . . . .	175,6	3,190	1
Атлантический. . . . .	88,6	1,610	0,5
Индийский. . . . .	74,0	1,340	0,42

	Милл. кв. км.	Милл. кв. геогр. миль.	Принимая Тихий ок. за единицу.
Антарктичск.	20,5	0,372	0,12
Арктической . . . . .	15,3	0,278	0,09

Вся водн. пов. 374,0 6,790

Для классификация по методу Крюммеля мы приведем поверхности и объемы согласно последнему вычислению г. Карстенса в 1894 г. Это вычисление только в одном не согласуется с классификацией Крюммеля, а именно Южн. Ледовитый океан не разделяет между тремя главными; впрочем, и Крюммель в своих предшествующих вычислениях также давал его величину.

Названия.	Средняя глубина в м.	Поверхность в кв. км.	Объем в куб. км.	Наибольшая глуб. в метр.
Тихий О. . . . .	4083	161137973	657926344	9427
Индийский О. . . . .	3654	72563443	265146821	6205
Атлантический О. . . . .	3753	79776346	300198390	8341
<i>Всн О.</i> . . . . .	<i>3902</i>	<i>313477762</i>	<i>1223271555</i>	<i>9427</i>
Сѣв.-Ледовитое средиземное море. . . . .	818	12795850	10464590	
Австралийско-Азиатское » . . . . .	976	8081780	7890857	5120
Американское » . . . . .	2090	4584567	9579487	6270
Средиземное » . . . . .	1435	2963035	4253410	6400
Гудзоновъ заливъ . . . . .	123	1222609	156692	202
Балтійское море . . . . .	67	430970	28732	427
Красное » . . . . .	461	448810	206901	2271
Персидскій заливъ . . . . .	35	236785	8333	907
<i>Всн Средиземнаго моря</i> . . . . .	<i>1059</i>	<i>30764406</i>	<i>32589005</i>	<i>6400</i>
Нѣмецкое море . . . . .	89	547623	48718	808
Британскія окраинныя моря . . . . .	62	213381	13319	263
Св. Лаврентія заливъ . . . . .	123	219298	28098	572
Андаманское море . . . . .	794	790550	627750	3156
Восточно-Китайское море . . . . .	136	1242480	169248	11007
Японское море . . . . .	1100	1043824	1148206	3000
Охотское » . . . . .	1271	1507609	1895065	13007
Берингово » . . . . .	1110	2264664	2513558	3926
Калифорнскій заливъ . . . . .	987	166788	164586	2904
<i>Всн окраинныя моря</i> . . . . .	<i>829</i>	<i>7996219</i>	<i>6629654</i>	<i>3926</i>
Атлантический О. сь его морями . . . . .	3161	102755677	324771436	8341
Индийскій » » » » . . . . .	3593	74139588	265989805	6205
Тихій » » » » . . . . .	3829	175445118	671728970	9427
Южн. Ледовитое море . . . . .	1500	15630000	23445000	7315
<i>Всн воды</i> . . . . .	<i>3496</i>	<i>367868385</i>	<i>1285935211</i>	—

Въ этой таблицѣ въ послѣдней графѣ даны наибольшія глубины согласно послѣднимъ изслѣдованіямъ, а для Южн. Ледовитаго О. глубина найденная тамъ Россомъ и въ новѣйшее время принимаемая Мёрреемъ, редакторомъ трудовъ экспедиціи «Челленджера».

*Среднія глубины.* Приведемъ здѣсь числа, полученные различными учеными.

Авторы.	Среднія глубины всѣхъ водъ.
Крюммель (1879) . . . . .	3438 метровъ.
Лаппаранъ (1883) . . . . .	4260 »
Крюммель (1886) . . . . .	3320 »
Мёррей (1888) . . . . .	3797 »
Зупанъ (1889) . . . . .	3650 »
Пеякъ (1889) . . . . .	3650 »
Тилло (1889) . . . . .	3300 »
Гейдерейхъ (1891) . . . . .	3438 »
Карстенс (1894) . . . . .	3496 »

Различіе приведенныхъ результатовъ происходитъ, по замѣчанію А. Тилло, главнымъ обра-

зомъ отъ пользованія при измѣреніяхъ разными картами; точность же опредѣленія средней глубины не превосходитъ  $\pm 300$  м. (Тилло). Найденное Нансеномъ продолженіе бассейна съ большими глубинами въ Сѣв. Ледовитомъ О. должно измѣнить нѣсколько эти данныя въ сторону увеличенія средней глубины. Для наглядности сравненія средняго рельефа суши и моря была построена особая кривая, назыв. Лаппараномъ *гипсографическою*, она изображена на фиг. 1 (Lapparent, «Leçons de Géogr. Physique»). Кривая построена такимъ образомъ: на горизонтальной линіи отложены прямыя, пропорціональныя пространствамъ, которыя занимаютъ зоны между заданными предѣлами глубинъ или высотъ (напримѣръ, зона отъ 0 до 200 м. высоты и т. д.), изъ конца каждой прямой возставляются перпендикуляры, а на нихъ, въ свою очередь, отзвѣдываютъ высоты или глубины данныхъ зонъ; концы ихъ соединяютъ согласно кривою. Изъ фиг. 1 видна значительная разни-

на между рельефом суши и дна О. Первый имѣетъ вогнутый видъ, свидѣтельствуя о большомъ значеніи денудационныхъ (обнаженіе) процессовъ земли; рельефъ же дна О. сперва постепенно опускается ниже уровня водъ, обрисовывая, такъ сказать, пьедесталъ суши,

потомъ становится вогнутымъ на обширномъ пространствѣ отъ глубинъ въ 1000 до 5000 м., послѣ чего рѣзко падаетъ до наибольшихъ глубинъ. Таже кривая показываетъ, что на сушѣ преобладаютъ малыя высоты, въ О. же хотя и гораздо большія численно глубины, но,



Фиг. 1.

однако, не самыя большія. Пространство, занятое зоною высотъ отъ 5000 м. и выше около 0,5% всей поверхности суши; а пространство зоны глубинъ отъ 7000 м. и глубже—0,7% всей поверхности водъ; такимъ образомъ наибольшія поднятія и углубленія вліяютъ очень мало на величины средних высотъ и глубинъ. На той же фиг. 1 линія *ABC*, проходящая немного выше глубины 2500 м., дѣлитъ на двѣ равныя части рельефъ земной коры такимъ образомъ, что площадь *ABD*, твердой коры земли, равняется площа-

ди *BEC*. Будучи равными эти площади соотвѣствуютъ и равнымъ объемамъ. Если сравнить между собою объемъ суши, лежащей надъ моремъ, съ объемомъ всѣхъ водъ, то получается (Тилло), что первый въ 15 разъ меньше второго. Если принять, что матеріи начинаются отъ наиболее глубокихъ частей О. и, принявъ эту точку за ихъ основаніе, разровнять всю, выше ихъ лежащую, твердую кору земли по всему земному шару, то получимъ то, что изображено на фиг. 2 (составлена по идеѣ А. Тилло, но въ томъ же



Фиг. 2.

масштабѣ, что и фиг. 1). *CDEF* будетъ вся земная кора, покрытая вездѣ слоемъ водъ *ABCD* около 2,5 км. толщины. Если же взять всю сушу, лежащую выше уровня моря и разровнять ее, то получится материкъ толщиной всего въ 186 м. (Тилло), онъ на фиг. 2 изображенъ заштрихованной полоской *AB*. Наконецъ, соотношеніе всѣхъ водъ къ вѣсу земного шара равно 1:800. Объемъ всѣхъ водъ—1290 милл. куб. км. Остается еще сказать объ отношеніи пространствъ, занятыхъ сушею и водами. Въ точности этого дать нельзя, такъ какъ околополярныя страны еще не вполне исследованы и неизвѣстны тамъ распредѣленіе суши и водъ, пространство материковъ также

еще не точно извѣстно и, наконецъ, самыя размѣры земного сфероида также еще не установлены съ надлежащею точностью. Приблизительно суша занимаетъ 26,5%, а воды—73,5% всей поверхности земного шара, т. е. относится какъ 1:2,6. Всего больше водъ въ южн. полушаріи—86%, суши 14%; въ сѣв. полушаріи воды занимаютъ—60, суша—40%.

*Глубины и рельефъ дна.* Наибольшія глубины для океановъ и главнѣйшихъ морей были указаны въ вышепомѣщенной таблицѣ, теперь мы дадимъ мѣстоположенія наибольшихъ глубинъ и тѣ представленія о рельефѣ О., которые вытекаютъ изъ общаго распредѣленія глубинъ (1 морск. саж.—6 фт.).



INDEX

INDEX OF SUBJECTS

Page	Subject	Page	Subject
101	Accounting	101	Accounting
102	Accounting	102	Accounting
103	Accounting	103	Accounting
104	Accounting	104	Accounting
105	Accounting	105	Accounting
106	Accounting	106	Accounting
107	Accounting	107	Accounting
108	Accounting	108	Accounting
109	Accounting	109	Accounting
110	Accounting	110	Accounting

The following is a list of subjects and their corresponding page numbers:

- Accounting: 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110
- Accounting: 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120
- Accounting: 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130
- Accounting: 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140
- Accounting: 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150
- Accounting: 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160
- Accounting: 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170
- Accounting: 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180
- Accounting: 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190
- Accounting: 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

The following is a list of subjects and their corresponding page numbers:

- Accounting: 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210
- Accounting: 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220
- Accounting: 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230
- Accounting: 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240
- Accounting: 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250
- Accounting: 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260
- Accounting: 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270
- Accounting: 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280
- Accounting: 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290
- Accounting: 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300

малайскомъ хребтѣ 8840 м. (4834 м. с.), немного уступаютъ наиболее пониженнымъ точкамъ относительно уровня О. (9427 м. = 5155 м. с.); расстояние между ними по вертикальному направлению доходить до 18,3 км. Линію глубины въ 200 м. (около 100 м. с.) можно считать за начало собственно ложа О.; эта линія охватываетъ всѣ континенты и главнѣйшіе материковые о-ва и образуетъ такъ наз. *континентальное плато*. Лежащее ниже ложе О. своимъ рельефомъ значительно отличается отъ рельефа суши, гораздо болѣе разнообразнаго. До глубины въ 1000 м. (около 500 м. с.) паденіе дна идетъ постепенно, уголъ паденія рѣдко превосходить 1°. За изобатою въ 1000 м. рельефъ дна О. становится еще болѣе сглаженнымъ, здѣсь уже рѣдко встрѣчаются уклоны въ 7°, въ среднемъ они около 3°. На материкахъ же, въ гористыхъ странахъ особенно, на каждомъ шагѣ встрѣчаются уклоны въ 20°, 30°, 40°; въ О. же подобные уклоны найдены только какъ исключеніе, по близости океаническихъ о-вовъ и мелей (Вермудскія, Амстердамъ, мель Дація около Марокко), гдѣ они доходятъ до 30°—40°. Такой равнинный характеръ океаническаго ложа обуславливается многими причинами; обломки разныхъ породъ, результатъ разрушенія надводной части земной коры, сносятся потоками и рѣками въ О., гдѣ прибрежныя течения разносятъ ихъ по всей прибрежной полосѣ, сглаживая неровности дна, частью вслѣдствіе тренія вынесенныхъ твердыхъ осадковъ о выступающія части дна, какъ напр. это замѣчается подъ Гольфстремомъ или въ проливахъ между Канарскими о-вами (по Буханану); частью же вслѣдствіе заполнения существующихъ углубленій ложа О. выносимыми съ континента водами и вѣтрами матеріаломъ. Небольшія сотрясенія земной коры, часто случающіяся вслѣдствіе неоднократно повторяющихся землетрясеній, способствуютъ болѣе совершенному заполненію и уравниванію неровностей дна. Наконецъ, на днѣ О. совершенно отсутствуютъ причины, обуславливающія образованіе неровностей суши, а именно тамъ воды находятся въ совершенномъ покоѣ и ничто не тревожитъ слоевъ разложившихся осадковъ; поверхность же суши постоянно подвержена разрушительному вліянію текучихъ водъ, вѣтровъ, рѣзкой смѣнѣ температуръ, помогающей разрушенію поверхностныхъ пластовъ, которая доканчивается выпадающими водными осадками, уносящими эти матеріалы, происшедшіе отъ разрушенія, внизъ въ рѣки, на путь къ О.

*Грунтъ дна.* Систематическое изученіе этого вопроса началось только послѣ изобрѣтенія въ 1854 г. Врукомъ принципа ложа съ отдѣляющеюся тяжестью. Всѣ осадки могутъ быть раздѣлены на *прибрежныя* и *глубоководныя* (пелагическія) отложения, рѣзко различающіяся какъ своимъ составомъ, такъ и способомъ образованія. *Прибрежныя* отложения состоятъ почти исключительно изъ обломковъ береговыхъ породъ и выносимыхъ потоками матеріаловъ разрушенія суши. Эти отложения занимаютъ все континентальное плато и удаляются отъ береговъ на расстояние до 200 —

350 км., смотря по степени приглубости береговъ. По Мёррею и Ренару, вдоль береговъ континентовъ и континентальныхъ о-вовъ идетъ континентальный илъ (состоящій изъ разновидностей: синеватаго, зеленоватаго и красноватаго), затѣмъ вулканическій илъ и песокъ у вулканическихъ о-вовъ и коралловый илъ и песокъ у Коралловыхъ о-вовъ. По Зупану, изъ 49,4 милл. кв. км., занятыхъ прибрежными отложениями всего болѣе приходится на синий илъ—37,4 кв. км., встречаемый даже на глубинахъ въ 5000 м. (2734 м. с.). *Глубоководныя* отложения можно раздѣлить въ свою очередь на органическій и неорганическій илъ. Первый состоитъ, главнымъ образомъ, изъ остатковъ известковыхъ или кремнистыхъ раковинъ и остатковъ микроскопическихъ животныхъ и водорослей; онъ раздѣляется по своему составу на: глобигериновый илъ, состоящій изъ скопленія раковинъ фораминиферъ разныхъ породъ; птероподный, въ которомъ кромѣ фораминиферъ много остатковъ птероподъ и гетереподъ (этотъ илъ составляетъ переходъ къ прибрежнымъ отложениямъ); діатомейный—изъ отложений діатомей и другихъ кремнистыхъ организмовъ и радіоляріевый—главнымъ образомъ изъ кремнистыхъ панцирей радіолярій. Глобигериновый и птероподный илъ главнымъ образомъ занимаетъ дно О. въ тропическомъ и умѣренномъ климатахъ, такъ какъ эти животныя не могутъ существовать при низкой температурѣ. Онъ встрѣчается на глубинахъ отъ 700—5400 м. (380—2950 м. с.) и занимаетъ пространство дна около 129,3 милл. кв. км., т. е. встрѣчается на среднихъ глубинахъ и въ тепломъ полсѣ. Діатомейный и радіоляріевый илъ гораздо меньше распространены, болѣе въ высокихъ широтахъ, и занимаетъ около 34,2 милл. кв. км., но такъ какъ его кремнистое основаніе менѣе подвергается растворенію въ морской водѣ, нежели известковое предшествующихъ двухъ отложений, то онъ и успѣваетъ отлагаться на большихъ глубинахъ отъ 1100—8200 м. (600—4483 м. с.). Всѣ эти осадки состоятъ изъ остатковъ организмовъ, существующихъ въ верхнихъ слояхъ О. и падающихъ на дно по ихъ смерти; паденіе это совершается, при мелкости частицъ и большой глубинѣ, медленно и существующій на большихъ глубинахъ избытокъ свободной угольной кислоты, вѣроятно, обуславливаетъ раствореніе известковыхъ остатковъ прежде достиженія ими дна. Кремнистые же остатки, гораздо труднѣе растворимые, встрѣчаются и на большихъ глубинахъ (радіол. илъ—до 8200 м.), но вслѣдствіе малаго распространенія ихъ вообще они менѣе замѣтны тамъ. Главнѣйшее отложение наиболѣе глубокихъ мѣстъ состоитъ изъ неорганическаго пла, такъ наз. красной глины, которая начинаетъ встрѣчаться отъ глубины въ 4000 м. (2190 м. с.), глубочайшія же впадины исключительно выложены ею. Этотъ осадокъ занимаетъ на днѣ О. самое обширное пространство, около 133,4 милл. кв. км.; точное происхожденіе красной глины неизвѣстно; по Мёррею и Ренару это—продуктъ разложенія, главнымъ образомъ, рыхлыхъ вулканическихъ породъ. Съ перваго

визита кажутся преувеличенными такое громадное количество осадков вулканического и вообще неорганического происхождения; однако, достаточно вспомнить, что одно извержение вулкана Крастава (Зондский прол.) в 1888 г. доставило около 18 мил. куб. м. материала, распространявшегося на пространства около 827000 кв. км.; из этого надо проследовать громадное количество пассивной пыли, которую встряхнул, напр., в Атлантике О. в 300 морск. м. от берега в широты Сахары. Все это в год в год доставляет материал для образования осадков бо́льшую глубину (подробнее см. Губердинские осадки).

Упомята осадков до сих пор еще представлять спорный вопрос; относится собственно к области геологии, эта задача является чрезвычайно интересною и важна из особенностей для геологии. По вычислениям некоторых ученых, поверхность О. покрита или тонким слоем или осыпью, или гравием на сотни м.; другие же, напротив, полагают, что поверхность О. представляет из себя сфериды, и поэтому некоторые полагают, что вся поверхность О. поднимается уровня О. покрывающая их не существует. Что же касается до уровня О. в морях у берегов, то там, где была произведена точная географическая измерительная для уровня осадков морей или частей О., оказалось, что эти уровни незначительно различны между собой; различия различия зависят по большей части от предметов ошибок измерений.

Содержание воды О. в солености и удельной массе. Вода О. в значительной степени сорбирована растворенными посторонними веществами. Из 70 частей грам. в ней найдено до 32, но большая часть из крайне малых количеств. Вся эта вода растворима в морской воде в виде малых или средних осадков. Формальмер показал, что в среднем из воды О. на 1000 частей в воду сорбировано:

Хлористое серебро . . . . .	26,9	частей	75,32%
Хлористый калий . . . . .	3,2	"	9,41 "
Хлористая известь . . . . .	0,6	"	1,69 "
Сульфат калия . . . . .	2,2	"	6,40 "
Гипс . . . . .	1,5	"	4,44 "
Остаток рван. состав . . . . .	0,1	"	0,22 "

34,3 части 100,00%.

Во различных частях О. это содержание солей колеблется от 32 до 37, но, так как значительная часть, естественно состав при этом остается почти без изменений. Кроме того, в морской воде растворены еще и так называемые образцы осадков, около 33,7%, который сорбируется и в значительных количествах. Все это так же можно бы существовать, как и в воде, сорбируется в виде ос. Вода в морях О. имеет меньшую соленость морской воды в географических широтах, вследствие этого восточная часть О. имеет соленость в 34,3 части в 1000 частей в воде, которая равняется для О. 34,3 или 1,43%. Для определения солености есть, конечно, целый ряд методов, основанных на

измерении, по хлорному коэффициенту, вытравливанию, по удельному весу. Способы химического анализа единственные, дающей понятие о составных элементах воды; но числа разных авторов трудно между собой сравнить. Наиболее употребительны способы удельного веса, потому что они имеют с удобством применяться в морях. Связь между удельным весом морской воды и количеством солей в ней растворенных выражается разными формулами, смотря по тому, к какой темп. приведен уд. вес морской воды. В Германии, Норвегии и у нас принято его приводить к темп. 17°,5 Ц.; при этом условии соленость в частях на тысячу выражается формулой: 1810 [S—1], где S есть удельный вес при темп. 17°,5 Ц. Сиддханта же вообще имеет распределение солености по широтности О., высказывая впервые Бюргерманскому:

1) Соленость увеличивается вообще с удалением от берегов; 2) соленость зависит от величин испарения и количества выпавших осадков; 3) в широте испарения наибольшая соленость испаряется в высоту, поэтому, выходящая из воды испарения она постепенно увеличивается; 4) соленость имеет влияние роль в морской и речной воде О. и оказывает значительное влияние на климат земного шара. Первое положение объясняется удалением от испарения воды; второе положение само собой, так как испарения только две химические части воды, а осадки представляют почти чистую воду и распределяют по широтности воду морей. Третье положение объясняется тем, что в широте испарения вода почти испаряется, испарение же она вода, в широте испарения вода последнее так достаточно солено, но это происходит круглый год, поэтому выпадение осадков. Во широте испарения испарение меньше в осадки, выпадает больше, чем в широте, и даже в широте испарения еще больше способствовать увеличению солености. Наоборот же в О. распределение солености совершенно следует этому закону. Наибольшая соленость в широте испарения 35—36; а в широте О. она уменьшается в до 32. Наибольшая соленость испаряется в Атлантике О. в широте между 40° и 50° (Датска), в до 37,5 (Шотл.); в В. Атлантике между 40° и 45° в широте наибольшая соленость, так же, во восточной части солености 36—37. Во Индийском О. наибольшая соленость в 36,4 между 20° и 30° в широте; в С. Индийском О. она уменьшается в 34. Наибольшая соленость в О. объясняется от большого испарения и небольшого количества осадков, выпадающих в широте испарения. Во морях соленость имеет быть больше в широте испарения. Чем тем больше в О. больше приток пресной воды, тем меньше море, а осадки меньше, тем же соленость моря будет больше, обратное явление имеют моря солености. Приток большой солености испарения морей. Среднее же в Красном; в морях соленость зависит

до 38 и къ В все увеличивается доходя у берега Леванта до 38,5—39,5. Въ Красномъ м. соленость съ Ю на С увеличивается отъ 39 до 40 (въ соленыхъ озерахъ соленость доходитъ до 260 и болѣе). Примѣрами малой солености могутъ служить моря: Черное—соленость 16, Азовское 12, Балтійское въ В. Белѣтъ 13, даѣе уменьшается до 8—7 и у Кронштадта — 0,7. Для наглядности распредѣленія соленостей строить карты съ линиями равной солености или часто прямо съ линиями равнаго удѣльнаго вѣса. Измѣненіе солености съ глубинами невелико и еще не достаточно подробно изучено, чтобы можно было высказать какіе либо общіе законы. Повидимому, до глубины въ 400 м. (200 м. с.) удѣльный вѣсъ не измѣняется. Значеніе солености для животной и растительной жизни сказывается въ гораздо болѣе ея разнообразіи и развитіи въ О. сравнительно съ морями меньшей солености. Дѣйствительно, при болѣе солености мелкіе организмы находятъ болѣе матеріала, извлекаемаго ими изъ морской воды и идущаго на созиданіе ихъ построекъ (коралловые полипы), раковинъ, панцирей и т. п., а въ зависимости отъ большаго числа и богатства мельчайшихъ организмовъ и растений, богаче особями и разнообразіемъ и болѣе высокіе организмы. Вліяніе солености на климатъ обуславливается тѣмъ, что морская вода замерзаетъ при значительно болѣе низкой температурѣ, нежели прѣсная, и, слѣдовательно, при равныхъ температурныхъ условіяхъ будъ О. прѣсны, образовывалось-бы гораздо болѣе количество льдовъ. Они, съ одной стороны, покрывая болѣе пространство, изолировали бы (ледъ дурной проводникъ тепла) воды отъ атмосферы, мѣшая послѣднимъ зимою отдавать воздуху накопившуюся въ нихъ теплоту и тѣмъ умѣрять зиму; съ другой — весною болѣе бы количество льдовъ поддежало таянію и, слѣдовательно, болѣе бы количество теплоты затрачивалось на это, нисколько не нагревая окружающихъ льды воду. Такимъ образомъ соленость косвеннымъ образомъ умѣрняетъ климатъ земнаго шара. Что касается до происхожденія солености О., то по этому вопросу есть нѣсколько гипотезъ; вѣроятнѣе всего, что

она обуславливается выносомъ въ растворѣ разныхъ солей рѣками, который, продолжаясь громадное число лѣтъ, и создалъ настоящее положеніе вещей; значительное же различіе въ составѣ рѣчныхъ и океанскихъ водъ объясняется переработкою приносимыхъ примѣсей разными организмами.

**Цвѣтъ и прозрачность.** Относительно цвѣта морской воды до сихъ поръ нѣтъ еще установленныхъ законовъ. Опыты Шпринга («Bull. d. l'Acad. d. Sciences à Bruxelles») показали, что вообще дистиллированная вода имѣетъ синій цвѣтъ при достаточной толщинѣ слоя. Шлейницъ на «Gazette» замѣтилъ, что чѣмъ соленость болѣе, тѣмъ и цвѣтъ воды синѣе; въ полярныхъ же моряхъ воды зеленоватаго цвѣта. Вообще, цвѣтъ морской воды зависитъ отъ многихъ причинъ: отъ собственного цвѣта, отъ помощенія красныхъ и желтыхъ лучей спектра и отраженія синихъ и другихъ, отъ присутствія въ водѣ мелкихъ организмовъ разнообразныхъ, отъ присутствія взвѣшенныхъ мелкихъ частицъ, при чемъ лучи синей половины спектра поглощаются, а красной—отражаются и др. Названія морей «желтое», «красное» и др. произошли отъ наблюдавшихся мѣстами тамъ окрашиваній воды, зависящихъ отъ разныхъ причинъ. Относительно прозрачности морской воды тоже еще нѣтъ установленныхъ законовъ. Глубину въ 200 м. (109 м. с.), надо признать за предѣлъ распространенія свѣта, хотя химическіе лучи, повидимому, доходятъ и до глубины въ 550 м. (300 м. с.), судя по опытамъ Саразена въ Средиземномъ м. Свѣченіе моря зависитъ отъ присутствія мельчайшихъ свѣтящихся организмовъ.

**Температура. Суточные и годовыя колебанія.** Суточные колебанія темп. воды О. весьма невелики. Въ тропикахъ суточный ходъ около 1°Ц., а въ умѣренныхъ широтахъ еще меньше. Годовыя колебанія слѣдуютъ обратному закону, они меньше у экватора и увеличиваются къ полюсамъ. Они во всякомъ случаѣ гораздо меньше таковыхъ же для воздуха надъ сушей и еще болѣе уступаютъ колебаніямъ поверхности послѣдней. Это видно изъ слѣдующей таблицы (Зупанъ):

Широты сѣв. полушарія . . .	0°	10°	20°	30°	40°	50°	} Годовыя амплитуды.
Океаны . . . . .	2,3°	2,4°	3,6°	5,9°	7,5°	5,6° Ц.	
Воздухъ надъ сушей . . . . .	—	3,3°	7,2°	10,2°	14,0°	25,4° Ц.	

Въ моряхъ годовыя колебанія могутъ быть еще болѣе. Въ общемъ наибольшія темп. въ О. бываютъ въ сѣв. полушаріи въ августѣ, наименьшія—въ февралѣ; въ южн. полушаріи обратно. Въ глубину даже и годовыя колебанія проникаютъ немного, вѣроятно не глубже 100 м. [55 м. с.].

**Распредѣленіе температуры по поверхности.** Разсматривая карты изотермъ для разныхъ мѣсяцевъ года выясняется, что во всѣхъ О., въ тропической полосѣ, поясъ высокой темп., между изотермами 25°Ц., гораздо уже (почти вдвое) въ вост. части, нежели въ зап., что объясняется распредѣленіемъ теченій. Въ зап. части теплыя воды отходятъ отъ экватора, а въ вост. болѣе охлажденные приносятся къ

нему. Въ умѣренныхъ широтахъ сѣв. полушарія—обратно (особенно въ Атлантич. ок.); въ вост. части изотермы широко раскинуты, а въ зап.—сжаты, что также зависитъ отъ теченій. Изотерма 0° въ февралѣ, въ сѣв. полушаріи, въ Тихомъ ок. идетъ около 55° с. ш. въ Атлантическомъ ок. — немного къ Ю отъ Нью-Фаундленда, на СВ къ Исландіи и даѣе въгнбаясь къ С около Шпицбергена доходитъ до 75° с. ш. Лѣтомъ, въ августѣ, таже изотерма въ Тихомъ ок. почти исчезаетъ (только около Берингова пр.), а въ Атлантическомъ ок. встрѣчается въ сѣв. части Баффинова м. и отъ Гренландіи (72° с. ш.) къ зап. берегу Шпицбергена, гдѣ достигаетъ до 81° с. ш.; даѣе идетъ къ В, начинаясь у южной оконеч-

нское, Банда, Арафура между Азией и Австралией и Карибское и Мексиканский в Америкѣ. Такъ, море Сулу отдѣлено отъ 400 м. с. (732 м.) и температура съ глубиною понижается только до этой глубины, да же до дна остается безъ перемѣны 2°. Совершенно особенное распределение температуры въ Черномъ и Мраморномъ моряхъ (подробнѣе см. эти моря).

**Замѣръзание морской воды и льды.** Соленая вода замѣръзаетъ при  $-4^{\circ}$ ,  $-6^{\circ}$ , смотря по составу [см. Замѣръзание (физ.-геогр.), XII, 199]. Поэтому при средней солености 0. 34, наибольшей плотности лежитъ ниже точки замѣръзания, которая также зависитъ отъ солености и тѣмъ ниже, чѣмъ послѣдняя больше. Эти причины имѣютъ громадное влияние на замѣръзание морской воды, такъ какъ даже при солености 30 темп. наибольшей плотности еще ниже точки замѣръзания и потому вода не замѣръзаетъ, чѣмъ начнетъ образовываться ледъ, она охладится значительная толща воды. При замѣръзании (по Петерсону) морская вода разлагается на два раствора солей: одинъ остается въ жидкомъ видѣ, другой замѣръзаетъ, съ составомъ не одинаковъ. Встрѣчающіяся льды бываютъ двухъ родовъ: ледяныя и ледяныя горы [см. Ледъ (физ.-геогр.), XII, 473—474]. Какъ ледяныя поля, такъ и ледяныя горы образуютъ вмѣстѣ ледяной покровъ. Ледовитого О., но даже и зимою онъ не сплошной, что доказывается его передвиженіями, полынями, лѣтомъ же въ сѣверномъ полярномъ О. свободно отъ льдовъ, только въ свободномъ пространствѣ составлено изъ полярныхъ, все время то открывающихся, то закрывающихся, смотря по вѣтрамъ и тѣмъ. Часть льдовъ постоянно выносятся въ низшія широты, гдѣ они и таютъ. На южномъ полушаріи въ февралѣ граница плывущихъ льдовъ въ Атлантическомъ ок. идетъ отъ береговъ Америки по параллелю  $40^{\circ}$  с. ш. до м. м. Фарвелъ (южной оконечности Гренландіи) поднимается по немъ къ С до  $60^{\circ}$  с. ш. и тамъ уклоняется къ Исландіи, потомъ къ сѣверному о-ву, обгибаетъ Нордъ-капъ и идетъ въ Бѣлое море. Въ августѣ, главное въ томъ, что граница проходитъ съ береговъ Гренландіи къ сѣв. оконечности Шпицбергена (по изотерму  $0^{\circ}$ ), затѣмъ охватываетъ восточные берега и отъ южной оконечности идетъ къ Новой Землѣ. Въ Тихомъ морѣ плывущій ледъ встрѣчается въ Беринговомъ моряхъ, въ августѣ таетъ. Въ южномъ полушаріи граница льда круглый годъ почти остается въ мѣстѣ, между  $35-56^{\circ}$  ю. ш. и идетъ къ полюсу на мерид. м. Горна, Южной и Новой Зеландіи, всего ближе къ экватору у м. Доброй Надежды. На обоихъ полушаріяхъ дагѣе всего заходятъ ледяныя горы, болѣе же ледяныя горы растаиваютъ раньше. Въ полярныхъ частяхъ льды съ наступленіемъ весны теряютъ свою связь, приходятъ въ движеніе и уносятся въ южныя широты, что называется такъ наз. граблевымъ теченіемъ, которое ежегодно измѣняется, то усиливается, то ослабеваетъ.

**Движенія морской воды** бываютъ трехъ родовъ: волненіе, приливы и отливы и теченія. Волненіе производится вѣтромъ и изрѣдка землетрясеніями; приливъ—вліяніемъ луны и солнца; теченія образуются вслѣдствіе вліянія нѣсколькихъ причинъ, но изъ нихъ безспорно главнѣйшая—вѣтеръ. Цепричь доказано, что вѣтеръ, дующій по какому нибудь направленію болѣе или менѣе долгое время долженъ привести и поверхностный слой воды въ движеніе по тому же направленію. Такъ какъ пассаты громадный періодъ времени дуютъ приблизительно по одному и тому же направленію и около тѣхъ же широтъ, то они и были причиною появленія экваторіальныхъ теченій, которыя, встрѣчая на пути матеріи, расходятся къ С и Ю, унося съ собою теплую воду въ высшія широты, отсюда, для пополненія убыли, притекаетъ въ свою очередь въ вост. частяхъ океанская вода изъ болѣе высшихъ широтъ. Такой круговоротъ воды совершается въ каждомъ полушаріи и въ каждомъ О., кромѣ Сѣв. Индійскаго, гдѣ своя, особая система теченій. Эти главнѣйшія теченія въ свою очередь уже порождаютъ другія такъ наз. компенсаціонныя и въ соединеніи съ другими побочными причинами (разность соленостей, температуры, осадковъ и испареній) обуславливаютъ существующую систему теченій, гдѣ постоянно съ одной стороны отъ экватора уносится масса теплой воды, а съ другой—притекаетъ вода болѣе холодная. Такимъ образомъ теченія разносятъ по земному шару то тепло, которое поглощается водами тропическаго пояса.

**Вѣтры** надъ О. распределены гораздо правильнѣе, нежели надъ матеріками, что объясняется правильностью и постоянствомъ распределенія областей давленія атмосферы. Въ общемъ область надъ О. относительно вѣтровъ можно раздѣлить на 3 части: 1) около экватора (въ Атлантическомъ и Тихомъ— между  $0-10^{\circ}$  сѣв. шир., въ Индійскомъ— $0-10^{\circ}$  южн. шир.) постоянно находится штилевая область съ безвѣтріемъ и слабыми вѣтрами разныхъ направленій. Штилевые полосы на В шире, чѣмъ къ З; лѣтомъ въ сѣв. полушаріи они почти въ 2 раза шире въ Атлантическомъ и Тихомъ О., нежели зимою (январь); 2) по обѣ стороны этихъ областей, въ среднемъ (въ Индійскомъ только по южн. стор.) въ сѣв. полушаріи между  $10-25^{\circ}$  сѣв. шир., а въ южн.— между экваторомъ и  $20^{\circ}$  южн. шир., находятся полосы пассатныхъ вѣтровъ (сѣв. полус.— сѣв.-вост., южн.— юго-вост.), круглый годъ дующихъ приблизительно по одному направленію и съ одинаковою силою. Ширина этихъ полосъ также нѣсколько больше въ вост. части, нежели въ зап. и измѣняется съ временами года: въ июлѣ шире полоса сѣв.-вост. пассата, въ январѣ—юго-вост. Направленіе вѣтра ближе къ СВ и ЮВ въ вост. части О., а въ зап. оно приближается болѣе къ В. Такъ какъ штилевая полоса въ Атлантическомъ и Тихомъ О. постоянно находится въ сѣв. полушаріи, то и поясъ юго-вост. пассата тамъ шире, нежели сѣв.-вост. раза въ  $1\frac{1}{2}$ , и вообще юго-вост. пассатъ нѣсколько сѣвнѣе (сильнѣе) сѣв.-вост. Также и въ Индійскомъ О. юго-вост.



лифорию, Сандвичевы и Маршалские о—ва и кругомъ мыса Доброй Надежды возвратились въ Россію. Въ 1825—28 гг. Вичи, на «Blossm» (англ.) совершилъ кругосвѣтное плаваніе. Въ 1826—29 гг. Литке на шлюпѣ «Сенявнъ», обогнувъ мысъ Горнъ, посѣтилъ Аляску, Камчатку, Каролинскіе о-ва, Берингово море, Маниллу и м. Доброй Надежды. Имъ былъ собранъ богатый и разнообразный матеріалъ. Въ 1826—29 гг. Дюмонъ-Дюрвилъ на «L'Astrolabe» (франц.) собралъ много данныхъ, главнымъ образомъ въ Тихомъ О.; въ 1826—36 г. Фидрой, на судахъ «Adventure» и «Beagle» (англ.), совершилъ знаменитое и богатое результатами плаваніе, въ которомъ его сопровождалъ Дарвинъ. Въ 1830—32 г. совершено первое кругосвѣтное плаваніе нѣмцами на «Princess Louise», а въ 1836 г. на суднѣ «Bonite» (франц.) Вальанъ посѣтилъ Южн. Америку, Сандвичевы и Филиппинскіе острова, Кохинхину и Индію, собравъ богатый матеріалъ. Въ тоже время работала, въ 1836—39 гг., другое франц. судно «La Vénus», подъ командою Дюпюи-Туара, а въ 1839—40 г. Дюмонъ-Дюрвилъ на судахъ «L'Astrolabe» и «La Zélée», обошелъ кругомъ свѣта и посѣтилъ Антарктичскій О. Въ 1839—42 гг. американская экспедиція на «Porpoise», подъ командою Вилькса, а въ 1839—43 гг. англичане на судахъ «Discovery» и «Research», подъ командою Джемса Росса, работали въ Антарктичскомъ О. и совершали кругосвѣтныя плаванія. Въ 1843—46 г. кап. Бельчеръ на «Jamaica» (англ.), въ 1845—51 гг. капитанъ Келлетъ на «Herald» (англ.) и въ 1846—50 гг. капитанъ Станлей на «Rattlesnake» (англ.) также собрали океанографическій матеріалъ во время своихъ кругосвѣтныхъ плаваній. Русскими судами совершено было еще болѣе 30 кругосвѣтныхъ плаваній (послѣднее—въ 1854 г.), съ меньшимъ количествомъ собранныхъ ими физиогеографическихъ данныхъ. Въ 1857—60 гг. совершило плаваніе австр. судно «Novara», подъ командою Вюлленсторфа-Уорберъ, котораго сопровождалъ Гохштетеръ; собранныя имъ богатые данныя менѣе всего однако касались области океанографии. Въ 1872—1876 г. англичане снарядили специальную и первую собственно океанографическую экспедицію на «Challenger» подъ командою сперва Нерса, потомъ Томсона, на которой плавала цѣлая ученая экспедиція подъ начальствомъ Уайвилля Томсона, со специалистами по разнымъ отраслямъ наукъ. Эта экспедиція составляетъ эпоху въ исторіи океанографии: она во многихъ отношеніяхъ совершенно измѣнила наши воззрѣнія по этому предмету. Выйдя изъ Англіи 7 декабря 1872 г., она послѣдовательно посѣтила Лиссабонъ, Гибралтаръ, Мадеру, Тенерифъ, Св. Фомы, Бермуды, Галлафаксъ, снова Бермуды, Мадеру, Азорскіе, Зеленаго мыса, отсюда по экватору на 3 къ острову Св. Павла, Фернандо-Норонью, Пернамбуку, Байю, Тристанъ Д'Акувию, мысъ Доброй Надежды, о-ва Эдуарда, Кергеленъ, Гирдъ, по пути спускаясь до 65°12' ю. ш., Мельбурнъ, Сидней, Новую Зеландію, рядъ острововъ къ В и С отъ Австраліи, Маниллу, Гонконгъ, опять Маниллу, Новую Гвинею,

Японию, отсюда по параллели къ Сандвичевымъ островамъ, отъ нихъ по меридіану къ Таити, отсюда къ Ю до 40° ю. ш., островъ Жуанъ, Фернандесъ, Вальпараизо, Магеллановъ проливъ, Филиппинскіе острова, Монтевидео, островъ Вознесенія, Зеленаго мыса, Азорскіе и Англію (27 мая 1876 г.). Всего было пройдено 68900 морскихъ миль и произведено рядъ океанографическихъ наблюденій на 362 станціяхъ. Обработка собранныхъ богатыхъ данныхъ закончилась только въ 1895 г., когда изданъ послѣдній изъ томовъ, составляющихъ цѣлую бібліотеку. Въ 1874—76 гг. работала другая океанографическая экспедиція, нѣмецкая, на «Gazelle» (командиръ Шлейницъ). Изъ Европы она прошла на острова Зеленаго мыса, мысъ Доброй Надежды, островъ Кергеленъ, къ Маскаренскимъ о-вамъ, черезъ мал. Зондскій, архипелагъ къ С отъ Новой Гвиней, въ Австралію, Новую Зеландію, Фиджи, затѣмъ къ Ю отъ пути «Challenger», въ Магеллановъ проливъ, Монтевидео и вдоль середины Атлантическаго О. обратно. Судно «Elisabeth» (нѣм.) въ 1876—78 гг. производило океанографическія наблюденія во время кругосвѣтнаго плаванія. Затѣмъ слѣдуетъ упомянуть объ экспедиціяхъ, работавшихъ въ отдѣльныхъ О. Въ Атлантическомъ О., въ 1851—53 гг., «Delphin», подъ командою Ли и Верришана (амер.), изслѣдовалъ сѣв. часть О.; 1856 г. «Arclic» (амер.), командиръ Верриманъ, работалъ на линіи Нью-Фаундлендъ—Ирландія; въ 1857 г. «Cyclops» (англ.) измѣрялъ темп.; въ 1858 г. «Gorgon» (англ.), командиръ Дайманъ; въ 1859 г. «Fireband»; въ 1860 г. «Bulldog», Мякъ-Клинтонъ и др.; въ 1868 г. на «Lightning» (англ., командиръ Мей) первая глубоководная океанографическая англійская экспедиція, подъ начальствомъ Уайвилля Томсона и Карнистера работала у Гебридскихъ и Фарерскихъ о-вовъ. Въ 1869 и 70 гг., на «Porcupine» (англ.), тѣ же лица работали къ С отъ Англіи и у береговъ Испаніи и запади. части Средиземнаго моря. Въ 1875 г. «Valorous» (англ.) въ Сѣв. Атлант. О. и др.; въ 1880—82 гг. «Travailleur» (франц.), начальникъ ученый Миль-Эдвардсъ, у бер. Испаніи, Марокко, Канарскихъ о-вовъ и Мадеры. Эта специальная океанографическая экспедиція продолжалась въ 1883 г. на «Talisman» и доходила до Саргассоваго моря. Въ 1882—83 гг. «Blake» (амер., овъ же ранѣе въ 1874—78 г.) въ Мексиканскомъ зал., Карибскомъ морѣ и въ Сѣв. Атлантическомъ О., подъ командою Сигсби. Въ послѣдніе годы принцъ Монакскій плавалъ на своей яхтѣ въ Сѣв. Атлантическомъ О. Въ 1889 г. особая океанографическая экспедиція (герм.), на суднѣ «National», посѣтила Сѣв. Атлантическій О., прошла сѣвернѣе Шотландіи къ южной оконечности Гренландіи, отсюда къ Бермудамъ, на острова Зеленаго мыса, Вознесенія, устье р. Амазонки, откуда вернулась въ Киль; океанографическими работами завѣдывалъ Крюмбель. «Albatross», судно американской рыболовной комиссіи, ежегодно производитъ въ Сѣв. Атлантическомъ О. рядъ цѣнныхъ океанографическихъ работъ. Въ Тихомъ О. слѣдуетъ экспедиція на «Tuscaogoa» (амер.), въ 1873—75 гг. измѣряла глубины съ цѣлю про-





вѣтнаго подѣ именемъ Лу-кіу или Ріу-кіу. О.—самый крупный о-въ архипелага—занимаетъ пространство въ 1348 кв. км. Главный гор.—Нафа (42250 жит.). Изъ Нафы ведетъ шоссе въ гор. Шури, древнюю резиденцію королей (25½ тыс. жителей).

**Окнио** (Бернардино Ochino)—итальянскій богословъ, генералъ-викарій ордена капуциновъ (1487—1564). Фамилія его была Томмачини, О.—только прозвище. Проповѣди его имѣли громаднѣйшій успѣхъ. Различныя города наперерывъ приглашали его къ себѣ. Въ концѣ тридцатыхъ годовъ XVI в. въ религіозныхъ воззрѣніяхъ О. начинается происходить переломъ, послѣ того какъ онъ попалъ въ Неаполь въ кружокъ Вальдеца, проникнутый протестантскими идеями. Сочувствіе О. новому учению было замѣчено: онъ былъ вызванъ въ Римъ инквизиціоннымъ трибуналомъ (1542), но бѣжалъ въ Женеву, гдѣ составилъ нѣсколько богословскихъ трактатовъ, предназначавшихся для пропагандированія кальвинизма въ Италіи. Въ 1545 г. О. получилъ мѣсто проповѣдника итальянской общины въ Аугсбургѣ, но въ 1547 г. долженъ былъ бѣжать оттуда, когда этотъ городъ сдался Карлу V во время шмалькальденской войны. Занявъ въ Лондонѣ мѣсто проповѣдника итальянской общины, О. въ 1549 г. издалъ сочиненіе «Трагедія», направленное противъ папской власти; оно было имъ написано на латинскомъ языкѣ и затѣмъ переведено на англійскій. Послѣ смерти Эдуарда VI, въ 1553 г., О. долженъ былъ искать себѣ новое мѣстопробываніе. Въ 1555 г. итальянская община въ Цюрихѣ избрала его своимъ проповѣдникомъ. Кальвинизмъ не удовлетворялъ болѣе О.: онъ пошелъ теперь далѣе швейцарскихъ богослововъ въ толкованіи Св. Писанія, какъ это сказалося уже въ его сочиненіи «Лабиринтъ» (1561). За трактатъ: «30 діалоговъ» О. былъ изгнанъ изъ Цюриха (1563) и въ Польшѣ открыто присталъ къ антиринитаріямъ; эдикты 1564 г. заставили его вскорѣ оставить и эту страну, и онъ, отсккивая себѣ новый пріютъ, скончался въ Моравіи. Ср. Karl Benrath, «Bernardino Ochino von Siena» (Лпц. 1875; 2 изд., Брауншвейгъ 1892).

**Окнискій караулъ**—Иркутской губ. и окр., на высотѣ 3860' надъ уровнемъ моря; пограничный постъ въ Окниской долинѣ. Кроме 4 казаковъ, двѣ семьи русскихъ крестьянъ, поселившихся здѣсь для звіроловства и торговли съ бурятами, у которыхъ они на привозныя русскіе товары вымѣниваютъ масло и скотъ. Суровый климатъ неблагоприятенъ для хлѣбопашества; хлѣбъ привозится сюда изъ Тункинскаго селенія. Въ окрестностяхъ поста, представляющихъ хорошія условія для скотоводства, проживаютъ до 300 бурятъ, изъ которыхъ болѣе зажиточные имѣютъ до 60 головъ рогатаго скота. Князь Крапоткинъ нашелъ здѣсь древніе памятники—надписи на утесахъ и коническія сооруженія изъ булыжника, расположенныя кругами и приписываемыя проживавшимъ здѣсь въ отдаленныя времена монголамъ.

Н. Л.

**Окиси органическія** (хим.).—О. органическими вообще называются вещества,

содержащія одинъ или нѣсколько остатковъ вида:  $C^{\alpha} \dots C^{\beta}$ ; онѣ изомерны съ соотвѣстven-

О

ными алдегидами и кетонами и метамерны (см. Изомерія, XII, 870) съ непредѣльными простыми и смѣшанными эфирами. *Одноокиси предѣльныхъ углеводородовъ*, вещества общей формулы  $C_n H_{2n} O$ , получаютъ обыкновенно отнятіемъ элементовъ хлористаго водорода отъ хлоргидриновъ гликолей (см. VIII, 837) крѣпкимъ растворомъ ѣдкой щелочи (Вюрцъ), поташа (Фаворскій) и иногда твердымъ ѣдкимъ кали (хлоргидринъ тетраметилэтиленгликоля—Эльтековъ). Необходимые для этого хлоргидрины могутъ быть получены или насыщеніемъ соляной кислотой гликолей при нагрѣваніи:  $C_n H_{2n} (OH)_2 + HCl = C_n H_{2n} Cl(OH) + H_2 O$  (Вюрцъ\*), или присоединеніемъ элементовъ хлорноватистой кислоты къ этиленнымъ углеводородамъ:  $C_n H_{2n} + ClO = C_n H_{2n} Cl(OH)$  (Каріусъ, Эльтековъ и др.). Большинство окисей могутъ быть получены только методомъ Вюрца (ср. о дѣйствіи водоотнимающихъ средствъ на гликоли, VIII, 837), но нѣкоторые образуются при нагрѣваніи гликолей съ сѣрной кислотой слѣдующей реакціей, подобной реакціи образованія простыхъ эфировъ; такъ, *γ-О. нормального амиленна* (1,4—оксипентавъ)—изъ нормального амиленгликоля:  $CH_2 \cdot CH(OH) \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2(OH) - H_2 O = CH_2 \cdot CH \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2$  (Перкинъ и Фрееръ, Липпъ), *окись пентаметилена*—изъ пентаметилевогликоля:  $CH_2(OH)[CH_2]_3 \cdot CH_2(OH) - H_2 O = CH_2[CH_2]_3 \cdot CH_2$  (Демьяновъ), *δ-О. нормального гексилена* (1,5—оксигексанъ)—изъ  $\delta$  (нор.) гексиленгликоля (Липпъ) и т. д.; наконецъ, нѣкоторыя одноокиси образуются присоединеніемъ элементовъ воды (подъ вліяніемъ сѣрной кислоты) къ соотвѣстvenнымъ углеводородамъ ряда  $C_n H_{2n-2}$ ; такъ, *исседоокись гексилена* получается при взбалтываніи съ сѣрной кислотой диаллила:  $CH_2 : CH \cdot CH_2 \cdot CH_2 : CH : CH_2 + H_2 O = CH_2 \cdot CH \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH \cdot CH_2$  (?), (Джевилъ, Вэгалъ), *окись диизокротила* при взбалтываніи диизокротила (и диизобутенила) съ сѣрной кислотой, разбавленной на два объема однимъ объемомъ воды:  $(CH_2)_2 C : CH : CH_2 + H_2 O = (CH_2)_2 C \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot C(CH_2)_2$  и  $CH_2 : C(CH_2)_2 \cdot CH_2 \cdot C(CH_2)_2 : CH_2 + H_2 O = (CH_2)_2 C \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot C(CH_2)_2$  (Фаворскій, Погоржельскій). Предѣльныя одноокиси, извѣстныя до сихъ поръ, представляютъ жидкости, обладающія пріятнымъ, отчасти эфирнымъ запахомъ; гомологическая разность ихъ точекъ кипѣнія около 20°; такъ, О. *этилена* кипитъ при 13,5°, О. *пропилена*—при 35°, О. *бутиленовъ*—при 51°—52° и 56°—57°, О. *амиленовъ* отъ 75°—82° и т. д. Замѣчательна близость точекъ кипѣнія изомеровъ, особенно ясно видима на

\*) Необходимо имѣть въ виду, что при избыткѣ соляной кислоты и достаточно долгомъ нагрѣваніи обильный гликоль даетъ хлористый этиленъ:  $C_2 H_4(OH)_2 + 2 HCl = C_2 H_4 Cl_2 + 2 H_2 O$  (Шорлеммеръ).

темп. кипения  $O_2$ ,  $C_2H_5O$  (О. триметилаэтилена при  $75^\circ - 76^\circ$ ,  $\gamma$ -О. нормального амилена кипит при  $77^\circ - 78^\circ$ , О. сим. метилаэтилена—при  $80^\circ$ , пентаметилен при  $81^\circ - 82^\circ$  и О. изопропилаэтилена—при  $82^\circ$ ). По химическому характеру предельные одноокиси могут быть разделены, по видимому, на два класса. Къ первому должны быть отнесены типичные одноокиси, приближающиеся къ алдегидамъ и кетонамъ; все они могут быть получены из гликолей только косвеннымъ путемъ, переходя через хлоридрины. Во второмъ можно считать все окиси, которые образуются дегидратацией гликолей подъ влияниемъ серной кислоты, а равнымъ образомъ, въ обратномъ, и тѣ, которые получаются присоединениемъ элементовъ воды къ некоторымъ углеводородамъ ряда  $C_nH_{2n-2}$ ; все эти О. по своимъ свойствамъ ближе всего стоятъ къ простымъ (смѣшаннымъ) эфирамъ (Анри). — Типичная О., содержащая группу  $\begin{matrix} O \\ | \\ C \end{matrix}$ , способна, соединяя элементы

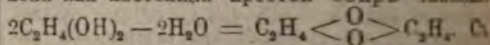
воды, переходить въ отвѣчающіе имъ гликоли; присоединение это идетъ болѣе или менѣе легко въ зависимости отъ строенія О. Такъ, О. пропиленая и псевдобутиленая  $\begin{matrix} O \\ | \\ CH_3-CH-CH_2 \end{matrix}$  и

$\begin{matrix} O \\ | \\ CH_3-CH-CH-CH_3 \end{matrix}$  соединяются съ водою на холоду очень медленно, О. изобутиленая и триметилаэтиленая— $\begin{matrix} O \\ | \\ (CH_3)_2C-CH_2 \end{matrix}$  и  $\begin{matrix} O \\ | \\ (CH_3)_2C-CH-CH_3 \end{matrix}$  легко уже соединяются на холоду, а О. тетраметилаэтиленая  $\begin{matrix} O \\ | \\ (CH_3)_2C-C(CH_3)_2 \end{matrix}$  соединя-

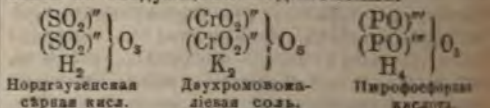
ется съ очень сильнымъ выдѣлениемъ тепла, и, можно думать, что наименьшей энергіей къ соединенію съ водою обладаютъ О. первичныхъ и вторичныхъ и первично-вторичныхъ гликолей, а наибольшую — окиси третичныхъ гликолей, О. же первично и вторично-третичныхъ занимаютъ средину (Эльтековъ). Кроме способности къ соединенію съ водою, типичная О. отличаются еще отъ алдегидовъ \*) и кетоновъ неспособностью реагировать съ гидроксидомъ и фенилгидразиномъ (В. Мейеръ, ср. ниже о двуокиси эритрена). Остальные ихъ реакціи общи съ реакціями алдегидовъ и кетоновъ. Такъ, напр., О. этилена (см.) окисляется подобно алдегиду (Вюрцъ) въ кислоту (гликолевую), но присоединяетъ она при этомъ не атомъ, а частицу кислорода  $O_2$ , уподобляясь въ этомъ отношеніи уже некоторымъ кетонамъ, напр. дибензилкетону— $C_6H_5-CH_2-CO-CH_2-C_6H_5$ , который, окисляясь кислородомъ воздуха въ присутствіи двойной щелочи, даетъ соль бензилбензилгликолевой кислоты:  $C_6H_5-CH_2-CO-CH_2-C_6H_5 + KOH + O_2 = (C_6H_5-CH_2)_2C(O_2K)_2$ .

\*) Обыкновенно способностью къ образованію гидратовъ обладаютъ замѣщенные алдегиды и кетоны; такъ  $CCl_3COH$  даетъ (легко) хлорагидратъ— $CCl_3CH(OH)_2$ , а оксипропиловый алдегидъ (группа)—гидратъ:  $(CH_2)_3COH$ ,  $COH(OH)$  (Торбуш и Кесслеръ). Язвоткаевская кислота  $HO_2C.CO.CO_2H$ —гидратъ— $HO_2C.C(OH)_2.CO_2H$  (Петривъ).

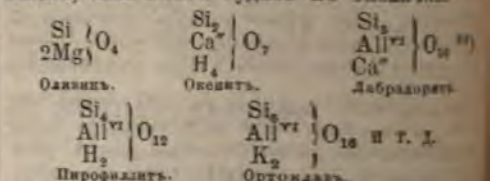
$COH.COOK + H_2O$  (Богдановская \*). Подобно алдегидамъ и кетонамъ, типичная О. способны соединяться съ амміакомъ, синильной кислотой, галоидоводородными кислотами (ср. О. этилена). Способность къ полимеризаціи, сильно развитая у алдегидовъ, наблюдается и для О.; такъ, напр., соединяя О. этилена на холоду съ бромомъ, а затѣмъ отнимая бромъ отъ образующагося кристаллическаго вещества, состава  $C_4H_8O_2Br_2$ , металлической ртутью (или створодородомъ), Вюрцъ получалъ безвѣдную жидкость, обладающую слабымъ, приятнымъ запахомъ, кристаллизующуюся при охлажденіи и плавящуюся затѣмъ при  $+10^\circ$  темп. кипенія ея при  $102^\circ C$ ; въ химическомъ отношеніи она индифферентна и Вюрцъ считаетъ ее за удвоенный полимеръ О. этилена или настоящей простой эфиръ гликолей:



Съ еще болѣею яркостью наклонность къ полимеризаціи проявляется въ способности О. этилена давать при дѣйствіи малыхъ количествъ воды полиэтиленовые гликоли (VIII, 837)  $2C_2H_4(OH)_2 - H_2O = HO-C_2H_4-O-C_2H_4-OH$ ,  $3C_2H_4(OH)_2 - 2H_2O = (HO)_2C_2H_4-O-C_2H_4-O-C_2H_4(OH)_2$  и т. д. «Мы видимъ, говоритъ Вюрцъ, въ этомъ новое свойство этилена. Онъ «обладаетъ способностью накопляться въ соединеніяхъ, образуя тѣла... все болѣе и болѣе сложныхъ типовъ... Это общее свойство многоатомныхъ радикаловъ... Между минеральными группами, одаренными этимъ свойствомъ, упомянемъ о сульфурилѣ, хромилѣ, фосфорилѣ, существованіе которыхъ можно доказать въ слѣдующихъ соединеніяхъ:



Такая же роль кремнія въ различіи кремневыхъ гидратахъ и во множествѣ силикатовъ, какъ можно судить по таблицѣ:



Видно, какое разнообразіе силикатовъ можно и можетъ быть предвидѣно этой теоріей. Ихъ конституція и формулы, которыми ея выражаютъ, не всегда просты..., но простъ и рационаленъ способъ ихъ образованія, который покоится на накопленіи многоатомныхъ рад-

\*) Образованіе замѣщенныхъ гликолей возможно при окисленіи кетоновъ и при другихъ окислительныхъ реакціяхъ; но крайней мѣрѣ, только этихъ данныхъ достаточно, что Вюрцъ, окисляя псевдобутиленгликоль двойной кислотой, получалъ оксимасляную кислоту, образованіе металоэтиленона изъ псевдобутиленгликоля возможно и слѣд. рядъ реакцій можно выразить такъ:  $CH_3-CH(OH)-CH(OH)-CH_2 - H_2O = CH_3-CO-CH_2-CH_2-OH$ ,  $CH_3-CO-CH_2-CH_2-OH + O_2 = (CH_3-CH_2-CO)_2O$ . Вѣроятно, что этихъ объясняется и двойственность въ реакціи окисленія кетоновъ, доказанная Е. Виллеромъ.

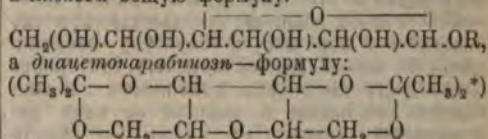
\*\*\*) All Вюрцъ признаетъ атомный вѣсъ 54,5, а не 52, т. е. только, All = Al.

каловъ... Обратимъ еще вниманіе на роль, которую играетъ въ образованіи всѣхъ этихъ веществъ послѣдовательная дегидратация гидратовъ съ многоатомными радикалами въ составѣ \*).

Къ одноокисямъ тѣсно примыкаютъ по своимъ свойствамъ *двуокиси*, напр. *двуокись эритрена*— $C_6H_8O_2 = \overset{O}{\parallel} CH_2 \cdot \overset{O}{\parallel} CH \cdot CH_2 \cdot CH_2$ , полученная Пржибыткомъ при дѣйствіи сухого ѣдкаго кали на дихлоргидринъ эритрита:  $CH_2Cl \cdot CH(OH) \cdot CH(OH) \cdot CH_2Cl - 2HCl = C_6H_8O_2$ ; она представляетъ подвижную, пріятно пахнущую жидкость, кипящую при  $135^\circ$ , которая при  $100^\circ$ , соединяясь съ водою, легко превращается въ эритритъ, съ соляною кисл. образуетъ обратно дихлоргидринъ эритрита, съ синильной кислотой—нитрилъ диоксиацетиновой кисл.:  $C_6H_8O_2 + 2HCN = CN \cdot CH_2 \cdot CH(OH) \cdot CH(OH) \cdot CH_2 \cdot CN$  (?), съ бромомъ кристаллическій лимонно-желтый продуктъ присоединенія, формулы  $C_6H_8O_2Br_2$ , и при нагреваніи, особенно легко въ присутствіи солей, превращается въ полимеръ, представляющей аморфное безцвѣтное тѣло, не имѣющее вкуса, запаха, весьма твердое и нерастворимое въ водѣ, спиртѣ, эфирѣ и хлороформѣ; отъ O. этилена двуокись эритрена отличается способностью реагировать со свободнымъ гидроксилламинномъ, образуя вещество состава  $C_6H_{12}N_2O_4 = NH(OH) \cdot CH_2 \cdot CH(OH) \cdot CH(OH) \cdot CH_2 \cdot NH(OH)$  (?) (Пржибытекъ). *Двуокиси диаллила*  $C_8H_{10}O_2$ , *дизобутиленила* и *дизокротила*  $C_8H_{10}O_2$  въ значительной мѣрѣ напоминаютъ двуокись эритрена (Пржибытекъ). Трехокисей до сихъ поръ неизвѣстно. *Одноокиси*, принадлежащая къ типу эфировъ, до сихъ поръ еще слишкомъ мало изслѣдованы. Изъ производныхъ одноокисей можно упомянуть о глицидныхъ кислотахъ, лактонахъ (см.) и о глюкозидахъ. *Глицидныя кислоты*, названныя такъ по первому члену—*кислотъ глицидной (оксакриловой)*—

$CH_2 \cdot CH \cdot CO_2H$ , получаютъ (Меликовъ, Эрленмейеръ) общимъ методомъ полученія одноокисей съ тою лишь разницей, что вмѣсто углеводорода ряда этилена ( $C_nH_{2n}$ )—для образованія хлоргидрина берутъ кислоту акрилового ряда ( $C_nH_{2n-1} \cdot CO_2H$ ), присоединяютъ къ ней хлорноватистую кислоту:  $C_nH_{2n-1} \cdot CO_2H + HClO = C_nH_{2n-1}Cl(OH) \cdot CO_2H$  и отъ полученной хлоркислоты отнимаютъ элементы хлористаго водорода ѣдкимъ кали:  $C_nH_{2n-1}Cl(OH) \cdot CO_2H - HCl = C_nH_{2n-1}(O) \cdot CO_2H$ . Всѣ извѣстныя до сихъ поръ глицидныя кислоты легко соединяются съ элементами воды, образуя диоксиакислоты:  $C_nH_{2n-1}(O) \cdot CO_2H + H_2O = C_nH_{2n-1}(OH)_2 \cdot CO_2H$ , гомологи глицериновой кислоты (см.), и, слѣдовательно, должны быть причислены къ производнымъ типичныхъ O. Что касается *глюкозидовъ* (см.) или, вѣрнѣе, ихъ искусственныхъ представите-

лей, образующихся при взаимодействіи глюкозы и ея изомеровъ со спиртами, алдегидами и кетонами, то Э. Фишеръ (и Мархлевскій) считаетъ, что въ составъ ихъ входятъ не альдозы и кетозы (см. Гидраты углерода), а изомерныя съ ними  $\gamma$ -O. (эфирныя O, слѣдовательно) и придаетъ, напр., *глюкозидамъ d-глюкозы* общую формулу:



(см. подробности Углеводы). Между сложными двуокисями особнякомъ стоятъ *оксетоны* (см.).

А. Горбогъ, А.

**Окисленіе.**—Подъ этимъ названіемъ разумѣются химическія взаимодействія или процессы, при которыхъ происходитъ соединеніе тѣхъ съ кислородомъ. Въ статьяхъ Горьніе (IX, 371) и Кислородъ (XV, 659) рассмотрѣны многочисленныя и разнообразныя случаи O. тѣхъ какъ простыхъ, такъ и сложныхъ, а равно указаны и условія, соблюденіе которыхъ необходимо для совершенія этого рода реакцій. O въ некоторыхъ частныхъ случаяхъ O. см. въ ст. Гниеніе, Дыханіе, Дерево (тѣніе), Селитра, Уксусъ, Ржавчина (см. также Желѣзо, Мѣдь), Крѣпкая водка, Алдегиды, Кетоны, Органическія кислоты, Спирты, а также при словахъ, указанныхъ въ ст. Окислители. Переходъ соединеній, отвѣчающихъ нижшимъ формамъ окисловъ (см.), въ высшія, напр. солей закиси желѣза, мѣди, олова и др. въ соответствующія соли окиси, также представляетъ реакцію O. хотя часто онъ и не сопровождается непосредственнымъ присоединеніемъ кислорода. Таково, напр., превращеніе хлористаго олова  $SnCl^2$  въ хлорное  $SnCl^4$ , легко совершающееся въ водныхъ растворахъ при дѣйствіи кислорода воздуха въ присутствіи соляной кислоты или при дѣйствіи хлора и др. окислителей ( $SnCl^2 + 2HCl + O = SnCl^4 + H_2O$ ;  $SnCl^2 + Cl^2 = SnCl^4$ ), O. желтой соли  $K^4FeCy^6$  (см.) въ красную или соль Гмелина  $K^3FeCy^6$  (см.) подъ влияніемъ хлора ( $K^4FeCy^6 + Cl = K^3FeCy^6 + KCl$ ) и т. под. Въ зависимости отъ условій (температуры, присоединенія, присутствія третьихъ тѣхъ, избытка кислорода, энергіи окислителя и мн. др.) O. какъ простыхъ тѣхъ, если они способны образовать нѣсколько окисловъ (см.) съ разнымъ содержаніемъ кислорода, такъ особенно сложныхъ, можетъ идти болѣе или менѣе глубоко и принимать, въ смыслѣ полученія тѣхъ или другихъ продуктовъ, различное направленіе. Такъ, напр., мѣдь при избыткѣ кислорода и не слишкомъ высокой температурѣ даетъ окись  $CuO$ , а при маломъ доступѣ воздуха и въ бѣлокалильномъ жару главнымъ образомъ закиси  $Cu^2O$  (см.

\*) Возможность улотвенія при дегидратации объясняется дѣятельностью двуатомнаго кислорода, что особенно послѣдовательно проводили А. М. Бутлеровымъ на цѣломъ рядѣ ангидро-гидратовъ.

\*) Свободныя глюкозы Э. Фишеръ считаетъ по прежнему за многоатомныя алдегиды и кетоны (ср. Гидраты углерода), водерныхъ потому, что, по его мнѣнію, такой взглядъ нагляднѣе представляетъ превращенія этихъ веществъ, а также потому, что Вилье и Файоль показали, что при соблюденіи извѣстныхъ предосторожностей (см. Углеводы) альдозы окисляются растворами фуксипестривной кислоты, подобно звѣдымъ алдегидамъ.

Мѣдь); сѣра, сгорая на воздухѣ, превращается въ сѣрнистый ангидрид  $SO_2$ , а при О. дымящею азотною кислотою — въ сѣрную кислоту  $H_2SO_4$ , отвѣчающую сѣрному ангидриду  $SO_2$ ; сѣрнистый водород  $H_2S$  тою же дымящею азотною кислотою окисляется въ сѣрную кислоту ( $H_2S + 2O_2 = H_2SO_4$ ), а свободно сгорая на воздухѣ даетъ воду и  $SO_2$  ( $H_2S + 3O = H_2O + SO_2$ ); если же уменьшить притокъ воздуха или понизить температуру пламени, вводя въ него холодный предметъ, то сгораетъ одинъ водородъ, а сѣра выдѣляется въ свободномъ состоянн и садится въ видѣ порошковатаго налета ( $H_2S + O = H_2O + S$ ). Но особенно въ этомъ отношенн велико разнообразн, которое представляютъ при реакцяхъ О. органическия вещества. Возьмемъ обыкновенный винный спиртъ. При горѣнн онъ превращается въ воду и углекислоту ( $C_2H_6O + 3O_2 = 2CO_2 + 3H_2O$ ), хромовую смѣсь окисляется въ алдегидъ и воду ( $C_2H_6O + O = C_2H_4O + H_2O$ ), при броженн подъ влияннемъ грибка *Mycoderma aceti* окисляется кислородомъ воздуха въ уксусную кисл. и воду ( $C_2H_6O + O_2 = C_2H_4O_2 + H_2O$ ), съ умѣренно разведенною азотною кислотою даетъ глюкозаль  $C_2H_4O_2$ , гликолевую кислоту  $C_2H_4O_3$ , шавелевую  $C_2H_2O_4$  и др. продукты. Болѣе сложныя органическия вещества, весьма часто распадающіяся при О. на частицы съ меньшимъ числомъ атомовъ углерода, чѣмъ первоначальныя, могутъ давать еще большее разнообразн направлений реакцн, а, слѣдовательно, и продуктовъ, при чемъ нерѣдко, при надеждаемъ выборѣ окислителей и условнй, О. ихъ протекаетъ съ извѣстною правильностью, позволяющею пользоваться имъ для сужденн о строенн (см.) частицъ окисляемыхъ соединенн (см. Кетоны и др. упом. выше ст.). О. примененн О. при анализѣ см. Органическій анализъ, Оксидиметрн. Историч. данныя см. Лавуазье, Флогистонъ. *II. Рубцовъ. А.*

**Окисленн въ тѣлѣ**—см. Дыханн.

**Окислители.**—Такъ называются обыкновенно въ химн вещества, болѣе или менѣе богатая кислородомъ и притомъ сравнительно мало прочныя и, въ силу этой своей незначительной прочности, способныя, при подходящихъ условняхъ, отдавать часть или весь свой кислородъ другимъ веществамъ, приведеннымъ съ ними въ соприкосновенн, окисляя ихъ (см. Окисленн). Кромѣ того, О. называются также и нѣкоторыя другія вещества, какъ галонды (см.), нѣкоторыя соли (напр. сулема, соль Гмеллина, см.), кислорода вовсе не содержащя, но тѣмъ не менѣе способныя производить реакцн окисленн въ присутствн третьихъ веществъ (вода, щелочи), на счетъ кислорода которыхъ собственно и идетъ въ данномъ случаѣ окисленн, но которыя сами по себѣ въ большинствѣ случаевъ не дѣйствуютъ окисляющимъ образомъ, т. е. своего кислорода не отдаютъ (ср. также Окисленн). Дѣйствн этого рода окислителей легко понимается изъ слѣдующихъ уравненнй, напримѣръ, для хлора и вышеупомянутой соли Гмеллина:  $Cl_2 + H_2O = 2HCl + O$ ;  $2K^+FeCu^6 + 2KNO = 2K^+FeCu^6 + H_2O + O$ . Важнѣйшн и чаще всего применяемые О. суть: озонъ (см.), перекись водорода (см.), хлоръ (см.), бромъ (см.), азотная

кислота (см. Крѣпкая вода) и др. высше ( $NO_2, N^2O^2$ ) окислы азота (см.), селитры (см.), царская вода (см.), всѣ кислородныя соединенн галондовъ (особенно хлорноватистая и хлорноватая соли, изъ которыхъ наиболѣе важны бѣлѣнная или хлорная известь [см.] и бертолетова соль), высшя кислородныя соединенн жельза (см.), марганца (особенно марганцовокальевая соль или минеральный хамелеонъ и перекись марганца, см. Марганецъ), хрома (хромпикъ, см.), свинца (сурникъ, перекись свинца, см. Свинецъ), мышьяковая кислота (см. Мышьякъ), а также окиси: мѣди (см.), ртути (см.) и серебра (см.). Изъ органическия соединенн въ качествѣ О. (напр. во взрывчатыхъ составяхъ, въ производствѣ искусственныхъ органическия красокъ) применяются азотнокислыя азеры и нитросоединенн.

*II. Рубцовъ. А.*

**Окислы.**—О. называются соединенн простыхъ тѣлъ съ кислородомъ. Если придержать дѣленн простыхъ тѣлъ на двѣ группы, на металлы и металлоиды (см.), то вообще характеръ ихъ О. можно замѣтить довольно ясную разницу. Тогда какъ типическн представители первой группы, напр. щелочныя металлы и щелочноземельныя, соединяясь съ кислородомъ, даютъ основанн (см.) или основныя О., представители другой, напр. галонды, сѣра, проч., даютъ ангидриды кислотъ (см.) или кислотныя О.; но рѣзкой границы между окислами той и другой группы нельзя провести и свойства промежуточныхъ членовъ настолько неопредѣленны, что ихъ съ одинаковымъ правомъ можно относить какъ къ основаннмъ, такъ къ кислотамъ. Однако, основныя, промежуточные и кислотныя О. можно объединить въ одну группу подъ именемъ *солообразныхъ* О., такъ какъ, соединяясь другъ съ другомъ они образуютъ соли (см.); этимъ они отличаются отъ тѣхъ называемыхъ *безразличныхъ* О., которые самн не образуютъ, какъ напр. перекиси (см.). Номенклатура О., въ особенности, когда какиа нибудь простое тѣло даетъ ихъ нѣсколько, составляется различно, смотря по тому, каково ли дѣло съ металломъ или металлоидомъ и въ зависимости отъ того получается ли основная кислота или безразличный окисель. Если какой нибудь металлъ даетъ одинъ основной окисель, то послѣднй называютъ *окисью*, какъ окись кальцн, окись магнезн и пр.; если ихъ существуетъ два, то окисель съ меньшимъ соуджаннемъ кислорода называется *закисью*, какъ закись жельза  $FeO$  и окись  $Fe^2O^3$ . О. съ меньшимъ содержаннмъ кислорода, чѣмъ въ закиси, называется *недоокисью*. Для обозначенн высшихъ степеней окисленн, чѣмъ окисль, ели получается безразличный окисель, его называютъ часто перекисью; если же полученныя соединенн съ кислотнымъ характеромъ, то имъ придаютъ номенклатуру кислотныхъ ангидридовъ. У металлоидовъ названн закиси, окиси, перекиси, смотря по степенн окисленн, носятъ безразличныя О., напр. закись азота  $N_2O$ , окись азота  $NO$ , окись углерода  $CO$ ; для обозначенн же кислотныхъ О. даютъ различныя означенн прилагательному (образованному изъ званн тѣла), стоящему передъ словомъ андридъ именно въ порядкѣ окисленн—*ниже*

стый, истый, оватый, кый, напр. хлорноватистый, хлористый, хлороватый, хлорный; для более выспихъ предъ такимъ прилагательнымъ ставить приставку *надъ*, напр. надъ-сѣрный. Такъ какъ открытiе различныхъ степеней окисленiя простыхъ тѣлъ происходило не послѣдовательно, то это, очевидно, должно было сказаться въ нѣкоторой произвольности въ обозначенiи, въ нѣкоторой, весьма попятной, непоследовательности въ номенклатурѣ. О химическихъ свойствахъ О. см. соответственные простые тѣла.

**Оксиды азота.**—Съ кислородомъ азотъ образуетъ рядъ соединений  $N_2O_2$ —азотный ангидридъ \*),  $N_2O_4$  или  $NO^2$ —азотноватый ангидридъ или двуокись азота,  $N_2O_5$ —азотистый ангидридъ,  $NO$  окись азота,  $N_2O$ —закись азота. Опредѣленiя Фавра, Томсена, Бертелло показали, что при образованiи О. азота изъ азота и кислорода поглощаются слѣдующiя количества тепла:  $N_2O$ —21,  $N_2O_2$ —43,  $N_2O_3$ —22,  $N_2O_4$ —5,  $N_2O_5$ —1. Числа эти (выражены въ тыс. ед. тепла и вычислены для газообразнаго состоянiя) получены не изъ прямыхъ наблюденiй, а изъ сравненiя теплотъ горѣнiя тѣлъ (уголь, фосфоръ) въ О. азота и чистомъ кислородѣ (въ первомъ случаѣ выдѣлится больше и именно настолько, насколько эти О. поглотили тепла при своемъ образованiи, см. Термохимiя). Образованiе О. азота изъ азота и кислорода наблюдается лишь при условiи притока энергiи извнѣ: горѣнiя водорода, св. газа, дерева въ воздухѣ, т. е. реакцiяхъ, сопровождающихся выдѣленiемъ тепла; при пропусканiи электрическихъ искръ—такъ, индуцированный токъ (65 вольтъ и 15 амперъ, Круксъ) даетъ пламя азота въ кислородѣ (см. Горѣнiе).

*Азотный ангидридъ*  $N_2O_2$  и *азотная кислота*  $HNO_2$ , см.—Крѣпкая водка.

*Азотноватый ангидридъ*  $N_2O_4$  и *двуокись азота*  $NO_2$ . Чистый азотноватый ангидридъ представляетъ безцвѣтные кристаллы, плава-

ющiеся при  $9^\circ$  (Пелиго) въ жидкость, окрашивающуюся при повышенiи температуры отъ блѣдно-желтаго до бураго цвѣта; изъ этой жидкости кристаллы получаютъ лишь при охлажденiи ниже  $-16^\circ$  (Пелиго). Пары азотноватаго ангидрида окрашены въ бурый цвѣтъ, становящiйся съ повышенiемъ температуры все интенсивнѣе, при  $140^\circ$  терлется прозрачность; при охлажденiи наблюдается обратное просвѣтлѣнiе. Опредѣленiя плотности пара при различныхъ температурахъ показали, что азотноватый ангидридъ при повышенiи температуры распадается:  $N_2O_4 = 2NO_2$ , и чѣмъ выше температура, тѣмъ въ большей мѣрѣ совершается это распаденiе, при охлажденiи же наступаетъ обратная реакцiя:  $NO_2 + NO_2 = N_2O_4$ . Сень-Клеръ Девиль и Тростъ показали, что плотность паровъ азотноватаго ангидрида въ предѣлахъ температуры  $27^\circ$ — $135^\circ$  мѣняется отъ 38 до 23 (по отношенiю къ водороду) и выше этой температуры остается постоянной, а такъ какъ  $N_2O_4$  отвѣчаетъ плотности 46, а  $NO_2$ —23, то очевидно, что при  $135^\circ$  и выше, когда плотность паровъ—23, мы имѣемъ только  $NO_2$ , при пониженiи же температуры диссоциированныя частицы  $NO_2$  будутъ соединяться, давая  $N_2O_4$ , и каждой температурѣ будетъ отвѣчать своя равновѣсная система частицъ  $N_2O_4$  и  $NO_2$  (см. Диссоциация). Дальнѣйшiя изслѣдованiя подтвердили это объясненiе явленiй, происходящихъ съ азотноват. ангидридомъ. Такъ, влиянiе пониженiя давленiя должно было сказаться тѣмъ, что оно способствовало бы образованiю частицъ менѣе плотныхъ, занимающихъ больший объемъ, т. е. образованiю  $NO_2$ , или, иначе выражаясь, должно было увеличить мѣру диссоциатiи, что и показали Л. и Г. Натансонъ. Изъ таблицы видно, что мѣра диссоциатiи  $\frac{x}{100}$  (отношенiе количества разложеннаго къ количеству всего вещества) растетъ съ уменьшенiемъ давленiя.

Температура.	Давленiе уменьшалось.	х возростало.	х при 765 мм.
$0^\circ$	отъ 251 до 38 мм.	отъ 10 до 30	
$49,7^\circ$	> 498 > 27 >	> 49 > 93	40,04
$100^\circ$	> 732,5 > 11,7 >	> 89,2 > 99,7	84,83

Уже въ жидкомъ азотноватомъ ангидридѣ часть диссоциирована и только въ кристаллическомъ безцвѣтномъ веществѣ имѣется не диссоциированный чистый азотноватый ангидридъ  $N_2O_4$ . Реакцiя разложенiя  $N_2O_4 = 2NO_2$  сопровождается поглощенiемъ тепла ( $-13,0$  кал.). Характерный спектр поглощенiя азотноватаго ангидрида принадлежитъ частицамъ  $NO_2$ , такъ какъ онъ является однимъ и тѣмъ же какъ при высокихъ темп., при которыхъ  $N_2O_4$  не существуетъ, такъ и при низкихъ (Брюстеръ, Кундтъ, Жернезъ, Белъ, Лукъ). Будучи окисломъ промежуточнымъ, азотноватый ангидридъ можетъ быть полученъ какъ изъ высшей степени окисленiя—азотной кислоты, такъ и изъ низшей—окси азота. Изъ азотной кислоты азотноватый ангидридъ образуется при восстановленiи ея дѣйствиемъ олова:  $4HNO_3 + Sn =$

$= H_2SnO_3 + H_2O + 2N_2O_4$ , крахмала, мышьяковистаго ангидрида  $As_2O_3$  и др. веществъ, способныхъ легко окисляться, отнимая кислородъ отъ азотной кислоты, но при этомъ  $N_2O_4$  не получается свободнымъ отъ другихъ окисловъ азота ( $NO$ ,  $N_2O$ ). Лучше исходить изъ азотнокислаго свинца, который при накаливанiи разлагается:  $2Pb(NO_3)_2 = 2PbO + 4NO_2 + O_2$ . Получающiйся азотноватый ангидридъ при охлажденiи представляетъ бурюю жидкость и трудно даетъ кристаллы. Изъ окиси азота  $NO$  азотноватый ангидридъ получается наиболѣе чистымъ и прямо даетъ при охлажденiи безцвѣтные кристаллы. Для этого 2 объема окиси азота и 1 объемъ кислорода, хорошо высушенные, проводятся въ охлаждаемую трубку, гдѣ, смѣливаясь, и соединяются  $2NO + O_2 = 2NO_2$ . Съ водой азотноватый ангидридъ гидрата не даетъ, но тотчасъ же разлагается. Вообще во многихъ случаяхъ азотноватый ангидридъ, какъ

\*) О. надъ-азотной кислотѣ—см. Крѣпкая водка.

промысловый окисел, разлагается, образуя примесью азотистого и азотного ангидридов. При действии воды на твердую:  $2N_2O_4 + H_2O = 2HNO_3 + N_2O_5$  (Фраиче). При действии серной  $H_2SO_4$  образует нитрокси-серную кислоту  $(SO_3H)(NO_2)$  и азотную  $HNO_3$  (Дунж).  $VO$  уже при обыкновенной температуре дает  $Ba(NO_3)_2$  и  $Ba(NO_2)_2$  (Джонс). Действие теплой воды на большие количества дает исключительно  $HNO_3$ , но это происходит потому, что  $N_2O_5$  тогда разлагается:  $2N_2O_5 = 2NO + N_2O_4$ , при чем  $NO$  дает с кислородом  $N_2O_4$ . Точно также в реакцию паров азотистого ангидрида на безводный раствор аммиака, при которой получается азотно-аммиачный гидроксид:  $C_2H_5NH_2 + N_2O_4 = C_2H_5N : N : NO_2 + H_2O$  (Витт), можно приписать предварительному распаду  $2N_2O_4$  на  $N_2O_5$  и  $N_2O_3$  (\*). Сь фосфористыми металлами, с хлористыми соединениями  $Sb$ ,  $Bi$ ,  $Fe$  и  $Al$  азотистый ангидрид дает легко разлагающиеся двойные соединения (Бессон), напр.  $2SbCl_5 \cdot 2NO_2$ .  $Co$  и  $Cu$  сь выделением тепла при обыкновенной температуре дают с парами  $N_2O_4$  легко разлагающиеся соединения  $Ca_2(NO_2)_2$  и  $Co_2(NO_2)_2$  (Сабатье и Саудеран). Азотистый ангидрид разлагается сь выделением свободного кислорода лишь при нагревании выше  $500^\circ$ , при чем бурый газъ его припадает (Ривардос). В присутствии тьл, способных окисляться, азотистый ангидрид легко отдает им часть или весь свой кислород. Желто и жидк при нагревании, легко горят сь красным пламенем; фосфор и уголь зажженные, продолжают гореть. На основании реакций, при которых азотистый ангидрид разлагается на  $N_2O_3$  и  $N_2O_5$ , его можно рассматривать как смешанный ангидрид азотистой и азотной кислоты  $ON.O.NO_2$ .

**Азотистый ангидрид:  $N_2O_3$ .** При  $-10^\circ$  азотистый ангидрид представляет надикво-вискую жидкость, застывающую при  $-82^\circ$  (Вирлаус), кипит при  $0^\circ$  (Фраиче, Поршнев). Уже в жидкости наступает разложение (Рамзай, Гейтер), в паробразном же состоянии  $N_2O_3$  вновь разлагается  $N_2O_3 = NO_2 + NO$ , на что указывает как определение плотности пара (Поршнев), так и то, что смесь поглощения бурых паров (немного менее интенсивного окрашивания, чем для  $NO_2$ ), получающихся из  $N_2O_3$ , тот же, что и у двуокиси азота  $NO_2$  (Дук \*\*). Наиболее частыми

получают жидкий азотистый ангидрид, сжимая предварительно хорошо высушенный 4 объема окиси азота и 1 объема кислорода и охлаждая до  $-20^\circ$  (Резно-Штрессер). Из  $N_2O_4$  получают азотистый ангидрид растворением  $NO$  при пропускании его в жидкий азотистый ангидрид при сильном охлаждении  $N_2O_4 + 2NO = 2N_2O_3$  (Поршнев); также действуя на жидкий  $N_2O_4$  водой при охлаждении  $2N_2O_4 + H_2O = N_2O_3 + 2HNO_3$  (Фраиче). Из азотной кислоты получают  $N_2O_3$  восстановлением ее, для чего употребляется аммиачный ангидрид  $As_2O_3$ , прахиль (Либит) и пр. Реакция, которая приписывается азотистому ангидриду в паробразном состоянии, должна быть отнесена к реакции сьлсь  $NO$  и  $NO_2$ , обладающей способностью действовать окислителем. Одной из наиболее важных по практическому своему применению является реакция окисления сернистого ангидрида вь серную кислоту (см. Камерон производство \*). Образовавшаяся при взаимодействии усложненная смесь кристалл тьл и камерные кристаллы представляют соединение  $O$  азота сь серной кислотой  $SO_3H(NO)$  нитрокси-серную кислоту. Она образуется при взаимодействии различных  $O$  азота (за исключением закиси азота) сь  $O$  серы вь присутствии малого количества воды. Такъ, серная кислота кристалл вь  $NO_2$ , дымчатая азотная кислота и  $SO_2$  дают камерные кристаллы, образовавшиеся при  $+76^\circ$  сь выделением воды и ангидрида  $(SO_3H.NO)_2O$ . При действии на эту воду выделяются бурые пары  $O$  азота и серная кислота. При действии  $SO_2$  выделяется окис азота и серная кислота, но лишь вь присутствии воды. Вь серной кислоте кристалл нитрокси-серная кислота растворяется без разрушения (т. е. без выделенія  $O$  азота) и чемъ ярче кислота, тьмъ больше растворимость. Не наступая разрушения тьлго раствора даже при значительном нагревании Нитрокси-серную кислоту рассматривают как производное серной и азотистой кислоты  $SO_3 < \begin{matrix} O \\ | \\ OH \end{matrix} . NO$  (смешанный непостоянный ангидрид или как соединение по остаткамъ жидкой и серной кислоты  $HO.SO_3 - NO_2$ .

**Азотистая кислота  $HNO_2$**  или гидрид азотист. ангидрида вь чистомъ виде неизвестна;  $N_2O_3$  жидкий тьвет вь водѣ, при довольно значительно растворяется, но при повышении температуры тьлгой раствор разлагается:  $3HNO_2 = 2NO + HNO_3 + H_2O$ , или азот. выдѣляется изь раствора (давая бурные пары на воздухѣ, такъ какъ  $NO + O = NO_2$ ); азотная кислота вь немъ остается. Только вь очень слабыхъ растворахъ и при низкихъ температурахъ она обладаетъ нѣкоторыми

\*) На эту реакцию указываютъ какъ на доказательство несуществованія азотистого ангидрида (см. дальше), такъ какъ характерной реакцией для  $N_2O_3$  считается именно реакция дихлороформина, а при этой реакци последнее производитъ вь жидкомъ азотистомъ ангидриде.

\*\*) Нѣкоторые даже не признаютъ существованія и вь жидкомъ виде азотистого ангидрида. За существованіе азотистого ангидрида вь жидкомъ виде говорятъ то, что соев кислотом, отбѣжавшей этому ангидриду, сравнительно легкимъ состоянием; указываютъ также на соли азота и на то, что вь  $N_2O_3$  растворяется окис азота максимум (однако вьл способъ получения  $N_2O_3$ , см. дальше) столько, сколько требуется уравненію  $N_2O_3 + 2NO = 2N_2O_4$  (Поршнев). Возможно предположить, что вь вь этомъ случаѣ имъ имѣется вь виду диссоциация и вь реакціи  $N_2O_3 \rightleftharpoons NO + NO_2$  обратная, но уже при обыкновенной температурѣ наступаетъ полное разложе-

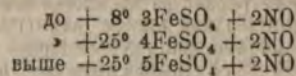
ніе. Определение частичного веса по способу Рамзая указывает на это, такъ какъ получалась азотная  $N_2O_3$  вьлѣтѣ требующаго  $75,3$  (Рамзай).

\*) До азотистыхъ кислотъ (Поршнев),  $NO_2$  играетъ процессъ газовой роли при взаимодействии  $N_2O_3$  (Дук), вь тьлгой вь виду того, что двойная  $N_2O_3$  вь газобразномъ состояніи не существуетъ, следовательно роль свободной приписать можно сьл  $NO + NO_2$ , что и дѣлаетъ выдѣ Дукъ, вьдѣ вь видѣ которой она играетъ камерной роли, см.  $NO + NO_2$  вьлѣтѣ  $N_2O_3$ , напр.  $2SO_2 + NO + NO_2 + O_2 = 2SO_3 + N_2O_3$ .

стоянством, но при дѣйствіи порошковатыхъ тѣлъ, какъ песокъ, гипсъ, уголь, выделяется  $N_2O_3$ , который и разлагается (Фремп). Соли азотистой кислоты типа  $M'NO_2$  или  $M''(NO_2)_2$  отличаются сравнительною прочностью при возвышенной температурѣ. Искусственно получаютъ сплавлениемъ селитры со свинцомъ, т. е. восстановленіемъ солей азотной кислоты:  $KNO_3 + Pb = PbO + KNO_2$ ; растворяя въ водѣ  $KNO_3$ , двойнымъ разложениемъ ( $KNO_3 + AgNO_3 = KNO_2 + AgNO_2$ ) получаютъ мало растворимую соль серебра. При восстановленіи солей азотной кислоты амальгамой натрия, калия и цинка (Шенебейнъ), при пропусканіи смѣси  $NO + NO_2$  (бурые пары, получающіяся напр. при дѣйствіи крахмала на  $HNO_3$ ) въ растворъ щелочей (Пелиго) образуются соли азотист. кислоты. Также дѣйствуетъ и  $NO$  въ присутствіи кислорода или соединений, легко отдающихъ свой кислородъ— $Ag_2O$ ,  $H_2O_2$  (Шенебейнъ).  $NH_4NO_2$  очень легко разлагается, а при  $70^\circ$  взрываетъ и отъ удара:  $NH_4NO_2 = N_2 + 2H_2O$ . Кислоты (сѣрная, уксусная) выделяютъ изъ солей азотистую кислоту, которая тотчасъ же распадается. При кипяченіи воднаго раствора соли разлагаются:  $3MNO_2 + H_2O = MNO_3 + 2MOH + 2NO$  (Верделіусъ). Извѣстны соли  $M_2NO_3$  и  $M_4N_2O_8$ , отвѣчающія неизвѣстнымъ орто  $N(OH)_3$  и пиро  $N_2(OH)_4O$  гидратамъ азотистой кислоты. О распространеніи и образованіи азотистой кислоты въ природѣ см. Крѣпкая вода, Селитра. Какъ промежуточный окисель, азотист. кислота способна къ дальнѣйшему окисленію (напр. при дѣйствіи  $H_2O_2$ ,  $KMnO_4$ ), перехода въ азотную кислоту и дѣйствуя, такимъ образомъ, восстановительно (восстанавливаетъ золото изъ  $AuCl_3$ ), но особенно характерны для нея реакціи окисленія: іодистый калий окисляется съ выдѣленіемъ іода (синее окрашивание крахмального раствора), мочевины окисляется:  $CO(NH_2)_2 + N_2O_3 = CO_2 + 2H_2O + 2N_2$  (Миллонъ),  $SO_2$  окисляется въ сѣрную кислоту, амміакъ окисляется въ воду и азотъ:  $NH_3 + HNO_2 = N_2 + 2H_2O$ . Реакція на органическія соединенія не ограничиваются одними реакціями окисленія: азотист. кислота даетъ сложные эфиры (см.), нитро и нитрозосоединенія (см.), изонитрозосоединенія (см.), диазосоединенія (см.). Последняя реакція, при которой изъ безцвѣтныхъ соединеній получаютъ окрашенныя, употребляется для *качественнаго опредѣленія азотист. кислоты*: такъ, сѣрнокислый дифениламинъ окрашивается въ голубой цвѣтъ, сѣрнокислый метафенилендиаминъ—въ желтый, сульфаниловая кислота съ  $H_2SO_4$  по прибавленія  $\alpha$ -нафтамина даетъ съ азотист. кислотой розовое или красное окрашиваніе (опредѣляется присутствіемъ 0,01 гр.  $HNO_2$  въ 1 куб. метрѣ воды). *Количественное опредѣленіе азотистой кислоты* (также  $N_2O_3$  и  $NO$ ) производится, какъ и опредѣленіе азотной кислоты, въ нитрометрѣ (см.) или же окисленіемъ  $KMnO_4$ . Избытокъ  $KMnO_4$  титруется обратно навелевой кислотой (или желѣзнымъ купоросомъ).

*Оксидъ азота  $NO$* —безцвѣтный газъ; плотность по отношенію къ воздуху 1,041 (Томсонъ), 1,094 (Дэви). При  $-11^\circ$  и 104 атмосферахъ давленія сгущается въ безцвѣтную жид-

кость съ температурой абсолютнаго кипѣнія  $-93^\circ$ . Получается изъ высшихъ степеней окисленія азота: восстановленіемъ азотной кислоты мѣдью ( $8HNO_3 + 3Cu = 4H_2O + 3Cu(NO_3)_2 + 2NO$ ), также ртутью, серебромъ, солями закиси желѣза, при разложеніи водой  $N_2O_4(2N_2O_3 + H_2O = 2HNO_3 + 2NO)$ . Но такъ какъ при этихъ реакціяхъ одновременно съ  $NO$  образуются и другіе  $O_2$ , то для очищенія отъ высшихъ степеней окисленія пропускаютъ получающіеся газы черезъ крѣпкую сѣрную кислоту, въ которой эти высшіе  $O_2$  растворяются, а отъ закиси азота развороніемъ  $NO$  въ  $FeSO_4$ , откуда окись азота обратно выделяется при повышеніи температуры. Но и при этомъ все таки получается окись азота съ содержаніемъ закиси (см. дальше), а потому для полученія совершенно чистой окиси азота прибѣгаютъ къ слѣдующему способу. Въ Вульфовой двугорлой стеклянкѣ наливаютъ крѣпкой сѣрной кислоты и прибавляютъ 5% по вѣсу камерныхъ кристалловъ, затѣмъ черезъ воронку съ краномъ приливаютъ металлической ртути и выдѣляющіяся газы пропускаютъ черезъ крѣпкую сѣрную кислоту (Пориневъ). вмѣсто камерныхъ кристалловъ можно употреблять азотистовислый натръ  $NaNO^2$ . Окись азота растворяется въ водѣ, по Генри, весьма мало (при  $20^\circ$  100 об. воды—5 об.  $NO^*$ ). Въ спирту абсолютномъ растворяется весьма значительно (Кариусъ). Окись азота поглощается растворами многихъ кислотъ и солей, особенно растворами солей закиси желѣза, образуя весьма нестойкія соединенія, выдѣляющія окись азота при нагреваніи или при пропусканіи струи водорода. Въ зависимости отъ температуры окись азота поглощается въ количествахъ, соответствующихъ слѣдующимъ формуламъ (Gay):



При нагреваніи такого раствора окись азота отчасти восстанавливается въ закись азота  $N_2O$  (Винклеръ). Какъ  $O_2$  промежуточный, окись азота можетъ или окисляться, переходя въ  $NO_2$ ,  $N_2O_3$  и  $HNO_3$ , или же восстанавливаться, переходя въ закись азота  $N_2O$ , гидроксидъ  $NH_2O$ , свободный азотъ  $N_2$ , или въ амміакъ  $NH_3$ . Окись азота прямо соединяется съ кислородомъ, результатомъ чего, при недостаточномъ количествѣ кислорода, будетъ азотноватый ангидридъ, при недостаткѣ же образуется смѣсь  $NO + NO_2$ , дающая при охлажденіи жидкій азотистый ангидридъ  $N_2O_3$ . Реакція  $2NO + O_2 = 2NO_2$ , идущая очень легко и съ выдѣленіемъ большого количества тепла (83 тыс. калорій), въ присутствіи окислителей идетъ еще легче и сопровождается часто взрывомъ (напр.  $Cl_2O + NO = NO_2 + Cl_2$ ), при чемъ если въ реакціи участвуетъ вода, образуются азотная кислота или ея соли. Такъ дѣйствуютъ  $H_2O_2$ ,  $PbO_2$ ,  $A_2O$ ,  $KMnO_4$  и  $Au_2O_3$ , при чемъ они, отдавая свой кислородъ, восстанавливаются

\*) По Дэви, 100 об. воды растворяютъ 10 об.  $ON$ , а по повѣншимъ даннымъ Бунсена 100 об. воды при  $20^\circ$  растворяютъ 26,573 об., и при  $3^\circ$ —30,595 об.  $NO$ . А

или до металлов (напр. Ag, Au), или же в низших степенях окисления. NO является таким образом восстановителем. Окись азота, по наблюдениям Бертелло разлагается лишь при нагревании выше 520° согласно равенствам:  $2NO = N_2 + O_2$  и  $2NO = N_2O + O$ , а так как остающаяся неразложившейся окись азота тотчас же соединяется с кислородом  $2NO + O_2 = 2NO_2$ , то и наблюдается при этом разложении образование бурных паров двуокиси азота. Полное разложение наступает только при температурѣ плавления платины; при 520°, по Бертелло, преобладает образование закиси азота. Реакция разложения  $2NO = N_2 + O_2$  должна выдѣлять 43,4 кал., а потому некоторыя тѣла горятъ въ окиси азота болѣе энергично, чѣмъ на воздухѣ, но горѣніе въ окиси азота отличается отъ горѣнія въ чистомъ кислородѣ тѣмъ, что горѣть способны въ окиси азота лишь тѣ тѣла, которыхъ температура горѣнія достаточно высока для того, чтобы вызвать разложение окиси азота; такъ, зажженный фосфоръ продолжаетъ горѣть, а сѣра и уголь тушатся въ окиси азота, но тотъ же уголь, если его предварительно накалить сильно, продолжаетъ горѣть. При накаливании въ атмосферѣ окиси азота Zn, Cd, Cu, Fe, Pb покрываются слоемъ окисловъ, низшихъ степеней окисления переходятъ въ высшія. SnO, TiO<sub>2</sub>, Mo<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, WO<sub>3</sub>, UO<sub>2</sub> въ SnO<sub>2</sub>, Ti<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, MoO<sub>3</sub>, WO<sub>3</sub> и U<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; сама NO при этомъ переходитъ въ закись азота N<sub>2</sub>O, или же выдѣляетъ свободный азотъ N<sub>2</sub>.

**Закись азота N<sub>2</sub>O** \*) — безцвѣтный газъ, сладковатаго вкуса, сгущающійся при 40 атмосферахъ и 15° въ безцвѣтную жидкость, кипящую при -87,9° (Реньо) и подъ колокольцемъ воздушнаго насоса при -115° (Натереръ), при чемъ переходитъ частью въ снѣгообразную массу, частью въ прозрачныя кристаллы; смѣсь жидкой закиси азота съ сероуглеродомъ кипитъ при уменьшенномъ давлении при -140° \*\*. Удельный вѣсъ газа при 10° 1,52638, при 100°—1,52336 (Думрейхеръ). N<sub>2</sub>O непосредственно изъ N и O не получается и единственный почти путь получения есть восстановление высшихъ степеней окисления азота, напр. азотной кислоты (уд. вѣсъ 1,217) мѣдью, цинкомъ и другими металлами, NO при дѣйствіи H<sub>2</sub>S, Zn или Fe и т. д. Обыкновенно N<sub>2</sub>O получается при разложеніи (NH<sub>4</sub>)NO<sub>2</sub>, соображаемся при 170°—260° согласно уравненію:  $(NH_4)NO_2 = N_2O + 2H_2O$ . Разложение производится въ ретортѣ при осторожномъ нагреваніи, въ противномъ случаѣ можетъ произойти взрывъ. Въ водѣ растворяется закись азота весьма значительно (при 0° въ 100 об. воды 130 об. N<sub>2</sub>O, Каріусъ). Кислой реакціей растворъ не обладаетъ. Закись азота растворяется въ спиртѣ, эфирѣ, летучихъ и жирныхъ маслахъ. Закись азота какъ при непосредственномъ дѣйствіи кислорода, такъ и дѣйствіемъ окислителей не переходитъ въ высшія степени окисления азота и вообще отличается значительною инертностью. Ни съ на-

тристой известью (при темно-красномъ плавленіи), ни съ KOH въ водномъ (до 300°) или спиртовомъ (до 200°) растворяетъ N<sub>2</sub>O не соединяется (Бертелло). По Ганчу, при дѣйствіи KOH отчасти наблюдается образование азотистой кислоты и NH<sub>3</sub> (какъ нитрилъ азотной кислоты, N<sub>2</sub>O должна была при этомъ дать азотную кислоту и NH<sub>3</sub>). Дѣйствіемъ жара N<sub>2</sub>O разлагается трудно, при 520° разложение наступаетъ въ очень малой степени (1,5%), но при пропускании черезъ накаленную трубку или при дѣйствіи ряда электрическихъ искръ наступаетъ разложение на N<sub>2</sub> и O, а потому и тѣла, зажженные и обладающія высокой температурой горѣнія, продолжаютъ горѣть въ закиси азота болѣе энергично, чѣмъ на воздухѣ; такъ, фосфоръ, уголь, зажженные, продолжаютъ горѣть; но тотъ же фосфоръ можетъ быть расплавленъ въ закиси азота и только при прикосновеніи къ нему раскаленного дѣббла (но не до красна) желѣза зажигается. Вообще въ закиси азота тѣла горятъ гораздо легче, чѣмъ въ окиси азота. K и Na при значительномъ нагреваніи, а Fe при сильномъ накаливании сгораютъ; Sn, Zn, Mn окисляются при накаливании. Точно также и вещества легко окисляющіяся, какъ H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, PH<sub>3</sub>, CO и др. отнимаютъ отъ закиси азота кислородъ и смѣсь ихъ при возвышенной температурѣ при дѣйствіи электрической искры взрываетъ. При всѣхъ этихъ реакціяхъ освобождается N<sub>2</sub>, а при избыткѣ закиси азота наблюдается и свободный кислородъ (Пристлей, Тенаръ), что указываетъ на предварительное распадѣніе закиси азота на N<sub>2</sub>=O; на это предварительное распадѣніе указываетъ и то, что при некоторыхъ реакціяхъ наблюдается образование HNO<sub>2</sub>, но именно при тѣхъ же условіяхъ, при которыхъ можетъ образоваться изъ свободныхъ N<sub>2</sub> и O, Окись азота, которая дѣлаетъ переходить въ азотную кислоту при дѣйствіи кислорода и воды, такъ, напр., наблюдается образование HNO<sub>2</sub> при пропускании смѣси N и N<sub>2</sub>O черезъ губчатую платину (Доберейнеръ). Весьма интересной является реакція закиси азота съ амидомъ натрія NaNH<sub>2</sub>, такъ какъ при ней закись азота образуетъ соль азотистоводородной кислоты HN<sup>+</sup>, по уравн.:  $N_2O + H_2NNa = H_2O + NaN_2$  (В. Вислиценусъ \*). В.

\*) *Азотистоводородная кислота NaN* получена Карие Курціусомъ (1890) при разложеніи щелочнаго азотосоединенія:  $C_6H_5CO.N_2 + NaHO = C_6H_5CO.ON + NaN$ . И тѣмъ Курціусомъ же азотистоводородная кислота получена изъ диазоксида глицероловой к-ты. Изъ соединения  $N_2N-NH_2$  азотистоводородная кислота получается дѣйствіемъ (Курціусъ) окисловъ азота (N<sub>2</sub>O) или при дѣйствіи на сѣрахиальмъ гидразинъ азотистаго раствора азотистосеребряной соли (Амжелъ). Изъ смеси азота и амла натрія (В. Вислиценусъ) — см. вѣстникъ Изъ диалоганида при дѣйствіи KOH — см. Вестникъ химикъ. *Свободная кислота* выдѣляется изъ смѣси окиси при вышеуказанныхъ реакціяхъ солей этой кислоты. Безводная  $N_2N$  — прозрачная, весьма вязкая жидкость, кипитъ при 37°, въ водѣ хорошо растворима, азотиста, обладаетъ нестерпимымъ зловоннымъ запахомъ, дѣйствуетъ развѣвающимъ образомъ на кожу и слизистыя оболочки; представляетъ весьма нестойкое, такъ что уже при обыкновенной температурѣ происходитъ взрывъ. Въ водномъ растврѣ азотистоводородная кислота нестойка, обладаетъ окислительной реакціей; электропроводность ее болѣе чѣмъ углекислоты (Остальдръ). Телота нейтральны для Ba (HO) = 10,05, для NH<sub>3</sub> = 8,2K (Бертелло). Изъ свойствъ азотистоводородная кислота очень инт.

\*) О примѣненіи въ мѣдичествѣ — см. Закись азота.

\*\*\*) Потому закись азота употребляется при работахъ, гдѣ надо получать низкія температуры.



основания того, что  $N_2O$  непосредственно из  $N_2$  и  $O_2$  не получается, а получается лишь из высших окислов, возможно рассматривать закись азота как нитрил азотной кислоты, что и отвечает реакции получения  $NH_4NO_2 - 2H_2O = N_2O$ .

**Азотноватистая кислота**  $H_2N_2O_2$  в чистом состоянии получена лишь недавно (1896). В виде солей и эфиров была получена впервые в 1871 г. Для получения свободной кислоты—в раствор хлористого водорода в эфир вносятся при охлаждении азотноватистосеребряная соль небольшими количествами, осадок хлористого серебра отфильтровывается и эфир испаряется, по возможности быстро, в эксикатор над серной кислотой и бдким кали; получается свободная азотноватистая кислота в виде бдлых кристаллов, весьма быстро разлагающихся (Гантч). В водном растворе азотноватистая кислота бдле постоянна, но при долгом стоянии или при действии сильных кислот разлагается с выделением свободного азота и образованием азотистой и азотной кислот. Свободная кислота окрашивает в синий цвет крахмальный раствор с йодистым калием, а с другой стороны действует и восстановительно, напр. на  $KMnO_4$ . Кислотными свойствами азотноватистая кислота обладает весьма слабыми, с фенолфталеином титруется только  $\frac{1}{2}$  свободной кислоты; электропроводность незначительна [при  $t=0$  и растворении грамм-молекулы в 64 литрах воды  $\mu=3$ ]. Частичный вбс, определенный криоскопически, оказался отвечающим формуле  $H_2N_2O_2$  (Гантч). Азотноватистая кислота двусловна, образует средние эфиры  $[R_2N_2O_2]$  и соли как средней  $[M_2N_2O_2]$ , так и кислая  $[M'HN_2O_2]$  (Цорнь). Соли получают восстановлением натриевых солей азотной или азотистой кислот в водном растворе амальгамы натрия (Дайверс), или же при электролизе азотисто-кислых солей, употребляя ртуть как отрицательный

полюс (Цорнь). Нейтрализовать в первом случае уксусной кислотой, осаждают азотнокислыми серебром азотноватисто-серебряную соль  $Ag_2N_2O_2$ , желтого цвета, нерастворимую в воде. В слабых кислотах, а также в  $NH_3$  и  $(NH_4)_2CO_3$  соль эта растворяется и из растворов выделяется обратно щелочами или кислотами; крепкими кислотами разлагается с образованием  $N_2$ ,  $HNO_2$  и  $HNO_3$ . При  $150^\circ$  сухая соль разлагается со взрывом, при осторожном нагревании образуются  $Ag$ ,  $AgNO_2$  и  $NO$ . **Кислота аммиач. соль**  $NH_4HN_2O_2$  получается при пропускании сухого аммиака в эфирный раствор свободной кислоты; бдлые кристаллы, плавится с разложением при  $64-65^\circ$  (Гантч), в водном растворе разлагаются. **Эфиры этиловый**  $(C_2H_5)_2N_2O_2$  (Цорнь) и бензиловый  $(C_6H_5 \cdot CH_2)_2N_2O_2$  (Гантч) получают при действии на  $Ag_2N_2O_2$  йодистых этила или бензила, напр.:  $2C_2H_5I + Ag_2N_2O_2 = 2AgI + (C_2H_5)_2N_2O_2$ . По своему составу, азотноватистая кислота представляет соединение закиси азота с водой  $N_2O_2 \cdot H_2O = N_2O + H_2O$ , но из закиси азота не получена. С точки зрения теории замещения азотноватистую кислоту можно рассматривать происшедшей из однозамещенной аммиачной соли ортоазотной кислоты с выделением двух частиц воды, т. е. как нитрил или имидь ортоазотной кислоты:  $H_2NH_2NO_2 - 2H_2O = N_2(OH)_2$  или  $NO(NH)(OH)$ . С точки зрения теории строения, азотноватистая кислота может быть придано строение  $HO - N = N - OH$ .

В. В. Мамонтов, д.

**Окись** — см. Окислы.

**Окись дифенилена** (oxyde de biphé-

0

nylene, Di[Bi]phenylenoxyd)  $C_{12}H_{10}O = C_6H_4C_6H_4$  находится (ок. 0,6%) в смоле (Stupp, Stuppfett), получающейся при перегонке без доступа воздуха ртутной руды в Идри (Гольдшмидт и Шмидт); образуется при перегонке **трехфенильного эфира ортофосфорной кислоты** над известью (Лесемпл, Гофмейстер), женой магнетиз, окисми цинка, свинца (Крейслер); при сухой перегонке **фенолата кальция**  $Ca(OC_6H_5)_2$  (Нидергейзерн) или лучше **фенола** над  $O$ . свинца (Бер, Фан-Дорп, Греб и Галевский); при перегонке параоксибензойнокальциевой соли (Гольдшмидт), слизевой кислоты (Клинхардт); при нагревании до высокой темп. **фенилового эфира**  $C_6H_5-O-C_6H_5$  (на ряду с бензолом и фенолом—Греб и Ульманн):  $2C_6H_5 \cdot O \cdot C_6H_5 = C_{12}H_{10}O + C_6H_5(OH) + C_6H_6$  и из **диазортодифенила** —  $H_2N \cdot C_6H_4 \cdot C_6H_4 \cdot NH_2$  (Тейбер и Гальберштадт) или **ортодифенилового эфира** (Греб и Ульманн):  $C_6H_5 \cdot O \cdot C_6H_4 \cdot N_2 \cdot Cl = C_{12}H_{10}O + N_2 + ClH$  при нагревании их с 50% серной кислотой. Получать  $O$ . дифенилена можно перегонкой фенола (1 ч.) с  $O$ . свинца ( $1\frac{1}{2}$  ч.), при чем предварительно смесь необходимо нагревать 7—8 ч.; перегонку обрабатывают содой, нерастворившуюся часть отгоняют и кристаллизуют из спирта; выход около 15% (Галевский); удобно получается  $O$ . дифенилена и через диазосоединения (см. выше). Она представляет малень-

с хлористоводородной (за исключением взрывчатости), однословна, дает соли типа  $M'N_2$  или  $M''N_2$ , очень взрывчатая; соли серебра и закиси ртути нерастворимы в воде;  $Mg$ ,  $Sn$ ,  $Al$ ,  $Fe$ ,  $Cu$  выдвигают из  $HN_2$  водород. Из солей получены:  $NaN_2$ —кристаллическая, растворима в воде;  $NH_4N_2$ —призматическая кристаллы, плавится при  $50^\circ$  при осторожном нагревании возгоняется; теллур образования выведенная из толстых горючих  $25,3K$  (твердая  $NH_4N_2$ ) (Вертело).  $BaN_2$  блестящие кристаллы;  $AgN_2$  призма, плавящаяся при  $250^\circ$ , растворяется в  $NH_3$ , на свету не изменяется.  $Hg_2N_2$  бдлый кристаллический осадок;  $(N_2H_5)HN_2$ —соль гидразина, из воды кристаллизуется в блестящих призмах (до 1 дм. длиной), из спирта в виде пластинок; плавится при  $50^\circ$ . Способ получения азотистоводородной кислоты из закиси азота указывает на связь азотистоводородной кислоты с азотной кислотой, так как, рассматривая закись азота как нитрил, происшедший выделением воды из одноаммиачной соли ортоазотной кислоты, можно и азотистоводородную кислоту рассматривать как нитрил, но происшедший выделением воды из двуаммиачной соли  $H(NH_2)NO_2 - 4H_2O = N_2H_4$ , а так как водород азотистоводородной кислоты тот же, что и в азотной кислоте, то он и сохранил способность замещаться металлами (Менделевъ). По теории строения, азотистоводородной кислоте придать формулу  $HN < \begin{matrix} N \\ || \\ N \end{matrix}$  (Курцус), т. е. рассматривать как азо-имидь, так как она получается из соответствующих органических соединений.

ние листочки (из спирта), плавится при  $36^{\circ}$ — $37^{\circ}$  (Галевский); кипит при  $287^{\circ}$ — $288^{\circ}$ , не разлагаясь (Гребен); не растворима в воде, но растворима в спирте и очень легко в эфире и бензоле. С пикриновой кислотой образуется соединение, применяемое иногда для окисления  $O$ . дифенилена, состава  $C_{12}H_8O_2C_6H_3(NO_2)_3O$ , плав. при  $94^{\circ}$  (Гольдшмидт и Шмидт), кристалл. из спирта в желтых кристаллах и с аммиаком дает еще обратно пикриновую кислоту ( $NH_3$ -соль) и  $O$ . дифенилена. Над циклоидной пылью при красном калении  $O$ . дифенилена перегоняется без изменения, остаточный водород на нее не действует выше  $250^{\circ}$ , а пятихлористый фосфор выше  $220^{\circ}$ . Известны: бром-, нитро- и др. производные  $O$ . дифенилена.

А. Н. Горбовый, А.

**Окись мезитила**  $C^H^O=CH_2.CO.CH$ :  $C(CH_3)_2$  — непредельный метилпропильный кетон, являясь одним из продуктов уплотнения ацетона (см., а также Кетоны), образуется из 2-х частей этого последняго с отщеплением воды многими способами: действием серной кислоты (Кань), одной извести (Фиттиг), щелочно-органических соединений (Павлов):  $CH_3COCH_3 + CH_2COCH_3 - H_2O = CH_2CO.CH(CCH_3)_2$ .  $O$ . мезитила образуется также при нагревании диацетонамина (с образованием  $NH_3$ ), обработкой диацетонавого спирта купоросным маслом, на ряду с преддуманным спиртом при обработке диацетонаминовых солей азотистосилициевой солью, при нагревании с известым оксимезитенкарбонной, а также оксимезитендикарбонной (с отщеплением  $CO_2$ ) кислоты. — Обычно  $O$ . мезитила получается насыщением безводного ацетона хлористым водородом, промышленной продукта (через 2—3 недели стояния на холоду) водой, насыщением одним натром, перегонкой с парами воды в фракционированной части дистиллата, переходящей при  $126$ — $140^{\circ}$ .  $O$ . мезитила — летучая жидкость, кипит при  $129,5^{\circ}$ — $130^{\circ}$ , уд. в. =  $0,8706(4^{\circ})$  и  $0,8612(15^{\circ})$ , нерастворима в воде и во всех прозрачных растворима в спирте. — Разбавленная  $H_2SO_4$  переводит  $O$ . мезитила обратно в ацетон\*, а кристаллы окиси мезитила  $C_6H_{12}$  и  $C_6H_{10}$  Хамелеон окисляет ее в щелочном растворе в уксусную и оксимасляную кислоты, čímь определяется строение радикалов, связанных с  $CO$ ; с  $PCl_5$  окись мезитила дает маслообразный летучий хлорид —  $C_6H_9Cl$ ; окись мезитила легко соединяется с аммиаком с образованием диацетонамина (см. Кетоны); как непредельное соединение, присоединяет два атома брома —  $C_6H_9Br_2$  и частую  $HJ$  —  $C_6H_9OJ$ . —  $O$ . мезитила соединяется с  $NaHSO_4$  образуя  $CH_2.CO.CH_2.O(CH_2)_2SO_3Na$  (бллые кристаллы — с  $NaHE$  снова дают  $O$ . мезитила). — С гидросульфидом  $O$ . мезитила (как кетон) дает мезитилосенк —  $(CH_3)_2C=CH.C(OH).CH_2$  Ф. М. В. А.

\* Реакция представляется приблизительно так: окисление, что при вод. паре является гидратацией; действие слабой серной кислоты приводит распадению системы на смесь двойной углеродной связи:



**Окись углерода** (угарный газ) — см. Углеродь.

**Окись этилена** (oxide d'éthylène, ät-  
O

butenoxyd, хим.)  $C_2H_2O = CH_2 \cdot CH_2$  получена впервые Виршем при действии концентрированного раствора йодого кали на хлоридный гликоля (VIII, 837):  $C_2H_4.C_2H_4(OH) - HCl = (CH_2)_2O$ ; удобнее получается она из хлоридетана гликоля\*:  $C_2H_4.C_2H_4(OOCCH_3)_2 + 2KOH = (CH_2)_2O + KCl + KOOC.C_2H_4 + H_2O$  (Демоль); в том и другом случае продукты реакции, газообразный при обыкновенной температуре, пропускают для осушения через трубку с хлористым кальцием и собирают в приемник, охлажденном смесью льда со спиртом.  $O$ . этилена образуется еще при нагревании с  $O$ . серебра йодистого (при  $150^{\circ}$ ) или бромистого этилена (при  $250^{\circ}$ ):  $C_2H_4I_2 + Ag_2O = (C_2H_4)_2O + 2AgI$  и  $O$ . натрия с бромистым этиленом (при  $180^{\circ}$ ):  $C_2H_4Br_2 + Na_2O = (C_2H_4)_2O + 2NaBr$  (? Гравиз).  $O$ . этилена представляет прозрачную, легкоподвижную жидкость, обладающую приятным, отчасти эфирным запахом, кип. при  $14^{\circ}$ ; уд. в. (при  $6^{\circ}$ ) =  $0,8963$  (Вирш); с водою  $O$ . этилена смешивается во всех отношениях; водный раствор восстанавливает аммиачную  $O$ . серебра, но труднее, чйм раствор обыкновенного альдегида (с которым  $O$ . этилена изомерна), и под влиянием платиновой чашки образует гликолевую кислоту:  $C_2H_4O + O_2 = CH_2(OH).COOH$  (\*\*). При нагревании (в запаянных трубках) с водою  $O$ . этилена соединяется с нем, давая обратно гликоль, при избытке воды, или полуглицериновые алколы (см.), при недостатке  $H_2O$  (VIII, 837). При действии пятихлористого фосфора  $O$ . этилена дает хлористый этилен:  $(CH_2)_2O + PCl_5 = C_2H_4.C_2H_4Cl + POCl_3$ . Наиболее характерна для  $O$ . этилена реакция присоединения. Так она легко соединяется (при действии аммиака натрия) с водородом, образуя спирт обыкновенный:  $(C_2H_4)_2O + H_2 = C_2H_5(OH)$  (Вирш). Газообразная  $O$ . этилена с большой энергией соединяется с газообразным хлористым водородом, образуя обратно хлоридный гликоля:  $(C_2H_4)_2O + HCl = C_2H_4.C_2H_4OH$ ; реакция идет легко и в водных растворах, даже при действии  $O$ . этилена на водные растворы хлорист. металлов, при чем образуются гидраты alk. напр.:  $2(C_2H_4)_2O + MgCl_2 + 2H_2O = 2C_2H_4.C_2H_4(OH) + Mg(OH)_2$ , которые осаждаются (кроме  $Mg(OH)_2$  могут быть осажены  $O$ . этилена —  $Al(OH)_3$ ,  $Fe(OH)_3$  и  $Ca(OH)_2$ , Вирш). Реагирует с синильной кислотой  $O$ . этилена образует натриев этиленоловый (см. Гидроксиловая кислота) кислоты:  $(C_2H_4)_2O + HCN = (HO)CH_2.C_2H_4.CN$  (Вирш). С аммиаком  $O$ . этилена реагирует очень легко

\* Характерная реакция получения (Савенский) из хлоридного хлористого водородом и -мезитила (Вирш):  $C_2H_4.C_2H_4 + HCl = CH_2.C_2H_4.OH.C_2H_4$ , а мезитил образуется при взаимодействии с обратным взаимодействием:  $2$  -диэтиленхлоридного этилена (1 ч.) с углеродной кислотой (1 ч.) в  $50^{\circ}$  - спиртом (1 ч.); Алкенолы:  $2(C_2H_4.C_2H_4) + KOH.C_2H_4 + CaH_2O = 2(C_2H_4.C_2H_4.OH.C_2H_4) + K_2O + CaH_2O$

\*\* Может быть возмозможна  $O$ . этилена при действии, присоединяя атомы воды, на гликоль.

(Вюрцъ) и если дѣйствовать на избытокъ амміака (при сильномъ охлажденіи), то затѣмъ фракціонировкой удается выдѣлить амидоэтиловый (этаноламинъ) спиртъ:  $(C_2H_5)_2O + NH_3 = H_2N.C_2H_4(OH)$ , диэтаноламинъ  $HO.C_2H_4.NH.C_2H_4.OH = 2(C_2H_5)_2O + NH_3$  и триэтаноламинъ  $(HO.C_2H_4)_3N = 3(C_2H_5)_2O + NH_3$  (Кюррь). Съ концентрированнымъ воднымъ растворомъ триметилamina окисъ этилена образуетъ холитъ:  $CH_3)_3N + C_2H_4O + H_2O = HO.N(CH_3)_2.CH_2.CH_2.OH$  (Вюрцъ).

А. И. Горбовъ, Д.

**Окишоби, окибочи**—самое большое изъ озеръ, образованныхъ кораллами у южной конечности полуострова Флориды; неглубокое (большая глуб. 4 м.), величины въ 3000 кв. км.; измѣняется отъ времени года въ контурахъ; на Ю оканчивается дѣльми рядомъ болотъ; водятся въ немъ аллигаторы; рыбы и птицъ нѣтъ; берега заросли лѣсомъ, и въ нихъ живущія животныя.

**Окказионализмъ** (causa occasionalis—случайная причина) — названіе теоріи Арнольда Гэйлинкаса (см. IX, 950), долженствующей объяснить взаимодействіе души и тѣла. Изъ того, что Декартъ опредѣлилъ матерію и духъ противоположными признаками (матерія = протяженіе, res extensa, духъ = сознаніе, res cogitans), возникла трудность въ объясненіи эмпирическаго факта воздействія души на тѣло, и наоборотъ. Самъ Декартъ склонился въ пользу теоріи, впоследствии получившей названіе influxus physici, т. е. теоріи физическаго вліянія. Ошибка въ рѣшеніи Декарта — предполагавшаго, что взаимодействіе устанавливается въ glandula pinealis, — была слишкомъ очевидною, и потому послѣдователи Декарта постарались обойтись безъ понятія воздействія или вліянія. Для этого было предположено Гэйлинкомъ божественное вмѣшательство. Такъ какъ душа не можетъ дѣйствовать на тѣло, вслѣдствіе противоположности атрибутовъ, и такъ какъ только тотъ дѣйствуетъ, кто знаетъ, что онъ дѣйствуетъ, человѣкъ же не знаетъ, какъ волевое состояніе переходитъ въ движеніе, то, очевидно, взаимодействіе души и тѣла есть чудо: въ виду извѣстнаго состоянія воли всемогущее божество приводитъ въ извѣстное движеніе человѣческое тѣло, напр. руки, и наоборотъ, при дѣйствіи солнечнаго луча всемогущій Богъ создаетъ въ сознаніи ощущеніе свѣта. Теорію О. Гэйлинкаса иллюстрируетъ знаменитымъ примѣромъ двухъ часовъ — примѣромъ, повтореннымъ впоследствии Лейбницемъ (см.), измѣнившимъ О. въ такъ наз. теорію предустановленной гармоніи. Не смотря на очевидную слабость теоріи О., нужно ей поставить въ заслугу то, что она, будучи прямымъ результатомъ дуализма Декарта, представляетъ первую серьезную попытку анализа понятія причинности. Въ феноменализмъ Милля и въ О. Гэйлинкаса много родственнаго; оба возрѣнія сводятся окончательно къ отрицанію причинной связи. Э. Р.

**Оккамъ** (Вильгельмъ изъ О. — мѣстечка въ англійскомъ графствѣ Сэрре) — схоластикъ XIV вѣка, главный представитель номинализма; слушалъ въ Оксфордѣ Дунса Скота, потомъ преподавалъ теологію и философію въ Парижѣ. Выступилъ противникомъ папской власти, при-

знавая папу подчиненнымъ въ мірскихъ дѣлахъ — государямъ, а въ духовныхъ — всей церкви. и отрицая свѣтскую власть папы. Призванный, за публичное распространеніе этихъ мнѣній, къ папскому суду въ Авиньонъ (въ 1322 г.), онъ былъ заключенъ подѣ стражу, но въ 1328 г. бѣжалъ въ Германію, подѣ покровительство имп. Людвига Баварскаго. Умеръ около 1350 г., по однимъ — извѣстіямъ въ Мюнхенѣ, по другимъ — въ Неаполитанской области. Подобно другимъ знаменитымъ схоластикамъ, О. получалъ отъ своихъ учениковъ почетныя названія Doctor invincibilis, D. singularis, Inceptor venerabilis. Основное его ученіе, кромѣ общаго названія номинализма, обозначалось еще въ особенности какъ *терминизмъ*, такъ какъ въ образованіи нашего познанія онъ различалъ двойкаго рода «термины»: 1) представлявшіе или словесныя акты, вызываемыя непроизвольно данными внѣшняго и внутренняго опыта — естественныя знаки (signa) и слѣды (vestigia) существующаго въ познающемъ, и 2) произвольныя обозначенія предметовъ въ томъ или другомъ отношеніи (nomina, voces), для правильнаго и отчетливаго распорядка нашихъ познаній. О. признавалъ дѣйствительно существующимъ только единичное (particularia). Родовыя и видовыя понятія имѣютъ реальность только въ своихъ индивидуальныхъ представителяхъ, напр. понятіе «человѣкъ» — только въ отдѣльныхъ людяхъ. Аристотелевыя категоріи и Порфиріевы предикабیلی О. признавалъ лишь словеснымъ, а не реальнымъ распорядкомъ. Сущность познанія, съ точки зрѣнія О., состоитъ въ фактической связи между нашими представленіями и понятіями (termini первого рода) и тѣми дѣйствительными впечатлѣніями, которыми непроизвольно вызывается наша умственная дѣятельность: самыя акты нашего мышленія, поскольку они обусловлены извѣстною реальностью (въ интуитивномъ познаніи), дѣйствительно извѣщаютъ насъ объ этой реальности или *обозначаютъ* ее, хотя это обозначеніе не должно быть принимаемо за изображение. Такъ какъ о Божествѣ мы не имѣемъ нагляднаго (интуитивнаго) познанія, т. е. никакого реальнаго основанія для дальнѣйшей абстракціи, то значить о Богѣ невозможно и отвлеченное, слѣдовательно вообще никакое познаніе; Онъ есть исключительно предметъ практической вѣры, порождаемой актомъ воли, и въ этой непознаваемости и недоказуемости Божества состоитъ главная заслуга вѣры въ Него. Самъ О. не видѣлъ въ Божествѣ ничего, кромѣ безусловнаго производа и всемогущества, и въ своемъ теологическомъ voluntаризмѣ шелъ еще дальше Дунса Скота (см.), вмѣстѣ съ которымъ онъ и въ философіи, не смотря на ихъ разногласіе въ нѣкоторыхъ пунктахъ, заложилъ основы позднѣйшаго англійскаго эмпиризма. Изъ сочиненій О., напечатанныхъ уже въ концѣ XV в., важнѣйшія суть: «Summa totius logicae», «Quodlibeta septem», «Quaestiones super IV libr. Sententiarum», «Expositio aurea super artem veterem v. I. in Porphyrii praedicabilia et Aristotelis praedicamenta», «Centiloquium theologicum» и «Quaestiones in libros physicorum». — Изъ многочисленныхъ учениковъ и послѣдователей О. осо-

был известность приобрел Иммануил Бурманн и Петер де Алфонс.

**Оксиды** — термин, предложенный Грегориусом (см.) для обозначения особого вида соединений между твердыми телами. Это истинный случай образования (см.) именно известной массы металла. Весьма характерной особенностью  $O$  представляется поглощение металлами водорода. По Тросту и Гольфайну, напр., один объем чистого платина поглощает при  $100^\circ$  в давлении водорода в 216 жк. ртутного столба 743 объема водорода, а один объем губчатого платина поглощает при 100 жк. столба 743 объема водорода при давлении всего лишь 498 жк. Наименьшие авторитет утверждали, что прочный сплав значительной  $O$  является образованием легко диссоциирующего соединения  $Pt_2H$ , либо при содержании водорода меньше, чем требуется эта формула, упругость окисленного водорода при постоянной температуре не увеличивается по мере его удаления, так это имеет место при диссоциации определенных химических соединений (см. Диссоциация). Лишь при весьма малом содержании водорода упругость его падает быстро падает по мере удаления, а при содержании водорода больше, чем требуется формула  $Pt_2H$ , упругость окисленного водорода быстро возрастает с увеличением его количества. Существенное соединение  $Pt_2H$  подвержено во недавнее время исследованиям С. Байера (1896). Различия в этих предположениях относятся к элементу  $O$  при однородности твердого тела (без видимой «неоднородности» пористости) в категория «твердый раствор», т. е. в случае однородного взаимного проникания тел в беспредельной пропорции в твердый состав (Вильгельм). Сиди же относятся «улучшение» кислоты под влиянием, поглощение твердого тела, присутствие вещества, образующие взаимодействие с собой, металлический состав, состав. Такая точка зрения не имеет теории  $O$  в виде усложнения между металлами, взаимодействием металлами в твердое состояние. Понятие о растворении водится здесь, так как взаимодействие, резко отличной от химического соединения, а между тем и в состоянии растворов существовать определенными соединениями с растворителями в состоянии диссоциации в отдельных случаях очевидно и существует ввиду, по которому всякий раствор представляет определенным химическим соединениям в состоянии диссоциации (Менделеев). По отношению к данной растворенной  $O$  обнаруживаются в высокой степени близкие свойства, характерные для твердых тел фактора — пористости, взаимного строения. Сверх того наблюдается в других характеристических особенностях: часть окисленного тела ввиду упругости в в пустоты. Способность  $O$  представляется специфические свойства. Наиболее развиты она у металлов водной группы и особенно у платины и металлов. Кроме платины подробно исследованы в 1836 и 1896 гг. L. Mond, W. Baily and J. Stoddard. По такой же элементу

$O$  зависит от весных единиц условий, можно видеть из следующего примера. Платиновый труп, полученный восстановлением платины в растворе действием хлоридовоснистого водорода в вакууме при  $100^\circ$ , поглощает при нормальной температуре и атмосферном давлении около 130 объемам водорода. Губчатый платина, полученный восстановлением хлоридовоснистого водорода или платиновой черы поглощает при тех же условиях лишь 18 объемам водорода.  $O$ , платина состоит из платины, которая в на его способность реагировать, окисленного платины и водорода обладает энергичными восстановительными свойствами. Наличием  $O$ , поэтому, существуют два выраженных состояния действия (см.) взаимодействии химических превращений газов, особенно часто при действии металлов водной группы.  $O$  обуславливает также явление «транспирации» газов, через спаянные металлические стержни окисленного по одну сторону стержня газ выделяется по другой и транспирация идет в том направлении, пока упругость транспарирующего газа не сравняется по обе стороны стержня окисленного.

**Оксидация** (лат. oxidatio) — название процесс, не входящих собственно («чужака», не *voluntas*, и брошенные собственно, не *beneficium*) с тела превращения. Самые яростные случаи окисления естественного происхождения, что явлению не принадлежит земля становится собственностью переломленного или («*Quodlibet voluntas est*, и такое понятие оксидации способности; отсюда понятие окисления выражения: *res voluntas est* или *oxidatio*). По действительности это явление принадлежит превращению, возникшим тела, так, при всеобщем господстве права собственности, стало казаться великой существование земли явлению не принадлежало. Что касается древнейшей теории развития права, то она остается не решенным вопросом о том, происходило ли тело приобретение земли в силу факта простого владения или индивидуумы или это факт должен быть быть освоенным совместно членом той группы, к которой принадлежал данный индивидуум.  $O$  личности, индивидууму, оспаривалась именно кол собственности членом общества или членом ее индивидуумом; отдельные индивидуумы или семья получили свои участки уже не путем  $O$ , а путем выделения от земли земли по жребию или выделению его жребий. Действительно, истинно, римской индивидуальной собственности быть выделением участком земли одной семьи общинной собственностью, освоенный Рим (assuetudo). Другая земля, индивидуумы из римлянам путем завоевания, отделились от частей, а индивидуальной собственности (agr. *patrimonium*). Цезарь в Талле оксидацию утверждает, что древней германской индивидуальной земли жребий общинной и жребий участку своего индивидуума, разделенная на на участки по достоянию своих членов семьи (Cass., «De bell. gall.» IV, c. I; Tалле, Герм., 26). Самой принадлежностью, существовала и у древних стран

селвшихся племенами и родами. Право О. (займки: см. XII, 141) существовало затѣмъ, въ качествѣ средства увеличенія полученныхъ при занятіи земли надѣловъ на счетъ пустыхъ земель марки или общины, ставившихся собственностью оккупанта въ случаѣ обработки этой земли; но эта О. совершалась подъ контролемъ всей общины. Захватъ земель внѣ марки или общины былъ свободенъ, но онъ давалъ право собственности на землю не самъ по себѣ, а лишь въ случаѣ обладанія достаточной силой для удержанія земли за собою противъ притязаній иныхъ претендентовъ. Когда вся пустая земля объявляется собственностью государства—что совершается очень рано и въ зап. Европѣ, и въ Россіи,—тогда право на произвольный захватъ ея со стороны всѣхъ и каждаго, по крайней мѣрѣ теоретически, не допускается, а захватъ совершившійся признается достаточнымъ основаниемъ приобрѣтенія въ собственность въ силу иного начала—*давности*. О. подвижности путемъ *охоты, рыбной ловли*, добыванія минераловъ и т. д. опредѣлялась на Западѣ Европы и въ Россіи специальными правилами, далеко не всегда признававшими начало, выраженное въ римскомъ правѣ, и во многихъ случаяхъ ограничивавшими права отдѣльныхъ лицъ въ пользу казны и владѣльцевъ земель, на которыхъ О. производилась. Въ позднѣйшемъ римскомъ правѣ оккупанціи подлежала лишь небольшая группа предметовъ: не принадлежавшіе никому морскіе острова, живущіе на свободѣ въ морѣ, рѣкахъ и на землѣ звѣри, птицы и рыбы, птицы гнѣзда и яйца, медь дикихъ пчелъ, продукты моря, рѣчной лѣдъ и вещи, оставленныя или брошенныя ихъ прежними владѣльцами съ намѣреніемъ отказаться отъ права собственности на нихъ. Нѣкоторые писатели (Вахтеръ и др.) полагаютъ, что и римскому праву было известно исключительное право охоты собственника на своихъ земляхъ; другіе, съ большимъ, повидимому, основаніемъ разграничиваютъ право оккупанта и собственника такимъ образомъ, что право собственности на добытое О. на чужихъ земляхъ остается за оккупантомъ, а собственнику предоставляется право запрета вступленія на его землю, подъ страхомъ ответственности по владѣльческимъ искамъ и иску изъ *обиды* (см.). Изъ *современныхъ законодательствъ* французское выставляетъ противоположный римскому принципъ: «*tous les biens vacants et sans maître et ceux de personnes qui décèdent sans héritiers... appartiennent au domaine public*»; «*les biens, qui n'ont pas de maître, appartiennent à l'Etat*». Въ силу этихъ положеній, О. предметовъ, на которые государство не простираетъ своего непосредственнаго господства (движимыхъ вещей, брошенныхъ собственниками, или ничьихъ вещей, въ обладаніи которыми государство нисколько не заинтересовано — ягоды и грибы въ тѣсу, мелкая дичь и т. д.), разсматривается юридически какъ способъ приобрѣтенія собственности, основанный на уступкѣ права со стороны государства. *Русское право* также постановляетъ, что «*всѣ имущества, не принадлежащія никому въ особенности, т. е. ни*

частнымъ лицамъ, ни сословіямъ лицъ, ни дворцовому вѣдомству, ни удѣламъ, ни установленіямъ, принадлежатъ къ составу имущества государственныхъ» (ст. 406). Изъ другихъ узаконеній слѣдуетъ также, что право О. лѣсныхъ плодовъ въ казенныхъ лѣсахъ (грибовъ, ягодъ, орѣховъ, лѣсного мха), дичи—для лѣсныхъ сторожей (ст. 70 и 325 уст. лѣсн., т. VIII), право пользованія звѣриными промыслами для казаковъ Сибири, рыбной ловли и ловли жемчуга въ моряхъ и озерахъ, не находящихся въ частномъ обладаніи (ст. 264, 267, 269, 770 т. XII ч. 2-й), основывается на уступкѣ со стороны казны. *Общегерманское уложение* видоизмѣняетъ римскія нормы по отношенію къ оставленнымъ собственниками недвижимостямъ, признавая ихъ, наравнѣ съ выморочными, собственностью государства; исключается также право О. по отношенію къ животнымъ, годнымъ для охоты (*Jagdgame Thiere*). На остальныхъ животныхъ, дикихъ звѣрей, лѣсные плоды, ягоды и т. д., а также движимыя вещи, оставленныя собственниками, морскихъ рыбъ и вообще на извлекаемые изъ моря предметы право О. принадлежитъ въ Германіи первому, пожелавшему осуществить его, при чемъ собственнику земли, на которой совершена О., принадлежитъ право запрета входа на его землю и право на убытки, причиненныя нарушеніемъ этого запрета, но не право отнятія оккупированныхъ на его землѣ вещей. Въ такомъ же смыслѣ регулируется О. въ постановленіяхъ Остзейскаго права (ст. 714 слѣд.). Ср. Мэнъ, «*Древнее право*» (гл. VIII); Windscheid, «*Pand.*» (§ 184); Stobbe, «*Handbuch d. deutsch. Privatrechts*» (I, § 110, B., 1896); Heuser, «*Inst. des deutsch. Privatrechts*» (II, § 91); Анненковъ, «*Сист. русск. гражд. права*» (II, 136 слѣд., СПб. 1895). Въ области *международнаго права* О. имѣетъ гораздо большее значеніе. Территоріи современныхъ государствъ приобрѣтены столько же путемъ О., сколько и завоеванія. На правѣ О. основаны всѣ европейскія приобрѣтенія и владѣнія новыхъ государствъ въ Америкѣ, Австріи и Австраліи, съ прилегающими къ нимъ островами. Юридическая разработка условій международной О. вызвана была къ жизни въ особенности открытіями новыхъ земель въ XV и XVI стол. Имѣя возможность завѣсть лишь незначительную часть открытыхъ вновь земель, европейскія государства (португальцы, испанцы, англичане въ особенности) выражали, тѣмъ не менѣе, претензіи на господство не только въ этой части, но и во всей открытой землѣ. Возникавшіе отсюда споры восходили на рѣшеніе папъ. Рядъ папскихъ буллъ—начиная съ извѣстной буллы папы Александра VI, которою Фердинанду и Изабеллѣ испанскимъ, съ ихъ наслѣдниками, были пожалованы всѣ открытыя и имѣющіе быть вновь открытыми материка и острова на Ю отъ опредѣленной линіи,—являются первымъ источникомъ правилъ относительнаго международной О. никому не принадлежащихъ земель. Къ разбору выставляемыхъ ими началъ приурочивается и развившаяся позднѣе юридическая литература, прежде всего *Mare liberum* Гуго Гроція, отрицавшаго рѣшающее значеніе папскаго ав-

торитета и вызвавшего подробное исследование вопроса со стороны других юристов. Основным из них было требование наличности не только символического занятия или простого намерения завладеть, но и фактической силы, достаточной для обладания—правило, значительно служившее предлы притязаний завоевателей и потому на практике не применявшееся. В новейшее время вопрос о международной О. вновь вызван быдль жизни колониальными приобретениями европейских государств в Африку и спорами из-за этих приобретений, в особенности о берегах р. Конго (см. XV, 920). Созванная в октябрь 1884 г. для ршения этих споров берлинская конференция выработала новые правила О. свободных земель европейскими государствами. Сущность этих правил и других относящихся к О. начал современного международного права заключается в следующем: 1) объектом О. могут быть только никому не принадлежащая земля и области, обитаемая варварскими племенами, не имющими прочной государственной организации; 2) она совершается лишь съ согласия государства, въ пользу которого дается; 3) последнее должно определенным образом проявить свое намерение оккупировать данную область (водружением герба или флага или фактическим занятием); 4) предлы завладения определяются фактической возможностью для правительства поддерживать свой авторитет на занятом пространстве; гдѣ нѣтъ проявленія власти государства; там нѣтъ и завладения; 5) держава, занимающая какую-нибудь область съ цѣлью завладения, обязана довести о томъ дипломатическимъ путемъ до свѣдѣнія другихъ государствъ, съ указанием границъ занимаемой области. См. Мартенсъ, «Современное международное право» (I, изд. 1895) и ст. «Африканская конференция въ Берлинѣ. Колониальная политика современ. государства» («Вѣстникъ Европы», 1885, № 11 и 12); Симсонъ, «О завладении по началамъ международного права» (СПб., 1894). В. Н.

**Окладные сборы**—такъ назыв. у насъ прямые налоги, положенные въ *окладъ*, т. е. взимаемые ежегодно въ определенномъ размѣрѣ съ каждой податной единицы. По отчету департамента О. сборовъ\*), входящаго въ составъ министерства финансовъ, всѣхъ О. сборовъ въ 1895 г. поступило 150463589 руб.\*\*), при смѣтномъ окладѣ въ 145987217 руб. По главнѣйшимъ категориямъ сборы эти распределялись следующимъ образомъ:

Окладъ 1895 г.

Окладные сборы съ сельскихъ обывателей . . . . .	122826397
Окладные сборы съ частныхъ землевладѣльцевъ . . . . .	9748818

\*) Помимо О. сборовъ или податей (см. департаментъ О. сборовъ заботится также денежными земскими повинностями (поскольку онѣ подпадаютъ въ дѣянію министерства финансовъ) и пошлагами съ крѣпостного и безземельнаго перехода имущества.

\*\*) Сюда не вошли поступления ясакаго сбора по областямъ Забайкальской и Приморской и губерніямъ Енисейской, Тобольской и Томской.

Окладъ 1894 г.

Налогъ съ городскихъ недвижимыхъ имуществъ и заставляющіе его сборы . . . . .	10539718
Государственный квартирный налогъ . . . . .	2807525

За десятилітіе съ 1886 по 1895 г. средній смѣтный окладъ составлялъ 141933035 руб., а среднее поступленіе—136460531 руб. образовался, такимъ образомъ, недоборъ въ 3,9%, средняго смѣтнаго оклада. Поступленіе превысило смѣтный окладъ лишь въ 1887, 1888, 1893 и 1895 гг. (въ размѣрѣ отъ 3,1% смѣтнаго оклада въ 1895 г. до 6,4% въ 1888 г.), тогда какъ недоборъ въ голодные годы достигалъ 21,3%, смѣтнаго оклада въ 1891 г. и 16% въ 1892 г. Къ 1 янв. 1896 г. недоимокъ О. сборовъ было подлежащихъ взысканію 115197123 р., отсроченныхъ и разсроченныхъ—2175437 р. А. Н.

**Окладные церковныя книги** въ древней Руси—содержали ежегодное распределение разныхъ даней, собиравшихся съ церковью на потребности мѣстной іерархіи и цѣлаго государства.

**Оклады денежные:** 1) *по военному ведомству*—имѣютъ, какъ и О. по морскому ведомству, различное значеніе съ одной стороны для офицеровъ и чиновниковъ воен. ведомства, съ другой—для нижнихъ чиновъ. Относительно первыхъ они предназначены на удовлетвореніе всѣхъ ихъ матеріальныхъ потребностей, относительно вторыхъ—на удовлетвореніе лишь мелочныхъ личныхъ потребностей, такъ какъ нижніе чины обезпечены продовольствіемъ, обмундированіемъ и т. п. натуральными отпусками отъ казны. Главнѣйшіе О.—жалованье и столовыя деньги. *Жалованье* есть О., присвоенный, по общему праву, чину или званію, а не должности. Только въ некоторыхъ административныхъ должностяхъ въ главныхъ управленіяхъ воен. министерства, въ военно-судебныхъ установленіяхъ, въ воен. учебныхъ заведеніяхъ и др., а равно лицамъ, занимающимъ классныя должности на нецѣпной части, жалованье производится независимо отъ чина, по должности. О. жалованья по чину установлены двухъ родовъ: основныя и усиленные. Усиленные О. для офицеровъ почти въ 1½ раза болѣе основныхъ, а для нижнихъ чиновъ—отъ 1½ до 2 разъ. Усиленные О. получаютъ: всѣ вообще чины войскъ расположенныхъ въ отдаленныхъ мѣстностяхъ, офицеры, состоящіе въ военныхъ академіяхъ или въ постоянномъ кадрѣ офицерскихъ штабовъ, и нижніе чины, находящіеся во время войны за предѣлами имперіи. Офицеры гвардіи, сверхъ установленныхъ О., получаютъ ежегодную прибавку въ размѣрѣ половины годового жалованья. Различаются О. жалованья полные и за узаконенными вычетами; въ послѣднихъ размѣрѣ они выдаются на руки. Изъ офицерскихъ О. вычитается по закону: 1% въ госпиталь, 1½% на медикаменты и 6% въ эмеритальную кассу; изъ унтеръ-оф. О.—2% на госпиталь и медикаменты; изъ оклада разныхъ—1% на медикаменты. См. таблицу II въ концѣ тома). *Столовыя деньги*—О., присвоенный всегда должности, а не чину. Онѣ при-

входятся за действительное исправление должности—со дня вступления в нее, а не со дня приказа о назначении. О. столовых денег подлежат вычетам: 1% в пенсионный капитал, 1% в инвалидный капитал и 6% в эмеритальную кассу. Начальникам отдельных частей, а равно батальонным и ротным командирам к столовым производится добавочное содержание. Офицеры, не получающие столовых, получают порции— по 188 р. в год. Примеры годовых О. столовых и добавочных денег см. таблицу III. Ср. Денежное довольствие, Квартирная повинность, Квартирное довольствие и Приварочное довольствие. См. Постановления по довольствию войск, изд. 1888; Сводь штатовь воен.-сухоп. вѣд., изд. 1893; Лобко, «Записки военной администрации».

2) По морскому ведомству — жалованье, столовые деньги и морское довольствие. Изъ денежных О. производятся вычеты в эмеритальную кассу, на госпиталь, медикаменты, в пенсионный и инвалидный капиталы и на библиотеки. О. жалованья лицам, принадлежащим к строевому составу флота, производится по чинам, а лицам административного состава и медицинскому персоналу—по должностям. Для первых О. дѣлится на 3 разряда (см. таблицу V). По второму разряду получают также жалованье офицеры, слушающие курсъ въ академіяхъ и въ миномъ классѣ, чины учебно-артиллерійской команды и состоящие въ офицерской-стрѣлковой школѣ. Первые по списку 100 лейтенантовъ, выполнившие условия морского ценза (см.) и состоящие въ чинѣ не менѣе 8 лѣтъ, получают жалованье по капитанъ-лейт. окладу. О. столовыхъ денег производится по должностямъ. Офицеры, не получающие столовыхъ денег, получают добавочное содержание: капитаны 1 ранга и полковники—546 руб. в годъ, прочие штабъ-офицеры и капитаны морского вѣд.—366 руб., оберъ-офицеры—183 р. О. морского довольствія (ср. XIX, 901)—см. таблицу IV. См. Сводь морск. пост., кн. XIII, по продолж. 1895 г.

К.-К.

3) По гражд. ведомству О. назначаются: а) по чинамъ—въ тѣхъ только мѣстахъ, которые не имѣютъ штатовъ или въ которыхъ закономъ или штатомъ именно опредѣлены О. по чинамъ; въ этихъ случаяхъ полагаются единообразные О. жалованья для всѣхъ лицъ одного и того же чина, на основаніи особой таблицы (см. табл. I въ концѣ тома). 2) По должностямъ содержание производится въ тѣхъ вѣдомствахъ, гдѣ каждой должности штатомъ или другимъ закономъ назначенъ О., независимо отъ чина атотъ способъ назначенія содержанія въ настоящее время является преобладающимъ. Въ штатахъ указано, по какимъ должностямъ производится одно только жалованье, или жалованье и столовые деньги, или жалованье и квартирныя деньги и т. д. Подъ опасеніемъ возврата излишне выданнаго въ казну вдвойнѣ, начальство не можетъ, безъ Высочайшаго соизволенія, возвышать О., назначенныхъ штатами, если только самыми штатами или другими законами ему не предоставлено измѣнять размѣры О. въ отдельныхъ частныхъ случа-

яхъ. 3) О. содержанія опредѣляются и по особымъ Высочайшимъ назначеніямъ, завися въ таковыхъ случаяхъ единственно отъ Высочайшаго усмотрѣнія. 4) По распоряженіямъ начальства содержаніе назначается канцелярскимъ чиновникамъ и служителямъ, для чего штатами назначается общая сумма, за предѣлы которой начальство не можетъ выходить; но оно въ правѣ сократить назначенное штатами число канцелярскихъ служителей, съ тѣмъ, чтобы получившіяся такимъ путемъ сбереженія были обращаемы исключительно на улучшение содержанія наиболее способныхъ и усердныхъ канцелярскихъ служителей. Нижние служители, опредѣленные по найму, получаютъ содержаніе по добровольному соглашенію, но по безпорочному прослуженіи въ одномъ вѣдомствѣ 5 лѣтъ они имѣютъ право на увеличеніе О. одной третью, послѣ второго пятилѣтія имъ прибавляется еще одна треть, а прослужившіе 15 лѣтъ получаютъ двойной О. Прибавочное жалованье установлено и для городовыхъ (IX, 314). О. производствъ и порядки выдачи содержанія см. Содержаніе.

**Окладъ** (Oakland)—городъ въ сѣв. амер. шт. Калифорніи, на восточ. берегу залива Санъ-Франциско; славится своими прекраснымъ, здоровымъ климатомъ и чудной водой, проведенной изъ источниковъ и родниковъ въ окрестныхъ холмахъ; улицы съ естественными аллеями дубовъ, отъ которыхъ городъ и получилъ свое названіе. Гавань О. удобна и обширна и служитъ городу блестящую торговую будущность. 16 церквей, военная калифорнская академія, академія Гольденъ-Гейтъ, высшая школа, женская тихоокеанская коллегія, богословская семинарія, 2 національныхъ банка. Въ окрестностяхъ много садовъ и виноградниковъ. Мукомольныя мельницы, заводы гончарные и др. Жителей 48682 (1890).

**Оклахома** (Oklahoma)—территорія въ Сѣв. Амер. Союзѣ, граничить (включая Черокезскую полосу) на С Канаасомъ и Колорадой, на В Индѣйской территоріи, на Ю Техасомъ, на З Техасомъ и Новой Мексикой. О. состоитъ изъ двухъ отдельныхъ частей: одна заключаетъ въ себѣ всю землю, которая входила прежде къ западную часть Индѣйской территоріи, за исключеніемъ полосы, лежащей между 36° 10' и 37° с. ш., известной подъ именемъ Черокезской (Cherokee Outlet); другая часть лежитъ между 100° и 103° в. д. Последняя часть, прежде известная подъ именемъ Ничьей земли (No Man's Land), уступлена была Соед. Штатамъ Техасомъ въ 1850 г. Черокезская полоса, лежащая между двумя вышеназванными частями О., войдетъ со временемъ въ составъ территоріи. Пространство (включая Черокезскую полосу) 80105 кв. км. Узкая полоса на С отъ Техаса—безплодное солончаковое плато, съ плодородной рѣчной долиной и хорошими пастбищами. Сѣв.-зап. часть территоріи очень возвышена и постепенно понижается къ Ю и ЮВ. Волнообразныя равнины слабо обтѣсены, и рѣки во многихъ случаяхъ прорыли глубокія ущелья (каньоны, XIV, 355); на Ю, между Канадской и Красной рѣкой, идутъ высокія Ви-

читских горы—продолжение холмов Индйской территории—и служат связующим звеном между горами Озарк в Арканзас и Миссури и Скалистыми горами, съ которыми онъ одинаковаго геологическаго строения и эпохи. Климат О. болѣею частью здоровый и мягкій; только на ЮЗ встрѣчаются болотныя лихорадки. Атмосферныхъ осадковъ выпадаетъ мало, хотя нѣсколько болѣе, чѣмъ въ западномъ Канзасѣ; бывають засухи и сухіе пыльные, холодные сѣв. вѣтры («Northers»); болѣею часть воды щелочная и негодная для питья. Западная часть территории принадлежитъ къ мѣдовой и юро-триаской эпохѣ, восточная — къ пермско-каменноугольной; на СЗ—обширныя залежи гипса и соли. Изъ рѣкъ наибольшія: Кямаронъ, Канадская и др. притоки рѣки Арканзасъ въ сѣв. и центр. областяхъ, а въ южныхъ — Красная рѣка и ея притоки. Въ административномъ отношеніи О., организованная въ территорію 2 июня 1890 г., дѣлится на 7 графствъ. Жит. (1890) 61834. Главный городъ—О.-Сити.

**Оковы военные** (пароль, отмычка и пропускъ)—условенныя слова, служащія въ военное время для отличія своихъ отъ непріятеля и отъ постороннихъ вообще. Пароль—название города или мѣстности, отмычка—имя святаго и пропускъ — название какого-либо предмета или понятія изъ военного быта—начальникъ отряда выбираетъ на каждый день особо и секретно сообщаетъ частямъ, отправляющимъ сторожевую службу. Одиночные люди, чтобы быть свободно пропущенными, должны вѣрно сказать пропускъ; у подходящихъ къ сторожевой цѣпи команды спрашиваютъ пропускъ и отмычку. Пароль служить доказательствомъ, что прибывшій съ какими-либо приказаніями есть действительно лицо, уполномоченное старшимъ начальникомъ. Въ мирное время войскамъ, вступающимъ въ городскіе караулы, сообщаются съ тою же цѣлью ежедневно особо объявляемые пароль и пропускъ. К.-К.

**Окна** (и окончины) — въ древнерусскихъ жилищахъ были волоковыя для пропуска дыма, изъ кожи или слюды (стеклячатыя появляются во второй половинѣ XVII в.), большія, называвшіяся красными и косацатыми, образчатыя, сдѣланныя изъ четырехугольных кусочковъ слюды или стекла, и рельефныя, когда эти кусочки были вставлены репейками. Они были весьма различныхъ формъ, иногда совершенно круглыя или, напримѣръ, въ видѣ буквы Д; задѣлывались желѣзными рѣшетками, снаружи заслонялись ставнями, изнутри приторачивались причалинами, иногда серебряными.

**Окна Великая** (рум. Оспа Mare)—городъ въ Румыніи (въ Валахіи). Большія соляныя копи; жит. около 4000.

**Оковы**—село Тверской губ., Осташковскаго у., въ 70 в. отъ уѣзд. гор., на южной границѣ уѣзда. Незначительное селеніе, известное по явившейся здѣсь въ 1539 г. чудотворной иконѣ Оковецкой (или Ржевской) Божьей Матери. Въ 1½ в. отъ О. обильный цѣлебный источникъ «Святой ключъ», до настоящаго времени неизслѣдованный. Источникъ обдѣлать гранитомъ; вода холодна (никогда не пре-

вышаетъ +8°) и имѣетъ сѣрастый вкусъ. Много богомольцевъ.

**Оковы**, кандалы или цѣпи — особия, съ цѣпями, желѣзные кольца, точіе — обручи, налагаемые на руки и ноги человека съ цѣлью лишить его свободы передвиженія. Содержаема въ О. арестованныхъ преступниковъ (а въ древнѣйшія времена — и военнопленныхъ) истари известно человечеству; повсюду жазныя цѣпи являются символомъ рабства и потерянной свободы, а лат. слово vincula означать какъ О., такъ и темницу, т. е. то мѣсто, гдѣ содержались лица, заключенныя въ О. Прежде безразличное примѣненіе О. ко всякаго рода арестантамъ, какъ подсѣдственнымъ, такъ и осужденнымъ, при томъ независимо отъ степени тяжести наказанія, грозившаго имъ, падаетъ съ теченіемъ времени; постепенно устанавливается взглядъ, что только наиболѣе тяжкіе преступники заслуживаютъ О. Помимо общаго смягченія нравовъ, укрѣпленію такого взгляда способствовало и то, что съ устройствомъ новыхъ, преобразованныхъ тюремъ побѣгъ виновнаго представляется затруднительнымъ. Успѣхи человѣческой культуры выразились, даже, въ лучшемъ, болѣе гуманномъ устройствѣ О. Въмѣсто старинныхъ О., тяжелыхъ по вѣсу, которыя, надѣваясь непосредственно на тѣло, причиняли преступнику нестерпимыя боли и затрудняли его малѣйшія движенія, появились О., имѣющія единственной цѣлью предупредить побѣгъ наиболее опасныхъ преступниковъ. Въ Зап. Европѣ О. не находятъ такого широкаго примѣненія, какъ у насъ. Ближе всего къ Россіи стоитъ Франція, гдѣ, по общему тюремному регламенту 1841 г., заключеніе въ цѣпи примѣняется къ всѣмъ арестантамъ, осужденнымъ въ каторжныя работы, а къ арестантамъ другихъ категорій — только въ случаѣ учиненія буйства и насилія. Во французскомъ флотѣ до сихъ поръ примѣняется такъ наз. barre de justice, въ видѣ дисциплинарнаго наказанія: виновный вѣшеть за собою въ теченіе известнаго срока желѣзное ядро, прикрѣпленное къ его ногѣ. Въ Россіи первая указанія о законываніи въ желѣзо подсѣдственныхъ арестантовъ встрѣчаются въ двинской уставной грамотѣ 1397 г. Въ старинныхъ русскихъ тюрьмахъ арестанты содержались въ тяжелыхъ позорахъ (см.): ноги заключенныхъ нерѣдко прижимались цѣпью къ стулу, а на руки надѣвались особия О. — наручники. Ключи отъ цѣпей хранились у караульныхъ. Важныхъ преступниковъ приковывали къ стѣнѣ; для Пручева былъ даже сочиненъ особый толстѣй желѣзный пруть — такъ называемая *железная* — къ концамъ котораго прикрѣплены были каменные и ручные кандалы. Арестанты сковывались по два и болѣе, при чемъ не соблюдалось раздѣленіе по поламъ. Только въ 40-хъ годахъ прошлаго вѣка, когда обнаружилось, что одинъ арестантъ въ теченіе 2 недѣль содержался скованнымъ съ чужой женой, между тѣмъ какъ его жена содержалась въ то же самое время въ другой палатѣ, вышелъ указъ о раздѣленіи половъ при заключеніи арестантовъ въ О. Начиная съ первыхъ годовъ текущаго вѣка, правительство, въ цѣль



указовъ, старается предупредить злоупотребленія со стороны мѣстныхъ тюремныхъ властей при заковываніи арестантовъ. Не разъ разъяснялось, что заключеніе въ оковы, какъ наказаніе тѣлесное, не можетъ быть примѣняемо къ дворянамъ. Въ 1826 г. предписано было истребить по тюрьмамъ студа съ цѣпами, гдѣ таковыя окажутся, со строжайшимъ повелѣніемъ «не изобрѣтать ничего подобнаго». Въ слѣдующемъ году послѣдовало запрещеніе, подъ предлогомъ удержанія отъ побѣговъ лицъ, отдаваемыхъ подъ стражу, изобрѣтать и употреблять иные способы наказанія, кромѣ тѣхъ, какіе въ законѣ опредѣлены. Особо важный законъ былъ изданъ въ 1832 г., благодаря, главнымъ образомъ, усиліямъ вновь образованнаго въ Москвѣ комитета попечительнаго о тюрьмахъ общества. Закономъ этимъ, сохранившимъ, въ общемъ, свою силу донынѣ, постановлено было: 1) цѣпи или кандалы ножные употреблять только для лицъ мужского пола; 2) на женщинъ цѣпей не налагать, а накладывать на нихъ только во время пути ручныя О.; 3) малолѣтнихъ обоаго пола освободить отъ ношенія О.; 4) вѣсь мужскихъ кандаловъ установить въ 5—5½ фн. и 5) обручи, на ноги налагаемые, обливать кожей (вслѣдствіи введенны были въ замѣну обшивки кожаные штилеты или подкандалники). Незабвенный Гаазъ (см.) ввелъ еще болѣе легкіе кандалы — до 3 фн. вѣса, названные въ тюрьмахъ его именемъ. Ему же пришлось положить не мало силъ и энергіи на борьбу съ желѣзными прутьями, къ которымъ, при препровожденіи по этапу, приковывались по нѣскольку человѣкъ. Въ бытность Достоевскаго на каторгѣ форменныя острожныя кандалы, приспособленныя къ работѣ, состояли не изъ колецъ, а изъ 4 желѣзныхъ прутьевъ, почти въ палецъ толщиной, соединенныхъ между собой тремя кольцами; ови надѣвались подъ панталоны. Неформенныя кандалы, кольчатые—«мелкозвонъ», какъ называли ихъ арестанты,—носились снаружи. Заключеніе въ О. считается у насъ еще со временъ Петра I наказаніемъ тѣлеснымъ, но взглядъ этотъ не вполне выдержанъ, такъ какъ О. налагаются, съ извѣстными ограниченіями, и на женщинъ, изъятыхъ вообще отъ тѣлесныхъ наказаній. Въ какихъ именно случаяхъ арестанты могутъ быть заковываемы въ желѣзо—закономъ точно не установлено; рѣшеніе этого вопроса принадлежитъ тюремной администраціи. Въ Уст. о содержаніи подъ стражей говорится только глухо, что «до состоянію дѣлъ» могутъ быть заковываемы арестанты, содержащіеся подъ стражей по обвиненію въ тяжкихъ преступленіяхъ. Въ особенности должны быть заковываемы всѣ осужденные къ ссылкѣ въ каторжныя работы, когда судебные о нихъ приговоры вошли въ законную силу. Пересыльные арестанты идутъ въ путь или въ О., или безъ О., смотря по распоряженію начальства. Если они слѣдуютъ по этапной дорогѣ безъ О., то на нихъ могутъ быть наложены наручники. Болѣе точныя указанія относительно О. содержатся въ Уст. о ссылныхъ. По приводѣ идущихъ въ Сибирь арестантовъ въ острогъ надлежитъ тотчасъ снимать кандалы, надѣваемые вновь только

при отправленіи въ дальнѣйшій путь; исключаются изъ этого правила только осужденные въ ссылку за убійство и другія важнѣйшія преступленія. По прибытіи на мѣсто ссылки, въ О. содержатся лишь осужденные къ ссылкѣ въ каторжныя работы: безсрочные каторжные 1-го разряда содержатся въ ручныхъ и ножныхъ О., прочіе каторжные—въ однихъ лишь ножныхъ. Женщины, осужденныя къ каторж. работамъ безъ срока, также содержатся въ О. ножныхъ и ручныхъ, но менѣе тяжелыхъ. О. съ каторжныхъ снимаются при переводѣ ихъ въ отряды исправляющихся, а иногда, въ видѣ исключенія, и ранѣ этого срока, но съ особаго разрѣшенія ген.-губернатора. Съ особаго разрѣшенія О. могутъ быть снимаемы и тогда, когда это требуется родомъ работъ, а также въ случаѣ особо тяжкой, изурительной болѣзни. Ссылки съ каторжнаго О. могутъ быть на него вновь налагаемы, въ видѣ дополнительной мѣры наказанія за мажорнаго проступки. На каторгѣ за особо тяжкія преступленія ссылныхъ употребляется, помимо обыкновенныхъ О., еще особое наказаніе—прикованіе къ тѣлѣжкѣ на время отъ 1 до 3 лѣтъ; но наказаніе это распространяется лишь на каторжныхъ перваго разряда (т. е. безсрочныхъ или осужденныхъ на срокъ не менѣе 12 лѣтъ). По закону 1893 г. освобождены отъ этой суровой кары лица женскаго пола.

**Оковъ** (Жанъ-Леонъ Аусос)—франц. административный дѣятель, род. въ 1828 г.; читалъ лекціи по административному праву въ школѣ инженеровъ путей сообщенія (Ecole des ponts et chaussées), былъ членомъ госуд. совѣта и совѣта торговли, земледѣлія и промышленности. Изъ трудовъ его наиболее важны: «Des sections de communes et des biens communaux qui leur appartiennent» (1864), «Conférences sur l'administration et le droit administratif» (1882—85—86), «Le Conseil d'Etat avant et depuis 1789» (1876), «Des Conventions relatives à la garantie d'intérêt et au partage des bénéfices» (1875), «Des recours pour excès de pouvoir devant le Conseil d'Etat» (1878), «Les tarifs des chemins de fer et l'autorité de l'Etat» (1880). Его записка о «Сборникахъ законодательства до 1789 г.» («Collections de la Législation antérieure à 1789») побудила академію наукъ нравственныхъ и политическихъ въ 1883 г. взяться за изданіе указовъ франц. королей, прекращенное академіей надписей на царствованіи Людовика XII.

**Околосердечная сумка**—см. Сердце.

**Околоти**—особыя помѣщенія при войсковыхъ лазаретахъ и пріемныхъ покояхъ, устраиваемыя для больныхъ, требующихъ мажорнаго наружнаго пользованія или только отдохновенія. См. Св. воен. пост. кн. XVI, ст. 497, примѣч.

**Околоточный надзиратель**—чиновникъ городской полиціи, непосредственно подчиненный участковому приставу. Должность эта существуетъ лишь въ болѣе крупныхъ гор.

**Околоушная железа**—см. Слюнныя железы.

**Околовѣтникъ**—см. Цвѣтокъ.

**Окольные**—старинный дворцовый чинъ. Самыя древнія указанія на О. встрѣча-

ится въ памятниках XIV в. (договорная грамота вел. кн. Симона Гордого съ братьями и женою вел. кн. рязанскаго Олега Ивановича Олугу монастырю). Судя по московским памятникам XVI и XVII вв., О. поручались также для по управлению, что и боярам, съ тѣмъ только различіемъ, что они вездѣ занимали второе мѣсто послѣ бояра. О. судили въ приказлахъ, назначались наместниками в поводахъ, бывали посланки и членами государственной думы. Первоначально, какъ видно изъ разрядныхъ книгъ, ихъ служба заключалась: 1) въ устройствѣ всего необходимаго для путешествія князей и царей («устраивать путь и станы для государя» — значило быть О.) и 2) въ встрѣчѣ и представлении государю иностранныхъ пословъ, которымъ они также устраивали и похитание. Число О. сначала было очень невелико. По смерти Василия Темнаго оказалось на лето 1 О.; очень долго при его преемникѣ было не болѣе 3 О. Въ концы царствования Иоанна III число ихъ стало возрастать: онъ оставилъ сыну 6 О. При Грозномъ часто назначалось по 4—6 О. При Дмитріи Самозванцѣ ихъ было 14, при Василии Шуйскомъ — 17, при Михаилѣ Феодоровичѣ — отъ 9 до 17. Алексѣй Михайловичъ оставилъ сыну 12 О. Последнему пожалованъ въ это званіе А. А. Юшковъ, въ 1711 г. Съ увеличеніемъ числа О. обязанности ихъ все болѣе расширялись. Въ О. возводилась обыкновенно лица ихъ мѣсте родовитыхъ фамилій, среднихъ боярскихъ родовъ. Нередко назначались въ О. для приближенія къ царю и затѣмъ возводились въ боярство года возмездныя, напр. Адріева, Баскакова, Годуновы, Стрѣльцовы, Матвѣевы, Нарышкины, Хитровы. Въ XVII в. среди О. появлялись ближние или покатные О., которымъ иногда давалось мѣсто даже вперед бояра приближнаго. Денежное жалованье О. весьма различивалось отъ усмотрѣнія государя; значагъ оно было не болѣе 300 руб., въ концы XVII в. иногда доходило до 800 руб. Указомъ Алексѣя Михайловича опредѣляеть О. только разбиръ похитнаго олада въ Московскомъ у. (150 четей); но этотъ окладъ давался не всегда, а по особому государеву указу. Были случаи отъказа отъ пожалованія въ О. (П. П. Голованъ). Самое слово «окольничій» Баранкинъ производитъ отъ «окола» и думаетъ, что О. — чиновникъ, находившійся около государя; Татищевъ правнѣе связываетъ слово окольничій съ словомъ «околичность» и окольничій, что опредѣляется въ нѣкоторой степени и находженіемъ въ древнихъ атакахъ слова «околичники», употребленнаго въ исто О. Ср. Калугинъ, «Окольничій» («Архивъ вст.-юридич. свидѣній», Н. В. Калачова, т. II) и Сергѣевичъ, «Русскія вѣдѣя древности» (т. I). В. Р.—а.

**Окольные люди** — см. Доказаніе черезъ окольныхъ людей (X, 866).

**Окольскій** (Антонъ Станиславовичъ Okolski) — ученый и публицистъ, род. въ 1838 г.; образованіе получилъ въ вѣдской гимназіи и въ моск. ун-в., послѣ чего изучалъ уголовное право за границей; въ 1864 г. сталъ читать лекціи уголовного судопроизводства въ зар-

ландской главной школѣ; въ 1865 г. послѣ защиты диссертации «О зрѣлости администраціи», получилъ степень доктора права и администраціи. Со времени преобразованія главной школы въ университетъ, О. занималъ въ послѣднемъ кафедрѣ правленческаго права. Главнѣйшіе труды О.: «Объ отношеніи государства къ народному образованію» (СПб., 1872—диссертация на степень доктора правленческаго права, защищенная въ свѣ. университетѣ); «Wykład prawa administracyjnego obowiązującego w król. Polskjem» (Варшава, 1881); «Sąd o prawa sumiennego obowiąz. w król. Polk» (1885) статья о реформѣ классическихъ гимназій Зап. Европы въ «Истинной Европѣ» (1890); «Реформа и развитіе англійскихъ уни. въ XIX ст.» («Русскія Мысли», 1891); «Наперекоръ въ Англій» («Вѣст. Варш., 1894); «Дѣятельность государства и общества въ поднятій ольскаго хозяйства въ Верхней Австріи» («Варш. Указ. Мѣсячникъ», 1897).

**Окольскій** (Самой) — историкъ, князьскій проповѣдникъ (1880—1863), родившійся въ Кавецкѣ-Подольскѣ; былъ провинціаломъ доминиканскаго ордена. Въ качествѣ полнаго священника, О. сопровождалъ полковаго германца Потодкаго въ его походахъ 1637—38 гг. противъ повстанцевъ палачовъ. Главныя его сочиненія: «Dyalogus transactyey wojeney między wieskiem krowkiem i karpowickim w r. 1637 wsiacią Grodnia przez Mikolaja Potockiego zaszętej i dokonyzowanej» (Замосць, 1638); «Konwencya dyaloguska wojennego» (Кравовъ, 1638); оба эти диалога, т. е. диалогъ является весьма цѣнными историческими источниками для описываемыхъ событій; «Owo polowne etc.» (Кравовъ, 1641—43) — геральдическое соч. о польской шляхтѣ, съ историческими свидѣніями о родахъ, не всегда достоверными; нѣкоторые отрывки знайдено въ странах; «Russia florida etc.» (Лавовъ, 1696) — исторія доминиканскаго ордена на Руси при чемъ сообщаются общія свидѣнія о населеніи, обывкахъ, монастыряхъ русскія т. п.; «Zywoty niektórych sw. zakonnic dominikanek» (Кравовъ, 1638) и др. Кроме того въ доминиканскомъ монастырѣ во Львовѣ хранится рукопись О. (Miscellanea). См. Okolski, «Wiadomości hist.-krytyczne» (т. II) Pauli, «Starożytności Galicyjskie»; Вана «Rys dziejów zakon kazodziejckiego» (т. II).

**О'Коннель** (Давидъ О'Connel, 1775—1847) — знаменитый ирландскій патріотъ; принадлежалъ къ стараному ирландскому роду обѣдѣнаху во время войны съ Англійей. О'Коннель суровъ въ шлохѣ гор. Корка О'С отправленъ былъ, для дальнѣйшаго образованія, во французскія іезуитскія школы. Изъ Франціи, переживавшей въ то время великую революцію, молодой ирландецъ привнесъ въ всю свою жизнь глубокую антипатію къ монархіи, анархіи и всякаго рода деспотическимъ движеніямъ; въ своей борьбѣ съ ирландскимъ правительствомъ О'К. постоянно держался законныхъ, конституціонныхъ путей, выдвигая противникомъ социальныя реформы, обсуждавшіяся въ англійскомъ парламентѣ. Вступилъ въ сословіе ирландскіхъ адвокатовъ. О'К. вскоре приобрѣлъ право

извѣстность своимъ ораторскимъ талантомъ и обширною эрудиціей. Въ первой четверти текущаго вѣка, когда только что окончилось возстаніе 1798 г., О'К. задумалъ основать обширную національную лигу, въ видахъ политическаго объединенія ирландскихъ католиковъ. По мысли О'К., руководителемъ ея должно было стать католическое духовенство, пользующееся довѣріемъ и авторитетомъ въ средѣ ирландскаго народа. Благодаря выдающемуся организаторскому таланту О'К., дѣло, задуманное имъ, быстро осуществилось. Вся страна въ короткое время покрылась стѣюю маленькихъ ассоціацій, входившихъ въ составъ новой лиги. Англійское правительство вынуждено было уступить настойчивымъ требованіямъ Ирландіи и провозгласить, въ 1829 г., эмансипацію католиковъ. Какъ членъ палаты общинъ, О'К. поддерживалъ партію виговъ въ ея политическихъ реформахъ; но суровыя мѣры лорда Грея, направленные къ подавленію народныхъ волненій въ Ирландіи, встрѣтили со стороны О'К. рѣзкій отпоръ. Лишь позже онъ вновь сблизился съ вигами, продолжалъ требовать отмены ограничительныхъ законовъ, относительно католиковъ. Съ 1841 г. начинается второй періодъ политической дѣятельности О'К. Не довѣрляя англійскимъ торіямъ, вступившимъ въ то время во власть, О'К. рѣшилъ преобразовать католическую лигу и поставить ея главной задачей уничтоженіе уніи (repeal of union), соединившей Ирландію съ Англіей. Многочисленные народные митинги въ Ирландіи единодушно высказались за предложеніе О'К., прозваннаго католиками своимъ «освободителемъ» (Liberator). Р. Пилъ, глава кабинета, старался подавить движеніе въ самомъ началѣ. О'К., вмѣстѣ съ товарищами, былъ арестованъ и преданъ суду, но обвинительный приговоръ былъ кассированъ палатой лордовъ. Вскорѣ послѣ этого процесса, губительно отзывавшагося на его здоровье, О'К. скончался въ Генуѣ, по дорогѣ въ Римъ. Предъ смертью ему пришлось съ грустью увидѣть, что дѣло, которому онъ посвятилъ всю свою жизнь, перешло въ руки людей, склонныхъ къ насильственнымъ дѣйствіямъ.

**О'Конноръ** (Feargus Edward O'Connor, 1796—1855) — ирландскій адвокатъ, вождь англійскихъ чартистовъ (см.). Попытки О'Коннора стать во главѣ католической лиги, основанной по мысли О'Коннора, оказались неудачными; онъ вынужденъ былъ уѣхать въ Англію, гдѣ имъ основанъ былъ органъ партіи чартистовъ «Northern Star». Въ 1848 г. онъ предсѣдательствовалъ на знаменитомъ лондонскомъ митингѣ своей партіи. Въ парламентѣ О'Конноръ обращалъ на себя вниманіе своими несдержанными, эксцентрическими манерами; въ 1853 г. онъ былъ признанъ душевно-больнымъ.

**Овоискъ**—село Луцкаго у., Волинской губ., въ 70 в. отъ у. г.; народное училище, водяная мельница. Дворовъ 101, жителей 786. Здѣсь находится могучій ключъ, вырывающійся съ большою глухою изъ особаго «жерла» и дающій громадное количество чистой и холодной воды, имѣющей постоянную тем-

пературу 7° Р.; вода эта никогда не замерзаетъ и образуетъ рѣчку Овоиску, впадающую въ р. Стырь. Ключъ этотъ, извѣстный подъ именемъ «Овна» или «Ока», далъ поводъ къ различнымъ легендамъ и описанъ Эйхвальдомъ въ 1830 г. («Naturhist. Skizze», 40). См. еще «Ежегодникъ по Геол. Россіи», Н. Криштафовича (1897, т. II, вып. I, стр. 1).

**Окончаніе** (грамм.)—подъ этимъ терминомъ разумѣется особый видъ суффикса (см.). Разница между О. и суффиксомъ вообще та, что первое свойственно всегда извѣстной грамматической категоріи (личныя окончанія у глагола, падежныя у имени и т. д.) и такимъ образомъ опредѣляетъ ее сразу; напротивъ, тематическій суффиксъ можетъ встрѣчаться у словъ, принадлежащихъ къ различнымъ грамматическимъ категоріямъ. Такъ, въ словѣ *предводителемъ* окончаніе—*емъ* сразу указываетъ намъ, что мы имѣемъ дѣло съ именемъ существительнымъ, тогда какъ суффиксъ—*тель* можно найти и у глагола (*предводительствовать*), и у имени прилагательнаго (*предводительскій*), и у нарѣчія (*предводителемски*) и т. д. Во всѣхъ другихъ отношеніяхъ О. и суффиксъ ничѣмъ не различаются другъ отъ друга. Обыкновенно различаютъ *падежныя* и *личныя* О. Относительно происхожденія падежныхъ О. возможны двѣ гипотезы, не исключаютъ другъ друга: 1) падежныя О. происходятъ изъ элементовъ мѣстоименнаго или предложнаго характера, присоединившихся къ основѣ съ цѣлью обозначить извѣстное побочное понятіе (такъ назыв. «отгѣнокъ» значенія). Возможно, напр., что индоевропейское окончаніе им. ед. у основъ муж. р.—*s* есть ничто иное, какъ остатокъ мѣстоименнаго опредѣлительнаго члена, въ родѣ румынскаго—*ni* (напр. въ «Romanul»), сводящагося къ лат. указат. мѣстоименію *ille, illa, illud* (откуда и франц. *le, la, ital. il, la, l'*); таково же происхожденіе болгарскаго члена *тъ, та, то*, присоединяемаго къ концу словъ, какъ и въ русскихъ областныхъ формахъ: *домо-тъ, жена-та, жесну-ту, люди-те* (тѣ) и т. д. Элементы эти со временемъ (особенно когда утратятся соответствующія независимыя мѣстоименія) могутъ совершенно слиться съ данными основами и стать О. 2) Падежныя окончанія могли образоваться и изъ тематическихъ суффиксовъ. Прямъромъ можетъ служить наше О. родит. падежа множ. числа у основъ муж. р. (и средняго) — *овъ*. Первично это сочетаніе звуковъ свойственно было только древнимъ основамъ на *eu*, гдѣ дифтонгъ *eu* (=въ слав. *ov*—передъ гласными звуками) являлся послѣднимъ звукомъ самой основы, къ которой присоединялось окончаніе родит. пад. мн.—*от*, давшее на славянскій почвѣ *а*. Впослѣдствіи, по типу отношеній *снѣгъ—снѣговъ, домъ—домовъ*, къ формамъ *рабъ, волкъ* были созданы формы *рабовъ, волковъ* и другихъ основъ на *o*, у которыхъ никогда дифтонга *eu*—не было. Затѣмъ это О. переходитъ къ основамъ средн. рода, какъ *мѣстоу, дѣлоу* и даже женскаго: *людоу, лалковъ* (въ областныхъ говорахъ). Обѣ эти гипотезы вполне вѣроятны; каждая находила сторонниковъ среди ученыхъ. Ничто не мѣшаетъ пред-

ются въ памятникахъ XIV в. (договорная грамота вел. кн. Семеона Гордаго съ братьями и жалованная грамота вел. кн. рязанскаго Олега Ивановича Ольгову монастырю). Судя по московскимъ памятникамъ XVI и XVII вв., О. поручались тѣже дѣла по управленію, что и боярамъ, съ тѣмъ только различіемъ, что они вездѣ занимали второе мѣсто послѣ бояръ. О. сидѣли въ приказахъ, назначались намѣстниками и воеводами, бывали послами и членами государевой думы. Первоначально, какъ видно изъ разрядныхъ книгъ, ихъ служба заключалась: 1) въ устройствѣ всего необходимаго для путешествія князей и царей («устраивать путь и станы для государя»—значило быть О.) и 2) въ встрѣчѣ и представленіи государю иностранныхъ пословъ, которымъ они также устраивали и помѣщеніе. Число О. сначала было очень невелико. По смерти Василя Темнаго оказалось на лицо 1 О.; очень долго при его преемникѣ было не болѣе 3 О. Къ концу царствования Іоанна III число ихъ стало возрастать: онъ оставилъ сыну 6 О. При Грозномъ часто назначалось по 4—6 О. При Дмитріи Самозванцѣ ихъ было 14, при Василии Шуйскомъ—17, при Михаилѣ Феодоровичѣ—отъ 9 до 17. Алексѣй Михайловичъ оставилъ сыну 12 О. Послѣднимъ пожалованъ въ это званіе А. А. Юшковъ, въ 1711 г. Съ увеличеніемъ числа О. обязанности ихъ все болѣе расширились. Въ О. возводились обыкновенно люди изъ менѣ родовитыхъ фамлій, среднихъ боярскихъ родовъ. Нередко назначались въ О. для приближенія къ царю и затѣмъ возводились въ боярство люди неизменные, напр. Адашевъ, Васмановъ, Годуновъ, Стрѣшневъ, Матвѣевъ, Нарышкинъ, Хитрово. Въ XVII в. среди О. появлялись ближніе или комнатные О., которымъ иногда давалось мѣсто даже впереди бояръ неближнихъ. Денежное жалованье О. завсѣгда исключительно отъ усмотрѣнія государя; вначалѣ оно было не болѣе 300 руб., къ концу XVII в. иногда доходило до 800 руб. Уложеніе Алексѣя Михайловича опредѣляетъ О. только размѣръ помѣстнаго оклада въ Московскомъ у. (150 четей); но этотъ окладъ давался не всегда, а по особому государеву указу. Были случаи отказа отъ пожалованія въ О. (П. П. Головинъ). Самое слово «окольныйчій» Карамзинъ производилъ отъ «около» и думалъ, что О.—чиновникъ, находящійся около государя; Татищевъ правильнѣе связывалъ слово окольныйчій съ словами «околичность» и «окольныйчій», что оправдывается до нѣкоторой степени и находженіемъ въ древнихъ актахъ слова «околичникъ», употребляемаго вмѣстѣ О. Ср. Калугинъ, «Окольныйчій» («Архивъ ист.-юридич. свѣдѣній», Н. В. Качачова, т. II) и Сергѣевичъ, «Русскія юридич. древности» (т. I). В. Р.—сѣ.

**Окольные люди**—см. Дознаніе черезъ окольныхъ людей (X, 866).

**Окольскій** (Антонъ Станиславовичъ Окольский)—ученый и публицистъ, род. въ 1838 г.; образование получилъ въ плоцкой гимназій и въ моск. унив., послѣ чего изучалъ уголовное право за границей; въ 1864 г. сталъ читать лекціи уголовного судопроизводства въ вар-

шавской главной школѣ; въ 1865 г., послѣ защиты диссертациі «O zroczach administracyjnusznych», получивъ степень доктора права и администраціи. Со времени преобразования главной школы въ университетъ, О. занимаетъ въ послѣднемъ кафедрѣ полицейскаго права. Главнѣйшіе труды О.: «Объ отношеніи государства къ народному образованію» (СПб., 1872—диссертациі на степень доктора полицейскаго права, защищенная въ сб. университетск. «Wykład prawa administracyjnego obowiazanego w król. Polskiem» (Варшава, 1881); «Osady prawa cywilnego obowiaz. w król. Polsk.» (1885) статьи о реформѣ классическихъ гимназій Зап. Европы въ «Вѣстникѣ Европы» (1890), «Реформа и развитіе англійскихъ унив. въ XIX ст.» («Русская Мысль», 1892), «Шулеризмъ въ Англии» («Bibl. Warsz.», 1894), «Дѣятельность государства и общества для поднятія сельскаго хозяйства въ Верхней Австріи» («Варш. Унив. Извѣстія», 1897).

**Окольскій** (Симонъ)—историкъ, истинный проповѣдникъ (1680—1653), родомъ изъ Каменецъ-Подольска; былъ провинціаломъ Доминиканскаго ордена. Въ качествѣ поповскаго священника, О. сопровождалъ полевого гетмана Потоцкаго въ его походахъ 1637—38 гг. противъ возставшихъ казаковъ. Главныя его сочиненія: «Dyaryusz transactey wojennej między wojskiem koronnem i zaporożskiem w r. 1637 miesiąca Grudnia przez Mikołaja Potockiego zaczętej i dokończoney» (Замосца, 1638); «Kontynuacya dyaryusza wojennego» (Краковъ, 1639; оба эти діаріи, т. е. дневники, являются весьма цѣннымъ историческимъ источникомъ для описываемыхъ событій); «Oho polonus etc.» (Краковъ, 1641—43)—геральдическое соч. о польской шляхтѣ, съ историческими свѣдѣніями о родахъ, не всегда достовѣрными; нѣкоторые отзывы завѣдомо несправедливы; «Russia florida etc.» (Львовъ, 1660)—исторія доминиканскаго ордена на Русь, при чемъ сообщаются общія свѣдѣнія о населеніи, областяхъ, монастыряхъ русскихъ; т. п.; «Zywoty niektórych sw. zakonnic dominikanek» (Краковъ, 1638) и др. Кроме того въ доминиканскомъ монастырѣ во Львовѣ хранятся рукописи О. (Miscellanea), См. Оселиński, «Wiadomości hist.-krytyczne» (т. I, Pauli), «Starożytnosci Galicyjskie»; Банасъ, «Rys dziejów zakonu kaznodziejskiego» (т. II).

**О'Коннелль** (Даніэль О'Connel, 1775—1847)—знаменитый ирландскій патриотъ, принадлежалъ къ старинному ирландскому роду обѣдѣвшему во время войнъ съ Англіей. Окончаніе курса въ школѣ гор. Корка О. отправленъ былъ, для дальнѣйшаго образованія, во французскія іезуитскія школы Изъ Франціи, переживавшей въ то время великую революцію, молодой ирландецъ привнесъ на всю свою жизнь глубокую антипатию къ насиліямъ, анархіи и всякаго рода дѣйствительнымъ и мнимымъ движениямъ; въ своей борьбѣ съ англійскимъ правительствомъ О'К. постоянно держался законныхъ, конституціонныхъ формъ, являясь противникомъ социализма въ формѣ, обсуждавшихся въ англійскомъ парламентѣ. Вступивъ въ сословіе ирландскихъ адвокатовъ, О'К. скорѣе приобрѣлъ репута-

известность своим ораторским талантом и обширной эрудицией. В первой четверти текущего вѣка, когда только что окончилось возстаніе 1798 г., О'К. задумалъ основать обширную национальную лигу, въ видахъ политическаго объединенія ирландскихъ католиковъ. По мысли О'К., руководителемъ ей должно было стать католическое духовенство, пользующееся довѣріемъ и авторитетомъ въ средѣ ирландскаго народа. Благодаря выдающемуся организаторскому таланту О'К., дѣло, задуманное имъ, быстро осуществилось. Вся страна въ короткое время покрылась сѣтью маленькихъ ассоціацій, входившихъ въ составъ новой лиги. Англійское правительство вынуждено было уступить настойчивымъ требованіямъ Ирландіи и провозгласить, въ 1829 г., эмансипацію католиковъ. Какъ членъ палаты общинъ, О'К. поддерживалъ партію вигговъ въ ея политическихъ реформахъ; но суровыя мѣры лорда Грея, направленные къ подавленію народныхъ волненій въ Ирландіи, встрѣтили со стороны О'К. рѣзкій отпоръ. Лишь позже они вновь сблизились съ вигами, продолжая требовать отъ нихъ ограничительныхъ законовъ, относительно католиковъ. Съ 1841 г. начинается второй періодъ политической дѣятельности О'К. Не довѣрляя англійскимъ торіямъ, вступившимъ въ то время во власть, О'К. рѣшилъ преобразовать католическую лигу и поставить ея главной задачей уничтоженіе уніи (searal of union), соединившей Ирландію съ Англіей. Многочисленные народные митинги въ Ирландіи единодушно высказались за предложеніе О'К., прозваннаго католиками своимъ «освободителемъ» (Liberator). Р. Пиль, глава кабинета, старался подавить движеніе въ самомъ началѣ. О'К., вмѣстѣ съ товарищами, былъ арестованъ и преданъ суду, но обвинительный приговоръ былъ кассированъ палатой лордовъ. Весоръ послѣ этого процесса, губительно отозвавшаяся на его здоровьѣ, О'К. скончался въ Генуѣ, по дорогѣ въ Римъ. Предъ смертью ему пришлось съ грустью увидѣть, что дѣло, которому онъ посвятилъ всю свою жизнь, перешло въ руки людей, склонныхъ къ насильственнымъ дѣйствіямъ.

**О'Конноръ** (Feargus Edward O'Connor, 1796—1855) — ирландскій адвокатъ, вождь англійскихъ чартистовъ (см.). Попытки О'Коннора стать во главѣ католической лиги, основанной по мысли О'Коннера, оказались неудачными; онъ вынужденъ былъ уѣхать въ Англію, гдѣ имъ основанъ былъ органъ партіи чартистовъ «Northern Star». Въ 1848 г. онъ предсѣдательствовалъ на знаменитомъ лондонскомъ митингѣ своей партіи. Въ парламентѣ О'Конноръ обращалъ на себя вниманіе своими несдержанными, эксцентрическими манерами; въ 1853 г. онъ былъ признанъ душевно-больнымъ.

**Овонокъ**—село Луцкаго у., Волинской губ., въ 70 в. отъ у. г.; народное училище, водяная мельница. Дворовъ 101, жителей 786. Здѣсь находится могучій ключъ, вырывающійся съ большою глухими изъ особаго «жерла» и дающій громадное количество чистой и холодной воды, имѣющей постоянную тем-

пературу 7° Р.; вода эта никогда не замерзаетъ и образуетъ рѣчку Овонку, впадающую въ р. Стырь. Ключъ этотъ, известный подъ именемъ «Окна» или «Ока», далъ поводъ къ различнымъ легендамъ и описанъ Эйхвальдомъ въ 1830 г. («Naturhist. Skizze», 40). См. еще «Ежегодникъ по Геол. Россіи», Н. Криштафовича (1897, т. II, вып. I, стр. 1).

**Окончаніе** (грамм.)—подъ этимъ терминомъ разумѣется особый видъ суффикса (см.). Разница между О. и суффиксомъ вообще та, что первое свойственно всегда известной грамматической категоріи (личныя окончанія у глагола, падежныя у имени и т. д.) и такимъ образомъ опредѣляетъ ее сразу; напротивъ, тематическій суффиксъ можетъ встрѣчаться у словъ, принадлежащихъ къ различнымъ грамматическимъ категоріямъ. Такъ, въ словѣ *предводителемъ* окончаніе—*емъ* сразу указываетъ намъ, что мы имѣемъ дѣло съ именемъ существительнымъ, тогда какъ суффиксъ—*тель* можно найти и у глагола (предводительствовать), и у имени прилагательнаго (предводительскій), и у нарѣчія (предводителемски) и т. д. Во всѣхъ другихъ отношеніяхъ О. и суффиксъ ничѣмъ не разнятся другъ отъ друга. Обыкновенно различаютъ *падежныя* и *личныя* О. Относительно происхожденія падежныхъ О. возможны двѣ гипотезы, не исключаютъ другъ друга: 1) падежныя О. происходятъ изъ элементовъ мѣстоименнаго или предложнаго характера, присоединившихся къ основѣ съ цѣлью обозначить известное побочное понятіе (такъ назыв. «оттѣнокъ» значенія). Возможно, напр., что индоевропейское окончаніе им. ед. у основъ муж. р.—*s* есть ничто иное, какъ остатокъ мѣстоименнаго опредѣлительнаго члена, въ родѣ румынскаго—*ul* (напр. въ «Romanul»), сводящагося къ лат. указат. мѣстоименію *ille, illa, illud* (откуда и франц. *le, la, итал. il, la, l'*); таково же происхожденіе болгарскаго члена *тъ, та, то*, присоединяемаго къ концу словъ, какъ и въ русскихъ областныхъ формахъ: *домо-тъ, жена-та, жесу-ту, люди-те* (тѣ) и т. д. Элементы эти со временемъ (особенно когда утратятся соответствующія независимыя мѣстоименія) могутъ совершенно слиться съ данными основами и стать О. 2) Падежныя окончанія могли образоваться и изъ тематическихъ суффиксовъ. Примеромъ можетъ служить наше О. родит. падежа множ. числа у основъ муж. р. (и средняго) — *овъ*. Первично это сочетаніе звуковъ свойственно было только древнимъ основамъ на *eu*, гдѣ дифтонгъ *eu* (=въ слав. *ov*—передъ гласными звуками) являлся послѣднимъ звукомъ самой основы, къ которой присоединилось окончаніе родит. пад. мн.—*отъ*, давшее на славянской почвѣ *ъ*. Въсплѣтствіи, по типу отношеній *сынъ—сыновъ, домъ—домовъ*, къ формамъ *рабъ, волкъ* были созданы формы *рабоовъ, волково* и другихъ основъ на *o*, у которыхъ никогда дифтонга *eu*—не было. Затѣмъ это О. переходитъ къ основамъ средн. рода, какъ *мѣстоовъ, дѣлоовъ* и даже женскаго: *людово, палково* (въ областныхъ говорахъ). Обѣ эти гипотезы вполне вѣроятны; каждая находила сторонниковъ среди ученыхъ. Ничто не мѣшаетъ пред-

положить, что въ периодѣ образованія флексій падежныхъ О. могли возникать и тѣмъ, и другимъ путемъ. Образование личныхъ О. также является предметомъ гипотезъ: 1) прежде другихъ явилась теорія Фр. Вонпа, что личные О. произошли изъ личныхъ мѣстоименій, что вполнѣ вѣроятно, въ виду сходства личныхъ О. съ личными мѣстоименіями (ср. видоевропейское О. 1 л. ед. и мн. *mi-mes* и мѣстоименіе личное 1 лица: лат. вин. ед. *me*, слав. дат. ед. *ми*, нм. множ. *мы* и т. д.). Воплу возражали А. В. ф. Шлегель и его ученикъ Лассенъ, отрицавшіе мѣстоименное происхождение личныхъ О. Последователями только что названныхъ ученыхъ явились К. Ф. Веккеръ, Мор. Раппъ и Руд. Вестфаль, выставившіе 2) такъ назыв. теорію эволюціи, по которой личныя мѣстоименія вторичны и выработались изъ болѣе древнихъ и первичныхъ личныхъ О. Эта теорія ничѣмъ не можетъ доказать своихъ положеній. Не говоря уже о томъ, что она оставляетъ вопросъ о происхожденіи личныхъ О. совсѣмъ нерѣшеннымъ, указывая только на ихъ первичность, она мало вѣроятна въ виду очевидной болѣе древности и чистоты личныхъ мѣстоименій, рядомъ съ изоморфностью личныхъ О., объясняющеюся не болѣе ихъ древностью, а ихъ подчиненнымъ, служебнымъ положеніемъ въ словѣ. Болѣе вѣроятно 3) теорія *адаптаціи*, принадлежащая извѣстному санскритисту, проф. пражскаго университета Лудвигу. По его мнѣнію, личныя мѣстоименія и глагольныя О. первично имѣли совершенно различное, самостоятельное происхождение и лишь въ послѣдствіи О. были передѣланы подъ влияніемъ мѣстоименій. Есть факты, говорящіе въ пользу этой теоріи: такъ, старославянское *мы есмь* въ позднѣйшемъ церковнославянскомъ передѣлано въ *мы есмы*, очевидно подъ влияніемъ мѣстоименія *мы*. Но такихъ случаевъ сравнительно немного, и пока самой вѣроятной является гипотеза Вонпа: ее надо только пополнить указаніемъ на возможность именныхъ образований въ глагольныхъ системахъ. Такъ, лат. формы 2 л. мн. страд. залога въ родѣ *аматині* и т. д. представляютъ собой именн. множ. отъ причастія средняго залога, образованнаго подобно греч. *φερόμενοι*. Нѣкогда здѣсь долженъ былъ стоять вспомогательный глаголъ *estis*, который въ послѣдствіи сталъ опускаться. Аналогичный случай имѣемъ въ русскомъ прошедшемъ времени *былъ, была, было* (ср. прилагат. *былой, ая, ое*), гдѣ находимъ причастіе прош. врем. на *лъ*, сочетавшееся въ древнемъ русскомъ языкѣ съ формами вспомогат. глагола (есмы, еси, естъ и т. д.), теперь опускаемыми. Происхождение глагольныхъ О. восходитъ иногда и къ соединенію двухъ самостоятельныхъ глагольныхъ формъ. Ср. франц. будущее время *l'aimera, tu aimeras, il aimera* и т. д., восходящее къ латинскому *amare habeo, amare habes, habet* и т. д. Въ польскомъ прош. врем. *chodziłem, chodziłeś, chodziłiśmy* и т. д. имѣемъ соединеніе причастія прош. вр. *chodzący* съ вспомогательнымъ глаголомъ. Малорусское будущее время *писатииму, писатимеш, писатииме* и т. д. представляетъ соединеніе не-

опредѣленнаго склоненія *писати* съ вспомогательнымъ глаголомъ \*иму, \*имешъ и т. д. Ср. Н. Paul, «Principien der Sprachgeschichte» (2 изд., тл. XIX, Галле, 1886), и DeJbrück, «Einleitung in das Sprachstudium» (3 изд., тл. V, Лпп., 1893). С. Буличъ.

**Окончателъная скорость** (арти). — скорость снаряда въ точкѣ паденія; при движеніи снаряда въ воздухѣ (вообще въ сопротивляющихся средахъ) она всегда бываетъ меньше начальной скорости; разница между этими двумя скоростями выразить потерю скорости, зависящую отъ силы сопротивленія воздуха. Сопротивленіе воздуха сообщаетъ снаряду при движеніи отрицательное ускореніе (*j*); последнее, умноженное на время (*t*), дастъ потерю скорости (*jt*). Ускореніе (*j*) можетъ быть опредѣлено изъ сравненія съ ускореніемъ (*g*) силы тяжести; оба ускоренія пропорціональны силамъ, ихъ производящимъ, обозначая вѣсъ снаряда (силу тяжести) черезъ *p*, силу сопротивленія воздуха черезъ *E*, имѣемъ:  $\frac{j}{g} = \frac{E}{p}$ , отсюда  $j = \frac{gE}{p}$ ; принявъ  $E = \alpha \pi R^2 v^4$ , получаемъ  $j = \frac{g\alpha v^4}{\left(\frac{p}{\pi R^2}\right)}$  и слѣдов.

$jt = \frac{g\alpha v^4}{\left(\frac{p}{\pi R^2}\right)} \times t = V_{нач.} - V_{оконч.}$  Такимъ обра-

зомъ потеря скорости тѣмъ меньше, чѣмъ меньше скорость движенія снаряда, чѣмъ болѣе поперечная нагрузка.

**Окопникъ** (*Symphylum* L.)—родъ растеній изъ сем. бумажниковыхъ (*Bogaginaceae*). Около 15 видовъ, растущихъ въ Европѣ, Азій и Сѣв. Америкѣ. О.—многолѣтній, высокая трава; стебли у нѣкоторыхъ видовъ крылатые отъ низбагающихъ листьевъ. Прикорневые листья съ длинными черешками, стеблевые сидячіе, въ пазухѣ верхнихъ изъ нихъ развиваются завитки, изъ голубыхъ, розовыхъ и желтоватыхъ цвѣтковъ. Цвѣтокъ правильный, обоеполюй. Чашечка о пяти линейныхъ лопастяхъ; вѣнчикъ широко трехзубчатый, въ мѣстѣ прикрѣпленія тычинокъ немного расширенный; здѣсь прикрѣплены пять ланцетныхъ или линейныхъ, прямостоячихъ, на верхушкѣ бородавчатыхъ, полыхъ внутри чешуекъ, у нѣкоторыхъ видовъ чешуйки выдаются изъ вѣнчика; тычинокъ пять; пестикъ одинъ съ верхнею четырехорышковою завязью, длиннымъ невидимымъ столбикомъ, съ тупымъ или головчатымъ рыльцемъ. Въ Европейской Россіи около 5 видовъ О., изъ нихъ *S. officinale* L. болѣе обыкновененъ; растетъ на влажныхъ лугахъ, при канавахъ, по берегамъ рѣкъ. Распространенъ по всей Европейской Россіи отъ Кавказа до Петербургской, Волжской и Вятской губ. и до Урала. Цвѣтки фетовые, листья сильно низбагающіе; стебли черные, гладкіе, блестящіе. Въ дичицѣ употребляется отъ кашля. Разводится какъ медо-

**Окопы**—фортификаціонная стройка, приспособленная жить для укрытія отъ не-

ных преград для овладения им штурмом. Чѣмъ О. и отличаются отъ укрупнения.

**Окостеваніе (Ossificatio)**—процессъ превращенія хрящевой и соединительной тканей въ костную, при чемъ появляется характерное строеніе кости, съ клейдающимъ веществомъ и съ правильно заложенными въ ней костными тѣльцами. Если почему нибудь нарушается цѣлость хряща, кровеносные сосуды получаютъ возможность проникнуть въ него и возникаетъ процессъ О. Старческое окостененіе хрящей тоже объясняется процессами ихъ атрофій; кровеносные сосуды, вросши въ нихъ, вносятъ известковыя соли. Превращеніе хрящевой соединительной ткани въ костную встрѣчается въ сухожиліяхъ, фасціяхъ, связкахъ, симфизахъ, въ твердой мозговой оболочкѣ мозга, въ паутинной оболочкѣ и даже въ самой ткани его. Иногда наблюдается О. мышцъ при продолжительныхъ воспалительныхъ процессахъ въ нихъ, какъ напр., изъяснительныхъ косточки у солдатъ въ дельтовидной мышцѣ, отъ частаго прикладыванія ружья къ плечу при ружейныхъ приѣмахъ. Точно такъ неоднократно наблюдалось О. и въ другихъ разнообразныхъ соединительно-тканыхъ образованияхъ: въ рубцахъ, опухоляхъ и др.

Г. М. Г.

**Окочеваніе мышечное** (см. Мышцы), трупное—у различныхъ животныхъ наступаетъ съ различной быстротой послѣ смерти. Человѣческія трупы окочевываютъ не ранее 10 минутъ и не позже 7 часовъ послѣ смерти (Sommer); впрочемъ, О. можетъ появиться и спустя 16—17 часовъ послѣ смерти или непосредственно послѣ наступленія смерти (Nuzien). Чѣмъ слабѣе, истощеннѣе мышечная система, чѣмъ напряженнѣе была работа мышцъ передъ смертью и чѣмъ кислѣе была реакція мышцъ, тѣмъ быстрѣ наступаетъ О. Согласно съ этими, слабыя кровотоčenja, высокая температура, ревматическій столбнякъ ускоряютъ наступленіе О. Существуетъ такъ наз. «каталептическое посмертное окочеваніе», при которомъ члены остаются совершенно въ томъ же самомъ положеніи, въ которомъ ихъ застала смерть. Фалькъ пытался доказать опытнымъ путемъ на животныхъ, что каталептическое О. является результатомъ сильныхъ потерь крови съ одновременнымъ пораженіемъ и раздраженіемъ спинного мозга; но получавшееся имъ О. было не частнымъ, а общимъ и, слѣд., рѣзко отличалось отъ каталептического О. Дю-Буа Реймонъ признаетъ, что истинныя причины каталептического О. еще недостаточно извѣстны. Нормальное трупное О. распространяется сверху внизъ и начинаясь съ затылочныхъ мышцъ, съ мышцъ челюсти и лица переходить отъ низу постепенно на верхнія конечности и оттуда послѣдовательно на животъ. Мышечное О. длится въ теченіе нѣсколькихъ дней, послѣ чего, съ наступленіемъ процесса гниложенія, начинается постепенное размягченіе и отпаденіе мягкихъ частей тѣла въ периодъ О. всѣ члены и органы тѣла становятся жесткими.

зв-  
схъ  
съ  
той,  
дѣ-  
нмъ  
од-  
уб.  
см.  
и.  
ни;  
на-  
ку  
анд  
отъ  
той  
по-  
хъ  
ми  
и+  
ти-  
хъ  
де-  
тѣ-  
его  
вѣя  
оч-  
бу-  
оч-  
ни,  
ше-  
ст-  
чен-  
огда  
уже  
пус-  
пре-  
въ  
Кро-  
сто-  
сти-  
II в.,  
ападъ  
сре-  
чреть  
де по-  
зашо  
м, те-  
нико.  
обла-  
вннъ,  
уагоно-  
завостъ  
дѣтнннъ  
мъ тѣло-

тентных химиков и профессоров (Д. П. Коноваловъ, Н. В. Соколовъ, А. И. Степановъ, И. М. Чельцовъ); комиссия представила произведенныя въ лабораторіи Импер. рус. технич. общества изслѣдованія 6 образцовъ «патентовъ», при чемъ выяснилось что 1) главнымъ дѣйствующимъ началомъ составовъ препятствующихъ обростанію, является ртуть въ формѣ соединеній окиси ртути и сулемы. Въ составы вводится непосредственно, вѣроятно, лишь сулема. 2) Наиболѣе богатымъ содержаніемъ ртути оказался составъ «Ratiens Patent farve». 3) Содержаніе ртутныхъ соединеній вліяетъ незначительно на цѣны этихъ красокъ, увеличивая ихъ не болѣе какъ на 3%—4%, противъ обычныхъ малярныхъ матеріаловъ. 4) Быстрота высыхания составовъ достигается значительнымъ

содержаніемъ спирта, или бензина (лигроина), при чемъ спиртъ въ составахъ денатурированъ амидловымъ алкоголемъ, вслѣдствіе чего О. сопровождается тяжелымъ, удушливымъ и вреднымъ запахомъ. 5) Дѣйствительность О. подводной части должна обусловливаться не только содержаніемъ ядовитыхъ соединеній, но и надлежащимъ исполненіемъ малярныхъ работъ. При этомъ необходимо, чтобы окрашиваемая поверхность была надлежащимъ образомъ подготовлена, чтобы окраска образовала гладкій и ровный слой. При несоблюденіи этого условія, окраска будетъ смываться и сходиться съ выдающихся частей, а въ неровности и углубленіи легко осядутъ отложения морской гнили, къ которой безпрепятственно прикрѣпятся зародыши водныхъ организмовъ.

*Протоколъ изслѣдованія необрастающихъ красокъ.*

I. Patent farve Ратъена, въ 100 частяхъ краски содержится:

	№ 1	№ 2	№ 3
Спиртъ денатурированный . . . . .	57 — 60%	57 — 60 %	60 — 63 %
Сулема . . . . .	— » — »	1,5 — 1,6 »	1,7 — 1,9 »
Красящіе составы . . . . .	1,5 — 3 »	2 — 3,5 »	2,6 — 3 »
Шеллакъ . . . . .	41,5 — 37 »	39,5 — 35 »	35,6 — 30 »

Спиртъ въ составахъ обыкновенный винный; шеллакъ опредѣленъ по остатку. Относитель-

ное содержаніе крас. состава имѣется въ зависимости отъ энергіи взбалтыванія краск.

II. Въ 100 частяхъ красящаго состава найдено:

	№ 1	№ 2	№ 3
Потеря прокалыванія . . . . .	48 — 50 %	9 — 8,4%	18,8 — 13,5%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . . . . .	16 — 16,7 »	20 — 19,7 »	25,9 — 26 »
Cu <sub>2</sub> O . . . . .	0,7 — 0,8 »	13,7 — 14 »	10,2 — 10,4 »
Zn <sub>2</sub> O . . . . .	11 — 18,8 »	— » — »	— » — »
Ca <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> . . . . .	» — » — »	42 — 42,2 »	34,5 — 38 »
Hg <sub>2</sub> O . . . . .	» — » — »	10,5 — 10,3 »	13,5 — 13,6 »
Остатокъ нерастворимой въ СН (галькъ) . . . . .	13,3 — 13,5 »	6 — 6,1 »	2,5 — 2,5 »

Въ сумму сгорающихъ веществъ входитъ порошокъ изъ алканнаго корня, или древесины сандала. Помимо найденныхъ веществъ въ растворѣ лака, есть какое-то органическое вещество, натура котораго не могла быть опредѣлена.

*Окраска систернъ и водныхъ бочекъ* снаружи должна производиться тяжелыми, металлическими красками (железныи сурикомъ — преимущественно); внутри — въ которые моряки предпочитаютъ вовсе не красить, ограничиваясь, по израсходованіи воды, обтереть ихъ на сухо; въ такихъ систернахъ вода для питья приобретаетъ краснобурую цвѣтъ ржавчины, но къ употребленію она не вредна; чаще красятъ систерны внутри гашеною известью, въ пропорціи 20 фн. на ведро воды — такая вода не загниваетъ и почти не имѣетъ вкуса. Есть еще нѣсколько рецептовъ, стремящихся предохранить желѣзо отъ ржавчины, не придавая водѣ посторонняго запаха и вкуса. *Огнеупорныя краски* необходимы для окрашиванія дымовыхъ трубъ, кожуховъ и тѣхъ мѣстъ, которые сильно нагреваются при дѣйствіи машины. Большею частью трубы окрашиваются въ свѣтлый цвѣтъ, верхъ же

трубы отбивается черною полосомъ, такъ какъ выходящій изъ трубы дымъ оставляетъ копоть по верхнему поясу. Дымовыя трубы чаще всего красятся клеевой краскою, къ которой прибавлены на 20 фунтовъ краски — 1 фунтъ говяжьяго сала или 2 фунта сбраго мыла, смягчающіе краску при высыханіи, отчего она не трескается и не осыпается. При высокой температурѣ въ клеевой краскѣ сгораетъ клей и тогда она осыпается. Поэтому лучше составлять краску изъ мыльной воды, извести и мѣла для получения почти невѣдимаго при жарѣ состава. Для печей немы употребляютъ обыкновенныхъ масляныхъ и клеевыхъ красокъ, такъ какъ онѣ уделиво пахнутъ при топкѣ; спеціальныя же печныя краски (огнеупорныя) приготавливаются изъ масляныхъ красокъ, растертыхъ на пчелномъ или тугоплавкомъ лакѣ (копалѣ, дамаровый и т. д.). *Такелажный тиръ* — сировысыхающій лакъ, предохраняющій нѣкоторыя снасти отъ сырости, и весьма прочная и долговѣчная. Рецеттовъ очень много. *Рапоутный тиръ* предохраняющій мачты отъ опасной гнили сырости, практики готовятъ изъ равныхъ чѣ-



стей слойковаго несоленого сала и гарпіуса; другіе кроютъ масляными лаками или олифятъ нѣсколько разъ и т. д. Свѣдѣнія по малярному дѣлу и окраскѣ судовъ разбросаны во многихъ журналахъ и сборникахъ: «Наставленія по малярному дѣлу» (1857, изданіе М. Вольфа); Волковъ, «Производство лаковъ» (1860); А. П.—въ, «Малярное искусство» (1872); лейт. Сѣмечкинъ, «Свѣдѣнія по окраскѣ судовъ» (статья «Морского Сборника»); Ивановъ, «Опредѣленіе качествъ красокъ» (т. же); А. Бирлевъ, «Справочныя свѣдѣнія по малярному дѣлу въ примѣненіи къ окраскѣ военныхъ судовъ» (1884; книга составлена довольно полно, рецепты проверены въ химической лабораторіи миннаго класса); И. Осовецкій, «Малярное дѣло».

**Каучуковая краска** представляютъ спеціальныи интересъ для моряковъ. Нѣкоторые хвалятъ прочность краски, особенно ея свойство — хорошо крыть и долго держаться на металлѣ; однако, признаютъ, что на солнцѣ краска размягчается и жары вовсе не выдерживаетъ; другіе категорично утверждаютъ, что анализы и испытанія на лучшихъ паровыхъ судахъ дали неудовлетворительные результаты: въ водѣ краска эта гигроскопичнѣе обыкновенной масляной; цѣна ея на  $1\frac{1}{2}$ —2 рубля на пудъ дороже обычныхъ красокъ, что указываетъ на очень незначительную прибавку каучука, который самъ по себѣ дорогъ; каучукъ хорошо растворяется въ различныхъ маслахъ, олифѣ, нефти, строуглеродѣ и т. д., но во всѣхъ этихъ случаяхъ претерпѣваетъ измѣненія въ своихъ качествахъ, дѣлается очень липкой, почти не высыхающей массой, что для окраски всегда нежелательно; такъ какъ этого нѣтъ въ каучуковой краскѣ, то надо считать, что прибавка его незначительна, слѣдовательно, и не вліятельна. Однако, вопросъ этотъ новый и практика еще не дала вѣрнаго отвѣта. **Пробковый составъ** съ успѣхомъ употребляется тамъ, гдѣ металлическая поверхность отпотѣваетъ, сырѣетъ и подвергается ржавчинѣ; держится прочно и долго. Способъ Леонтьева, хотя и нѣсколько дорогой, но очень прочный: металлическая поверхность грунтуется сурикомъ, когда высохнетъ кроется лаковой краской, по которой и производится обсыпка измѣльченной пробкой; пробка перемалывается и просѣивается; обсыпаютъ сперва болѣе крупной (до  $\frac{1}{2}$  стм. въ діаметрѣ), а промежутки забрасываются мелкою просѣвкой отъ 2—3 мм. въ діаметрѣ и мелче. Когда краска высохнетъ, эта сплошь покрытая пробкою поверхность красится обыкновенною масляною краскою въ любой цвѣтъ. Квадратн. сажень такой окраски обходится около 8 рублей, а въ Кронштадтскомъ порту, при испытаніи не на лаковой краскѣ и болѣе жидко — до 5 рублей; однако, прочность послѣдней замѣтно слабѣе. **Палубный клей** Кронштадтскаго порта. Всѣ мгноносцы, а также новыя желѣзныя суда невыносимы во время хода: отъ жара палубы подъ котлами, паропроводными трубами и другими мѣстами нога скользитъ по желѣзной палубѣ, чуть она смочена или пропитано масломъ. Лучшее средство, если палубу

нельзя обшить деревомъ, то покрыть ее линолеумомъ или толстой клеенкой — до сихъ поръ не удалось приклеить ихъ прочно къ металлической поверхности. Палубный клей, прочно и надежно пристающій и отвердѣвающій, не боится жара и состоитъ главнымъ образомъ изъ шеллака, раствореннаго безводнымъ спиртомъ; обходится отъ  $1\frac{1}{2}$  до 2 руб. квадрат. сажень. А. К.

**Окращиваніе металловъ** — см. Оксидированіе.

**Опреатъ** —англійскій математикъ XII в. Написалъ сочиненіе объ умноженіи и дѣленіи: «Prologus H. Orgeat etc.». Работа О. напечатана по находящемуся въ Парижѣ списку XIII в. въ «Zeitschrift für Mathematik und Physik» (т. XXV, дополнит., 1889). Въ работѣ О. обращаетъ на себя вниманіе описываемый имъ, подъ именемъ правила Никомаха, способъ возвышенія въ квадратъ однозначныхъ чиселъ, пользующійся ихъ ариметическими д. полненіями по формулѣ  $a^2 = (a+d)(a-d) + d^2$ , гдѣ  $a$ —данное число,  $d$ —его ариметическое дополненіе. Такъ какъ въ известнѣйшихъ намъ арабскихъ ариметическихъ произведеніяхъ это правило не встрѣчается, то слѣдуетъ думать, что авторъ заимствовалъ его изъ не дошедшаго до насъ перевода Анулея «Ариметики» Никомаха.

**Окрисскія воды** — сѣрныя источники въ Кутанской губ., въ 12 вер. отъ Кутанса.

**Окропленіе** или **обливаніе** — исключительная форма совершенія таинства крещенія, употреблявшаяся во II и III вв. при крещеніи больныхъ и умирающихъ (baptismus cripicorum), а также оглашенныхъ, заключенныхъ въ темницы во время гоненій, когда невозможно было крестить чрезъ погруженіе. Православная церковь донинѣ допускаетъ О. или обливаніе при совершеніи крещенія, но только въ крайнихъ случаяхъ, въ видѣ исключенія изъ общаго правила (см. Крещеніе, XVI, 785). Въ римской церкви крещеніе совершается чрезъ обливаніе. Такой способъ крещенія утвердился не ранее XIII в.; по свидѣтельству Фомы Аквината, на Западѣ еще въ XIII ст. повсемѣстно совершали крещеніе чрезъ погруженіе въ водѣ, а не чрезъ обливаніе.

**Окрошка** — холодная похлебка, для которой могутъ быть годны остатки всякаго мяса, жаренаго или варенаго (говядины, телятины, дичи, ветчины и пр.). Нарѣзавъ мясо, прибавить наръзанныхъ же свѣжихъ или соленыхъ (очищенныхъ) огурцовъ, крутыхъ яицъ, мелко нарубленныхъ лука, укропа, эстрагона и т. п., облить сметаною, смѣшать, развести квасомъ или кислыми щами, подправить солью и перцемъ (если нужно, положить кусокъ льда). Для постной О. (безъ сметаны и яицъ) употребляется поджаренная рыба.

**Округъ** — административно-территориальная единица, учреждаемая для известной отрасли управленія. Существуютъ О. военные, путей сообщенія, судебные и т. д. Въ некоторыхъ вѣдомствахъ такого рода единицы носятъ у насъ иное названіе (епархіи и др.). Въ областяхъ территориальныя единицы, соот-

вѣтствующихъ вѣдамъ, обыкновенно называются округами. Изъ губерній на округа подраздѣлены Черноморская губернія и губернія Сибири. См. Отдѣлы.

**Окружное военное управление** — имѣть цѣлью децентрализировать исполнительную власть военного министерства, передачу значительной доли этой власти мѣстнымъ органамъ. Въ началѣ империальнаго столѣтія управление войсками въ Россіи имѣло территориальный характеръ: вся армія была подѣлена на дивизіи, вскорѣ переименованныя въ инспекціи (XIII, 283) и въ составъ каждой инспекціи входили какъ полевые, такъ и гарнизонныя войска, расположенныя въ данномъ районѣ. Высшихъ строевыхъ соединеній войскъ не было. Необходимо было придать бѣльшую подвижность строевому управленію, обнаруживавшаяся во время наполеоновскихъ войнъ, вызвала учрежденіе дивизій, какъ строевыхъ полевыхъ единицъ однообразнаго состава, и высшихъ соединеній—корпусовъ и армій. Территориальная система управленія сохранена была для войскъ гарнизонныхъ (здѣлываго корпуса внутренней стражи). Какъ при существованіи инспекцій, такъ и послѣ образованія корпусовъ и армій, управленіе хозяйственной частью почти всецѣло сосредоточивалось въ военномъ министерствѣ. Разнообразныя провіантскія, коммисаріатскія, артиллерійскія и инженерныя учрежденія и заведенія не имѣли надъ собою на мѣстѣ никакой контролирующей и руководящей власти; это правѣ замѣдленно дѣлопроизводства, затруднено снабженіе войскъ предметами довольствія и отставало это учрежденія безъ фактическаго контроля; никакой связи на мѣстѣ между ними и войсками не существовало. Всѣ эти неудобства обзавидываясь къ концу 50-хъ гг. съ полной силой. Прогрѣшить органъ хозяйственнаго управленія къ исполненію управленія строевого — дивизіи и корпусныя (какъ напр. къ Германіи)—у насъ, послѣдствіе крайняго неравномернаго распредѣленія войскъ по территории, оказалось совершенно невозможнаго. Цѣлому была принята система оруженнаго военного управленія; реформа была начата въ 1862 г. и завершилась въ 1867 г. Территорія государства раздѣлена на военные округа, и къ каждому округу образованіе органа, на обязанности котораго лежало: а) заботиться о вѣдѣ войска и военнаго заведенія и б) исполнительная часть по исполненію военнаго управленія. На обязанности военнаго министерства остались только главные управленіе дѣлѣй мѣстныхъ органовъ и цѣлоый контроль за ними. На одной войска исполнительная часть и часть военно-О. управленія сосредоточились округахъ представляются только кадры для формированія полковъ управленія дѣлѣй войска. Въ военнаго армія существовалъ 12 военныхъ округовъ: московскій, финляндскій, казанскій, воронежскій, каспійскій, армянскій, крымскій, южнорусскій, белорусскій, гродненскій, польскій (образованъ въ 1882 г. изъ западно-сибирскаго, съ присоединеніемъ Сибирскій военной оид., образованъ раздѣль въ гродненскій

округъ), Иркутскій и приамурскій (два послѣдніе образованы въ 1884 г. изъ восточно-сибирскаго \*). Границы округовъ въ большинствѣ совпадаютъ съ границами губерній. Наибольше по числу губерній—округа московскій (14) и казанскій (12); наименьшіи—одесскій (4). Внѣ дѣленія на округа находятся закавказская область, управляемая самостоятельно на тѣхъ же началахъ, какъ и округа, и область Войска Донскаго, гдѣ устроено управленіе на особые основанія. Во главѣ каждого округа стоить главный начальникъ или командующій войсками (см. XV, 814). Отдѣлы военно-О. управленія: 1) *военно-О. совѣтъ* — высшее учрежденіе въ округѣ для дѣлѣ военнаго хозяйства. Состоить подъ предсѣдательствомъ командующаго войсками, изъ его помощника, начальника отдѣловъ О. управленія и члена отъ военнаго министерства, непосредственно подчиненнаго военному министру. Рѣшенія постановляются по большинству голосовъ; если не составилось большинства, дѣло представляется въ военный совѣтъ; 2) *О. штабъ*—ближайшій органъ командующаго войсками по строевому управленію. Находится въ вѣдѣнія начальника штаба, съ однимъ или двумя помощниками. Въ пограничныхъ округахъ (владиско, варшавскомъ и киевскомъ) въ составъ О. штабовъ входитъ управленія О. генералъ-квартирмейстера, О. дежурнаго генерала и начальника военнаго сообщенія; 3) *О. интендантское управленіе* (см. Интенданство, XIII, 269); 4) *О. артиллерійское управленіе* подчиняется начальнику артиллеріи округа (въ некоторыхъ округахъ — начальнику артиллерійскаго частіи); 5) *О. инженерное управленіе* (см. Инженерныя управленія, XIII, 192); 6) *О. военно-мѣдико-санитарное управленіе* (см. Военныя мѣдичина, VI, 835, и Инспекторъ военнаго, XIII, 231). Въ учрежденіи, въ составѣ въ составъ военно-О. управленія, причисляются также военно-О. суды (см. Военныя суды, VI, 566). См. «Сводъ Воен. Постановленій» (см. П.с. Дѣла, «Сводъ военнаго административнаго, А. Рейтера, «Комментаріи къ устройству вооруженной силы» т. III. К-К.

**Окружность**—архивъ линія, всѣ точки которой находятся на одинаковомъ разстояніи отъ одной внутренней точки, называемой центромъ. Прямая, проведенная изъ центра къ точкѣ О, называется радиусомъ. Прямая, проведенная чрезъ двѣ точки О, и ограниченная этими точками, называется хордой. Хорда, проведенная чрезъ центръ, называется диаметромъ. Дуга — часть О, ограниченная двумя изъ точекъ О, вѣдѣной дугой общей центра, называется концентрическою. Длина окружности равна 2 $\cdot$ Р, гдѣ Р радиусъ, а особое число, равное произведенію  $\frac{22}{7}$  (см. Квадратура круга XIV, 589). О. большого круга въ ширѣ широты О, шир.

\* См. также статью О. системы управленія войска, разделъ см. 283 г. — принадлежатъ къ военнаго; артиллерійскій въ 1867 г. — принадлежатъ къ военнаго; инженерскій въ 1868 г. — принадлежатъ къ военнаго; казанскій въ 1869 г. — принадлежатъ къ военнаго.

чаемая в сѣченіи шара плоскостью, проходящею чрезъ его центръ. Н. Д.

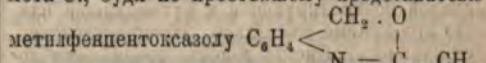
**Окружные склады** (воен.)—учрежденія для сосредоточенія запасовъ до передачи ихъ въ войска. О. склады: артиллерійскіе, съ мастерскими (18), интендантскіе вещеые (14), инженерные, военно-врачебные.

**Окружные суды**—см. Судостроительство.

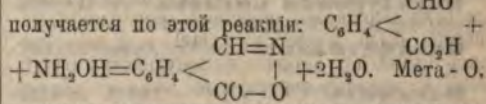
**Оксазины**—такія химическія соединенія, строеніе (см.) которыхъ представляется въ формѣ кольца, состоящаго изъ 4 атомовъ углерода, 1 атома азота и 1 атома кислорода, следовательно они принадлежатъ къ разряду гетероциклическихъ соединеній, т. е. такихъ соединеній, кольца которыхъ построены изъ атомовъ различныхъ элементовъ. Представивъ себѣ оксазиновое кольцо, легко видѣть, что въ зависимости отъ взаимнаго расположенія разнородныхъ атомовъ могутъ существовать три изомерныхъ группировки. 1) Когда атомы азота и кислорода находятся рядомъ (орто-О.), 2) когда эти атомы раздѣлены однимъ атомомъ углерода (мета-О.) и 3) когда они раздѣлены двумя атомами углерода (пара-О.). Всѣ три ряда этихъ соединеній извѣстны; наибольшее значеніе имѣютъ только пара-О., такъ какъ, съ одной стороны, простѣйшій ихъ представитель, морфолинъ, повидимому, является ядромъ, характеризующимъ группу морфина и его аналоговъ, съ другой же стороны пара-оксазиновая группировка характеризуетъ нѣкоторые важные классы искусственныхъ пигментовъ. Какъ извѣстно, кольчатые соединенія вообще можно раздѣлить на соединенія съ непрочнымъ ядромъ, приближающіяся по своимъ свойствамъ къ жирнымъ, и на соединенія съ прочнымъ ядромъ, типическими представителями которыхъ являются бензолъныя производныя. Эти двѣ группы не рѣзко разграничены между собой и извѣстно много переходныхъ ступеней, къ которымъ, между прочимъ, нужно причислить и О., въ которыхъ относительная прочность ядра до нѣкоторой степени можетъ быть поставлена въ зависимость отъ взаимнаго расположенія гетерогенныхъ атомовъ. Можно принять, что въ этомъ случаѣ ядро будетъ тѣмъ прочнѣе, чѣмъ дальше удалены другъ отъ друга атомы азота и кислорода. Такъ орто-О. имѣютъ настолько непрочное кольцо, что болѣе извѣстны подъ назв. амидридовъ ортооксимкарбоновыхъ кислотъ и, въ смыслѣ способности образоватъ незамкнутыя соединенія, весьма напоминаютъ  $\gamma$ -лактоны (см.) жирнаго ряда. Кромѣ того ангидриды ортобензальдоксимкарбоновыхъ кислотъ уже при простомъ нагреваніи переходятъ съ большимъ выдѣленіемъ тепла въ изомерныя имъ имиды (см.) ортодикарбоновыхъ кислотъ:  $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CH=N \\ CO-O \end{smallmatrix} >$  даетъ

$C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} > NH$ . Вѣроятно, сами орто-О. оксазины бы имѣющими болѣе прочное кольцо, но, къ сожалѣнію, они до сихъ поръ не получены и объ этомъ рядѣ соединеній мы можемъ судить по единственному его представителямъ, ангидридамъ оксимкарбоновыхъ кислотъ, въ которыхъ крайняя непрочность ядра отчасти,

конечно, зависитъ и отъ накопленія отрицательныхъ радикаловъ. Мета-О. вообще представляютъ болѣе прочныя циклическія соединенія и хотя простѣйшій ихъ представитель метилфенентоксазолъ и разлагается даже при стояніи воднаго раствора его солей при обыкновенной темп., тѣмъ не менѣе другія извѣстныя мета-оксазиныя производныя разрываютъ свое гетерогенное кольцо только отъ дѣйствія сильныхъ восстановителей (амальгамы натрія въ водномъ или спиртовомъ растворѣ). Пара-О. можно раздѣлить на два класса: 1) ядра которыхъ не имѣютъ двойныхъ связей и 2) ядра которыхъ имѣютъ одну или нѣсколько двойныхъ связей. Первый классъ по прочности ядеръ весьма напоминаетъ замкнутые жирные имиды или гидропиридиновыя основанія, такъ тетрагидро-О. (морфолинъ) весьма близокъ по свойствамъ къ пиперидину. Соединенія второго класса по прочности колецъ значительно превосходятъ мета-О. и въ этомъ отношеніи весьма приближаются къ бензолу и его производнымъ. Вообще здѣсь наблюдается, повидимому, болѣе или менѣе общее правило, по которому ядро становится тѣмъ прочнѣе, чѣмъ болѣе въ немъ двойныхъ связей. Что касается химическаго характера О., то и здѣсь есть нѣкоторая законность, именно: чѣмъ дальше другъ отъ друга расположены атомы N и O, тѣмъ соединенія имѣютъ болѣе щелочной характеръ. Орто-О. индифферентны, мета-О., судя по простѣйшему представителю



метилфенентоксазолу  $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CH_2 \cdot O \\ N = C \end{smallmatrix} > \cdot NH_2$ , слабыя основанія, а всѣ пара-оксазины обладаютъ вполнѣ щелочнымъ характеромъ и только сильно окисленные феноксазоны или феноксазамамы индифферентны. Образуются орто-О. при дѣйствіи гидроксилamina въ спиртовомъ растворѣ на  $\gamma$ -алдегидо или  $\gamma$ -кетокислоты; особенно гладко проходитъ эта реакція съ ароматич. орто-алдегидо- или ортокетог-кислотами; типическій представитель этого ряда соединеній, *бензортооксазиновъ*, и



въ зависимости отъ вида образующихся соединеній получаются по тремъ реакціямъ: 1) отщепленіемъ HBr отъ  $\gamma$ -бромалкиламовъ кислотъ, получаютъ пентоксазолины:  $C_6H_4 \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot Br - HBr = C_6H_4 \cdot C < \begin{smallmatrix} O-CH_2 \\ N-CH_2 \end{smallmatrix} > \cdot CH_2$ . 2) При дѣйствіи на ортоаминобензилгалонидныя производныя ангидридами кислотъ получаютъ фенентоксазолы и кумазоныя кислоты:  $C_6H_4(NH_2)CH_2 \cdot Br + CO \cdot CH_2 = C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CH_2 \cdot O \\ N = C \end{smallmatrix} > \cdot CH_2 + CO \cdot CH_2 = C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CH_2 \cdot O \\ N = C \end{smallmatrix} > \cdot CH_2 + CH_3 \cdot CO \cdot NH + HBr$  и 3) при дѣйствіи  $CS_2$  на орто-амидо-бензилъный спиртъ и его гомологи получаютъ тиокумазоны:  $C_6H_4(NH_2)CH_2OH + CS_2 = C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CH_2 \cdot O \\ NH \cdot CS \end{smallmatrix} > + H_2S$ . Для пара-О. имѣется

также несколько способов получения: 1) тетрагидропара-О. или морфолин и его гомологи образуются отнятием воды от соответствующих оксэтиламинных производных:  $\text{NH}:(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})_2 - \text{H}_2\text{O} = \text{NH}:(\text{CH}_2\text{CH}_2)_2\text{O}$ ; 2) конденсацией орто-амидофенола с многоатомными фенолами, орто-оксифенолами, орто-оксифеноламидами, нитрозофенолами или нитрозодиметиланилином. При этих реакциях получаются или производные феноксазина  $\text{C}_6\text{H}_4:(\text{NO})\text{C}_6\text{H}_4$ , или же производные не полученного еще феноксазона  $\text{O}:\text{C}_6\text{H}_4:(\text{NO})\text{C}_6\text{H}_4$ . Последние соединения имеют большое значение в технике, так как многие из них представляют хорошие не субстантивные пигменты (окрашивают только протравленную ткань). К наиболее употребительным пигментам этого класса нужно причислить *резорубин*  $\text{O}:\text{C}_6\text{H}_4:(\text{NO})\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})$ , получающийся конденсацией нитрозорезорина с резорсином, *аллоцианин*  $(\text{CH}_3)_2\text{N}:\text{C}_6\text{H}_3:(\text{NO})\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})\text{CO}_2\text{H}:\text{O}$ , получающийся конденсацией нитрозодиметиланилина с талловой кислотой, *нафталиновой голубой*, образующейся из  $\beta$ -нафтола и нитрозодиметиланилина, *кислоты голубой*, амидопроизводное нафталинового голубого и его аналодопроизводное, известное под именем *кислоты*. Д. А. Хардик. Д.

**Оксазолы** — см. Фуразолы.

**Оксалил-мочевина** — см. Парабановая кислота.

**Оксалурия** (мед.) — повышенное выделение щавелевой кислоты мочью. Временно она появляется после употребления богатых щавелевой кислотой пищевых веществ (щавель, кислая капуста, виноград, спивать, петрушка, сельдерей и т. п.), после приема некоторых медикаментов (рвены, валериана, сцилла), при желтухе, иногда сахарном мочеизнурении, лихорадке и расстройствах дыхания. Кристаллы щавелевой кислоты узнаются под микроскопом по форме квадратных, реже четырехугольных столбиков и др. Кристаллы не растворяются ни в воде, ни в уксусной кислоте. А.

**Оксалуриновая кислота** — см. Парабановая кислота, Уреиды.

**Оксаметилан** — см. Оксаминовая кислота.

**Оксамид**  $\text{C}^2\text{O}^2\text{NH}^2$  — амид щавелевой кислоты. Впервые получен Дема (1830) при нагревании щавелевоаммиачной соли:  $\text{C}^2\text{O}^2\text{NH}^2 = \text{C}^2\text{O}^2\text{NH}^2 + \text{H}^2\text{O}$ ; обыкновенно получается обменной реакцией образования кислотных амидов, именно действием аммиака на сложные эфиры, в данном случае на щавелевоэтиловый эфир:  $\text{C}^2\text{O}^2(\text{OC}^2\text{H}^5)_2 + 2\text{NH}^2 = \text{C}^2\text{O}^2\text{NH}^2 + 2\text{C}^2\text{H}^5(\text{OH})$ . Образуется также гидратацией соответствующего нитрила, ялана (см.):  $\text{C}^2\text{N}^2 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{C}^2\text{O}^2\text{NH}^2$  (Liebig) и при окислении спиродистых соединений, например соли азотной кислотой (Playfair), синильной кислотой пероксидом водорода (Attfield) и т. п. О. представляет белый, рыхлый кристаллический порошок, почти вовсе нерастворимый ни в воде, ни в спирте, ни в эфире; при нагревании до 180° частью сублимируется, не плавится, частью разлагается на воду и диоксид азота; в водном

растворе при нагревании гидратируется, превращаясь нацело в аммиак и щавелевую кислоту (в ее соли); водный аммиак также гидратирует его при кипячении, но не вполне, образуя оксаминовоаммиачную соль:  $(\text{C}^2\text{O}^2\text{NH}^2) + \text{H}^2\text{O} = \text{C}^2\text{O}^2\text{NH}^2(\text{NH}^4\text{O})$ . Из замещенных О.  $\text{C}^2\text{O}^2\text{N}^2\text{H}^{2-p}\text{R}^p$ , где  $\text{R} = \text{CH}^3$ ,  $\text{C}^2\text{H}^5$ ,  $\text{C}^6\text{H}^5$  и т. п. и  $p = 1, 2, 3$  и 4; известно много представителей. Они получают обыкновенно действием первичных и вторичных аминов на щавелевые, оксаминовые (см.) и замещенные оксаминовые эфиры, а также гидратацией щавелевых солей соответствующих аминов при нагревании; представляют многочисленные случаи изомерии, большей частью кристаллические, способны плавиться, сублимироваться и значительно растворимее самого О. При действии пятихлористого фосфора на симметрически замещенные О. получают хлоропродукты (напр. из  $\text{C}^2\text{O}^2\text{NH}^2\text{CH}^3$  получается  $\text{C}^2\text{Cl}^2\text{NH}^2\text{CH}^3$ ), которые, легко теряя 3 частицы хлористого водорода, превращаются в содержащих хлор оснований, «хлороксамин», напр.  $\text{C}^2\text{H}^2\text{ClN}^2$ , при восстановлении йодистым водородом, через замбу  $\text{Cl}$  на  $\text{H}$ , дающих глюксалины, напр. метилглюксалин  $\text{C}^2\text{H}^2\text{N}^2 = \begin{array}{c} \text{CH} - \text{N} \\ | \quad \quad \quad | \\ \text{CH} - \text{N} \end{array} \begin{array}{c} > \text{CH} \\ > \text{CH} \end{array}$  (Wallach).

П. П. Рубин. Д.

**Оксаминовая кислота**  $\text{C}^2\text{H}^2\text{NO}^2 = \text{C}^2\text{O}^2\text{NH}^2\text{OH}$  — неполный амид щавелевой кислоты, открыта Базаром (1836), получившим ее нагреванием кислот щавелевоаммиачной соли:  $\text{C}^2\text{O}^2\text{NH}^2\text{OH} = \text{C}^2\text{O}^2\text{NH}^2\text{OH} + \text{H}^2\text{O}$ . Обыкновенно она получается из оксамиды кипячением его с водным аммиаком (см. Оксамиды) и последующим разложением образующейся при этом аммиачной соли соляной кислотой на холоду (Toussaint); как более удобный и с лучшим выходом способ получения чистой О. кислоты Oelker (1839) рекомендует действие аммиака на глицерин водный раствор оксамидана (см. ниже), образуется также при действии избытка газообразного аммиака на холод на спиртовой раствор щавелевого эфира (Corpet) и при окислении глицерола (см.) галмеевой О. кислота представляет белый, рыхлый кристаллический порошок, плавится с разложением при 210° (Oelkers), мало растворима в воде, при кипячении с которой превращается в кислоту щавелевоаммиачную соль, и почти не растворима в абсолютном спирте. Как одноосновная кислота, она образует один ряд солей и эфиров. Аммиачная соль  $\text{C}^2\text{H}^2\text{NO}^2\text{NH}^2$  — кристаллы, трудно растворима в воде и спирте. Соли щавелевоаммиачной металлов содержат кристаллизационную воду, напр.  $(\text{C}^2\text{H}^2\text{NO}^2)_2\text{Ba} + 3\text{H}_2\text{O}$ ,  $(\text{C}^2\text{H}^2\text{NO}^2)_2\text{Ca} + 4\text{H}_2\text{O}$ ; они мало растворимы в холодной воде и довольно хорошо в горячей. Сербская соль  $\text{C}^2\text{H}^2\text{NO}^2\text{Ag}$  кристаллизуется в иголки. Из эфиров О. кислоты известны этиловый, оксаминовый  $\text{C}^2\text{O}^2\text{NH}^2\text{OC}^2\text{H}^5$ , кристаллизующийся в форме кубов, и этиловый, оксаминовый  $\text{C}^2\text{O}^2\text{NH}^2\text{OC}^2\text{H}_5$ , представляющий ромбические пластинки, плавящийся

при 114°—115°. Получаются они легко дѣйствием газобразнаго (тогда и другой) или спиртоваго (оксамэтанъ \*) амміака на соответствующіе щавелевые ээиры. При дѣйствіи фосфорнаго ангидрида или пятахлористаго фосфора О. ээиры превращаются въ цианомуръвинные ээиры, напр.:  $C^2O^2(NH^2)(OC^2H^2) = H^2O = CN.CO.OC^2H^2$ . Замѣненные О. кислоты и ээиры также известны и получаютъ аналогично самой О. кислотѣ и ея ээирамъ, но съ замѣною амміака первичными и вторичными аминами.

П. П. Рубцовъ. Д.

**Оксамэтанъ**—см. Оксаминовая кислота.  
**Оксеновичъ** (Игнатій)—малорусскій дѣятель XVII в., ученикъ Петра Могилы, депутатъ малорусской церкви на ясскомъ соборѣ, профессоръ, потомъ ректоръ кievской коллегии. Отъ О. осталось «Казанье погребовое» 1641 г., гдѣ прославляется родъ князей Четвертинскихъ. См. Макарій, «Исторія кiev. дух. акад.» (81).

**Оксеншерн** (Аксель Oxenstjerna, 1583—1651)—графъ, знаменитый шведскій министр. Слушалъ въ германскихъ университетахъ лекціи по богословію и государственному праву. Въ 1609 г. былъ назначенъ сенаторомъ, а съ восшествіемъ на престолъ Густава-Адольфа сдѣлался, въ званіи государственнаго канцлера, высшимъ руководителемъ внешней и внутренней политики. Въ 1613 г. имъ заключенъ мирный договоръ съ датскимъ правительствомъ, въ 1617 г.—столбовскій договоръ съ Россіей. Особенно выдѣляется дѣятельность О. въ тотъ періодъ 30-лѣтней войны, когда на помощь нѣмецкимъ протестантамъ выступилъ Густавъ-Адольфъ. О. удалось заключить съ Польшей перемиріе на 6 лѣтъ, что дало возможность безпрепятственно направить всѣ военныя силы страны противъ нѣмецкихъ католиковъ. Когда шведскія войска, послѣ пѣлаго ряда блестящихъ побѣдъ, подвинулись въ глубь Германіи, О. было ввѣрено начальство надъ тѣми силами, которыя сосредоточены были на Рейнѣ. Послѣ смерти короля (1632) О., на гейльбронскомъ конгрессѣ 1633 г., созданномъ по его инициативѣ, провозглашенъ былъ главою протестантскаго союза. Въ слѣдующемъ году О. ѣздилъ во Францію и Голландію, чтобы склонить ихъ къ содѣйствію протестантамъ въ войнѣ съ императоромъ. Въ 1636 г. О. оставляетъ навсегда театръ военныхъ дѣйствій и поселяется въ Швецію; исполняя обязанности канцлера, онъ въ то же время состоитъ въ числѣ опекуновъ королевы Христіны. Ему принадлежитъ проектъ замѣчательныхъ для того времени административныхъ законовъ, одобренныхъ въ 1634 г. собраніемъ государственныхъ чиновъ. Весьма цѣнная переписка Оксеншерны выходитъ въ свѣтъ съ 1888 г. подъ названіемъ «Rikskansleeren Axel Oxenstjernas Skrifter och Brefuexling». Объ этомъ изданіи ср. ст. Форстена въ «Журн. Мин. Нар. Пров.» (1890, № 12). Младшій сынъ О., Эрнстъ О. (1624—56), былъ назначенъ, по смерти отца, его преемникомъ по должности канцлера, но скоро умеръ. Ср. С. Fries, «Erick O.» (Стокг., 1889).

\*) При дѣйствіи спиртоваго амміака и щавелевометилловый ээиръ даетъ оксамэтанъ.

**Оксерръ** (Аухегге)—гл. гор. франц. деп. Іоннь, на р. Іоннь, посреди виноградниковъ. Замѣчательный соборъ (въ 1215 г. перестроенъ), публичная бібліотека (35000 т.), музей, ботаническій садъ, памятники математикъ Фурье и маршалу Даву. 16393 жит. Приготовление бочекъ, свѣчей и химическихъ продуктовъ. Торговля виномъ, углемъ, дѣсомъ. Въ древности—Аутиссідорумъ, городъ сеноновъ. Графство Оксеррское, съ XI ст. самостоятельное, въ 1370 г. куплено французскимъ королемъ.

**Окси...** (хим.)—приставка (отъ греч. слова οξύ;—кислый)—употребляется для обозначенія соединенныхъ съ кислородомъ (окисленныхъ) веществъ. Обыкновенно она обозначаетъ содержаніе въ данномъ тѣлѣ *гидроксила* (воднаго остатка) (HO); таково ея значеніе въ словахъ: *оксидиды*, *оксикетоны*, *оксикислоты* и т. д.; рѣже употребляется она для указанія, что данное соединеніе принадлежитъ къ окисямъ, напр. въ словахъ: *оксиметиленъ* (см.)— $CH_2O$  (одновременно представляетъ окись метилена и алдегидъ метиловаго спирта), *окси-*

*априловая* кислота— $CH_2.CH.COON$  (см. Окиси органическія), *оксикетонъ* и т. д.; наконецъ, въ названіи *оксиурацилъ* (изобиритуровая кисл.) О. указываетъ на присутствіе карбонильной— $CO$  (кетонной), группы, что видно изъ его формулы— $CO.NH.CH_2=$

$CH_2.NH.CO.CO$   
=  $C_4H_4N_2O_3$  \*). А. И. Горбовъ. Д.

**Оксиантранолы**—подъ этимъ названіемъ известны производныя антрацена (см. это сл. и Углеводороды ароматическіе), имѣющія два гидроксила, изъ которыхъ по крайней мѣрѣ одинъ замѣщаетъ водородъ группы СН средняго ядра. Этого рода соединеній известно только четыре: *α-оксиантранолъ*  $C_6H_4:(CH)$ . (С.ОН): $C_6H_3$ ОН (темп. пл. 202—206°), *β-оксиантранолъ*  $C_6H_4:(C.OH)_2:C_6H_4$ , *оксифенилантранолъ*  $C_6H_4:(C.OH).(C_6H_4.OH):C_6H_4$  и *оксимидроантранолъ*  $C_6H_4:(CH_2)(CH.OH):C_6H_3$ .ОН (темп. пл. 99°); изъ нихъ третій не представляетъ большого интереса, остальные же, будучи рассмотрѣны въ связи съ *антраноломъ*  $C_6H_4:(CH).(C.OH):C_6H_4$  (темп. пл. 165°) интересны потому, что они являются продуктами или неполнаго окисленія, или неполнаго восстановленія средняго ядра антрацена. Какъ промежуточные продукты, вещества эти нестойки, въ щелочныхъ растворахъ они легко окисляются въ соответствующія производныя антрахинона; легкости окисляемости ихъ зависить отъ степени окисленности средняго ядра. Такъ, антранолъ, первый продуктъ окисленія, переходитъ въ антрахинонъ только при продолжительномъ кипяченіи его щелочнаго раствора, β-О., первый продуктъ восстановле-

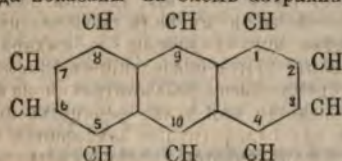
\*) Такъ какъ нѣтъ возможности представить въ отдѣльныхъ описаніяхъ всѣ соединенія, названія которыхъ начинаются съ приставки «окси», вслѣдствіе ихъ многочисленности, то о многихъ изъ нихъ дается свѣдѣнія или въ соответствующихъ общихъ статьяхъ, или же въ статьяхъ, озаглавленныхъ словомъ, слѣдующимъ за приставкою «окси»; напр. Оксипирдинъ надо смотрѣть въ ст. Пиридинъ. Д.

ния антрахинона, окисляется кислородом воздуха уже в отсутствие щелочей, а-О. стоит посредник между двумя первыми; несколько увеличенную его способность к окислению, в сравнении с антразолом, нужно, конечно, приписать присутствию второй группы ОН. Оксигидроантраноль, производное дигидроантрацена, как-бы еще менее окислен, чем антраноль, и щелочной раствор его на воздухе совсем не окисляется; его же ближайший аналог гидроантраноль  $C_9H_8:(CH_2)(CH_2OH):C_9H_8$  уже при сохранении теряет воду и переходит в антрацен. Антраноль, а-О. и оксигидроантраноль получены Либерманном восстановлением соответствующих хинонов йодистоводородной кислотой или цинком в щелочном растворе.  $\beta$ -О. получен К. Шульце окислением антрацена перекисью свинца в кислом растворе. Д. А. Хардин. Д.

**Оксантрахиноны** — под этим названием известны производные антрахинона (см. это сл. и Хиноны), получившиеся замещением одного или нескольких атомов водорода этого последнего гидроксильными группами (ОН). В то время как монооксантрахиноны (имеющие одну группу ОН) не представляют большого интереса, полиоксантрахиноны (с несколькими ОН), за немногочисленными исключениями, представляют наилучшие красящие вещества (напр. алizarин), кроме того, многие из них интересны и потому, что они находятся готовыми в некоторых растениях. Теоретически группа этих соединений весьма многочисленна. В самом деле, имея в виду, что антрахинон содержит восемь групп СН, водород которых может быть замещен водными остатками, легко видеть, что возможны 2 изомерные монооксантрахиноны, различные по положению водного остатка относительно ветвистых групп, 10 ди-, 14 три-, 22 тетра-, 14 пента-, 10 гекса-, 2 гента- и 1 октооксантрахиноны; всего 76 изомеров. Далеко не все они известны, да и среди этих последних есть такие, положение гидроксильной группы которых еще не вполне или совсем не установлено. Всего известно изомеров с установленным строением 18 и с неустановленным 11. Пента- и октооксантрахиноны неизвестны, сопоставляя теоретическое число дивоспроизводных (10) с числом найденных таковых же изомеров (11), очевидно, что по крайней мере один из изомеров с неустановленным строением окажется или избыток, или не идентичный с каким-нибудь другим О. обладая слабосвязными свойствами, давать с осевальными окрашенными от красного до черного цвета соли, в некоторых случаях настолько непрочными, что углекислота воздуха их разлагает, выделяя свободный О. в образе с осевальными углекислыми солями. Однако, соли щелочно-земельных металлов, алюминия и железа, будучи выделены на водонепроницаемых тканях, являются настолько прочными для некоторых полиоксантрахинонов, что представляют простейшие красящие вещества, выделенные из растений красящих веществ или щелочей, не от действия света. Представляют эти полиоксантрахино-

ны служить алizarин (см. Краски органические искусственные), получивший первенствующее значение среди пигментов для хлопчатобумажных тканей. Слошь окрашенные им бумажные ткани в торговле известны под именем кумача. Получаются О.: 1) из корней некоторых растений, где они находятся по большей части в виде глюкозидов, т. е. в химическом соединении с сахаристыми веществами; 2) при сплавлении с йодидом калия хлоро-, бромпроизводных антрахинона или его сульфокислот; при этих реакциях сначала галогид или сульфогруппа замещается гидроксильной и получается монооксантрахинон, при дальнейшем же повышении температуры и водорода групп СН становятся способными замещаться водными остатками, причем получаются полиоксантрахиноны; 3) с заранее определенным строением О. получаются при продолжительном нагревании фталевая ангидрида с фенолами:  $C_9H_6:(CO)_2O + C_6H_4(OH)_2 = C_9H_6:(CO)_2C_6H_4(OH)_2 + H_2O$ , или *m*-оксибензойной кислоты с крепкой серной кислотой как воду отнимающим средством:  $C_9H_6(OH).CO_2H + C_6H_4(OH).CO_2H = C_9H_6(OH):(CO)_2C_6H_4(OH) + 2H_2O$ . В первом случае получаются О., имеющие гидроксилы в одном бензольном ядре, во втором — в двух. Очевидно, что О. по первым двум способам получаются с неопределенным строением и определение расположения их гидроксильных групп в большинстве случаев представляет великую задачу. Обыкновенно в этих случаях стремятся приготовить по 3 способу продукт, идентичный с тем, строение которого желают определить (так было определено строение алizarина), или же вещество подвергают следующим трем реакциям: 1) нагревают его в щелочном растворе с хлористым цинком, при этом гидроксилы один за другим замещаются атомами водорода и, следовательно, исследуемый (в общем случае) полиоксантрахинон постепенно переходит в О. но с меньшим количеством гидроксильных, и в результате получается продукт с известным строением. Таким образом устанавливается положение, по крайней мере, двух гидроксильных, потому что тепер уже, за исключением одного, строение всех дивосантрахинонов известно; 2) нагрев. с водным аммиаком до 180—200°, при этом гидроксилы постепенно замещаются амидными группами NH<sub>2</sub> (эта реакция не имеет доказательств, так как амидопроизводные О. мало исследованы); 3) подвергают продолжительной нагрев. с йодидом калия, в силу чего О. распадаются, образуя оксибензойные кислоты, строение которых известно. Реакция здесь идет по следующему уравнению:  $C_9H_{6-n}(OH)_n:(CO)_2C_6H_{4-n}(OH)_m + 2KIO_3 = C_9H_{6-n}(OH)_n.CO_2K + C_6H_{4-n}(OH)_m.CO_2K$ . Эта реакция обща для всех О.; но для того, чтобы всегда была достаточно для полного определения строения и в таких случаях вопрос о строении или различии весьма связанным путем, говорить о интересах здесь не имеет, или же при современных условиях науки является открытым. Переходя теперь к краткому описанию отдельных представи-

тедей О., большинство которых носить названия, не определяющие их состава, заметим, что для указания положения гидроксильной группы перед названием О. ставятся цифры, отвечающие номерам атомов углерода, с которыми связаны водные остатки, нумерация же атомов углерода показана на схеме антрахинона:



**Моноксидантрахиноны**  $C_{14}H_8(OH)_2$  или  $C_{14}H_8(OH)_2$ : 1-(о) или эритроантрахинон впервые получен Байером и Каро при сильном нагревании смеси фталевого ангидрида с фенолом и сѣрной кислотой; кристаллизуется в оранжевых иголках, плавящихся при  $190^\circ$ , не окрашивает протравленных тканей. 2-(т) О. находится в корнях *Oldenlandia umbellata*, получен Байером и Каро вместе с предыдущим, кристаллизуется в желтых листочках или иголках, плавится при  $302^\circ$ , красящими свойствами не обладает. **Диксидантрахиноны**  $C_{14}H_6(OH)_4$ :  $C_{14}H_6(OH)_4$  или  $C_{14}H_6(OH)_4$ : 1, 2-ализарин (см. Краски органические искусственные). 1, 3-пурпуроксантин, ксантопурпурин находится в корнях краппа; получен Шютценбергером и Шиффертом восстановлением пурпурина; кристаллизуется в желтых иголках. Темп. пл.  $262-263^\circ$ . Не окрашивает тканей. 1, 4-хизарин получен Гриммом нагреванием смеси фталевого ангидрида и гидрохинона; кристаллизуется в желтых листочках или красных иголках; плавится при  $192-193^\circ$ , окрашивает протравленную водоню, но, может быть, в силу примеси пурпурина. 1, 5-антрафурфин; получен Шунком и Ремером; светложелтые листочки; темп. пл.  $280^\circ$ ; не окрашивает тканей. 1, 6 (?) хризазин — бурокрасная игла; темп. плав.  $191^\circ$ ; не окрашивает тканей. 1, 7-дксидантрахинон — желтая игла; темп. плавения  $291-293^\circ$ ; не окрашивает тканей. 2, 3-хизазин, находится в корнях *Oldenlandia umbellata*; оранжевые иголочки, плавящиеся выше  $260^\circ$ ; слабо окрашивает протравленную ткань. 2, 6-антрафлавиновая кислота — желтая игла, плавящаяся выше  $330^\circ$ ; не пигмент. 2, 7-изоантрафлавиновая кислота, желтая игла; темп. пл. выше  $330^\circ$ . **Триоксидантрахиноны**  $C_{14}H_4(OH)_6$  или  $C_{14}H_4(OH)_6$ :  $C_{14}H_4(OH)_6$  или  $C_{14}H_4(OH)_6$ : 1, 2, 3-антрафалол; его этильные эвры находятся в корнях *Oldenlandia umbellata*; получается нагреванием смеси галловой, бензойной и сѣрной кислоты; оранжевые иглы; темп. пл.  $310^\circ$ ; окрашивает ткани, протравленные глиноземом, в бурый цвет. 1, 2, 4-пурпурин — находится в корнях краппа; красная игла; Темп. пл.  $253^\circ$ ; искусственно получается окислением ализарина; окрашивает ткани в темнокрасный цвет. 1, 2, 5 (?) оксизризазин, оксидантрафурфин — красная игла; пигмент. 1, 2, 6-флавопурпурин, получается сплавлением антрахинондисульфокислоты с йодным

кали; золотистая игла; плавится выше  $320^\circ$ , кипит при  $459^\circ$ . 1, 2, 7-антрапурпурин, изо-пурпурин, оксизантрафлавиновая кислота, оранжевые иглы; темп. пл. выше  $330^\circ$ , т. кип.  $462^\circ$ . **Тетраоксидантрахиноны**  $C_{14}H_2(OH)_8$ : 1, 2, 3, 5, 7-антрахизон — желтые листочки; слабо окрашивает протравленную ткань. Рубионин, получается нагреванием олановой кислоты с сѣрной кислотой — оранжевые кристаллы; окрашивает ткани в бурокрасный цвет. 1, 2, 5, 8-ализаринбордо, хизазин, получается обработкой ализарина сѣрной кислотой при обыкновенной температуре; темнокрасные иглы; плавится выше  $275^\circ$ ; окрашивает ткань, подобно кошенили, в яркочерный цвет. **Пентаоксидантрахиноны**  $C_{14}H_0(OH)_10$ : 1, 2, 5, 8-ализаринцианин В, получается окислением ализарина — бордо, бронзовые листочки; единственный пигмент этой группы, окрашивающий протравленную ткань в голубой цвет. **Гексоксидантрахиноны**  $C_{14}H_0(OH)_12$ : 1, 2, 3, 5, 6, 7-рубиалловая кислота, получается нагреванием галловой и сѣрной кислоты; красные кристаллы; окрашивает ткань, протравленную глиноземом, в бурый цвет, а протравленную железом — в черный. Д. А. Хардинг. 4.

**Оксанетон** — см. Кетон-спирты (XV, 27).

**Оксбензойные альдегиды** — такая производная бензойного альдегида (см.) или его гомологов, в которых один или несколько водородов бензольного кольца замещены водными остатками. Наиболее исследованы из них только альдегиды, содержащие одну и две окси-группы. О. альдегиды, являясь производными ароматических альдегидов, показывают и все реакции последних; в этом смысле единственным различием может служить только их трудная окисляемость, почему они и не восстанавливают щелочного раствора солей окиси меди и трудно реагируют с йодными щелочами. Известно, что, напр., бензойный альдегид реагирует уже при обыкновенной температуре с крепким водным раствором йодного кали, давая бензойную кислоту и бензильный спирт; для получения же оксикислоты из соответствующих О. альдегидов требуется эти последние сплавлять с твердым йодным кали. То же наблюдается и при прямом окислении бензойный альдегид уже при стоянии на воздухе переходит в бензойную кислоту, О. альдегиды сравнительно трудно окисляются даже хромовой кислотой. Такая трудная окисляемость О. альдегида, по видимому, зависит от присутствия свободной группы OH, так как если эту группу заместить, напр. спиртовым остатком, то полученный таким образом эврь О. альдегида будет окисляться также легко, как и альдегиды вообще. О. альдегиды, имея водные остатки, непосредственно связанные с углеродами ароматического кольца, показывают и свойственные фенолам реакции. С йодными щелочами они дают растворимые в воде соли, по свойствам аналогичны фенолатам, которые, в свою очередь, вступая в обменное разложение с йодом спиртов, образуют соответствующие

простые эфиры О. алдегидов:  $C_6H_5(OK)CHO + CH_3J = C_6H_5(OCH_3)CHO + KJ$ . Съ ангидридами же кислот О. алдегиды образуют сложные эфиры:  $2C_6H_5(OH).CHO + (CH_3CO)_2O = 2C_6H_5(O.C_2H_5O).CHO + H_2O$ . Синтетически О. получают: 1) окислением фенолоспиртов хромовой кислотой, 2) восстановлением О. кислот амальгамой натрия и 3) при действии хлороформа на фенолы в щелочном растворе. Последняя реакция весьма характерна для рассматриваемых алдегидов, так как аналогичных синтезов для каких-бы то ни было других алдегидов не имеется, а О. алдегиды главным образом ею и получают. Реймер и Тиманн (1876) впервые эту реакцию получили орто-О. или салициловый алдегид. Образование этим путем О. понимается из уравнений:  $C_6H_5.OH + CHCl_3 = C_6H_4(OH).CHCl_2 + HCl$  и  $C_6H_4(OH).CHCl_2 + 2KHO = C_6H_4(OH).CHO + 2KCl + H_2O$ . По этой схеме можно было ожидать, что образуются одновременно три продукта, т. е. орто-, мета- и пара-О. алдегиды; однако, опыт показывает, что получаются, как и во многих др. случаях, всегда только два: орто- и пара-алдегиды. Важнейшие представители О. или их производные встречаются в растительном царстве. Так, орто-О. или салициловый алдегид находится в масле *Spiraea ulmaria*, из которого он и получается до открытия реакции Реймера и Тиманна. Представляет он из себя жидкость с приятным запахом, кипящую при  $196^\circ$ , уд. вѣс. 1,172 при  $15^\circ$ ; в водѣ довольно легко растворяется и его водный раствор окрашивается хлорным железом в темнофиолетовый цветъ. При окислении хромовой кислотой он переходит в салициловую кислоту (см.), а при восстановлении амальгамой натрия дает соответствующий спирт, салицилин (см.). Метильный эфир пара-О. или анисовый алдегид встречается во многих эфирных маслах, напр. анисовом, эстрагонном и др. Анисовый алдегид жидок, кипит при  $248^\circ$ , пахнет анисом, отчего и получил свое название. В классѣ ди-О. наибольшее значение имеет только протокатеховый или 3,4-ди-О. алдегид, потому что вѣкторый его ближайшій производный отличается необыкновенно приятным запахом. Получается онъ по реакции Реймера и Тиманна изъ пирокатехина в видѣ кристаллов, плавящихся при  $153^\circ$ , водный растворъ которых, в отличие от салицилового алдегида, окрашивается хлорным железом в темно-зеленый цветъ. Его п-метильный эфир есть пахучее начало ванили, плодовъ *Vanilla planifolia*, и известенъ в продажѣ подъ названіемъ *ванилина*. Получается онъ в видѣ легко возгоняющихся иголокъ, плавящихся при  $80^\circ$ , по тремъ способамъ: 1) окислением хромовой кислотой глюкозида кониферина (см. Глюкозиды), находящагося в камбиальном сокѣ хвойныхъ, 2) окислением эйгенала (см.) или гвоздичнаго масла и 3) по реакции Реймера и Тиманна изъ гваякола (см.). Пара-метильный эфир протокатеховаго алдегида или изованилина плавится при  $116^\circ$  и пахнетъ ванилью и анисомъ. Имѣетъ только историческое значе-

ніе в смыслѣ разъясненія строения оiano-вой кислоты (см.). Метиленовый эфир протокатеховаго алдегида или *ниперональ* получается при дѣйствіи іодистаго металла  $CH_2J_2$  на щелочной растворъ протокатеховаго алдегида или восстановлением пипериновой кислоты (см.). Плавится онъ при  $37^\circ$ , кипитъ при  $263^\circ$ . Обладаетъ весьма приятнымъ запахомъ гелиотропа, почему иногда въ продажѣ и называется гелиотропиномъ. Остальные О. алдегиды весьма мало изслѣдованы и большого значенія ни въ наукѣ, ни въ практикѣ пока не имѣютъ.

Д. Хардинъ. А.

**Оксивензойныя кислоты**—см. Салициловая кислота, Фенолоксиклоты.

**Оксибутириновыя кислоты**—см. Оксимасляныя кислоты.

**Оксигемоглобинъ**—см. Гемоглобинъ, Кровь, Дыханіе.

**Оксиглutarовыя кислоты** (хим.)  $C_6H_6O_5 = HO.OO.C_6H_4(OH).CO.OH$ .—Теоретически можно ожидать четырехъ изомеровъ этой общей формулы, а именно: двухъ оптически-дѣятельныхъ изомеровъ  $HO_2.C.SH(OH).C_2H_4.CO_2H$ , такъ какъ подчеркнутый углеродный атомъ, какъ соединенный съ четырьмя разнородными группами—асимметриченъ (ср. Винная и Молочная кислоты), одного оптически недѣятельнаго, отвѣчающаго той же, но только удвоенной формулѣ, и образованнаго соединеніемъ обоихъ оптически дѣятельныхъ видоизмѣненій и, наконецъ, кислоты формулы  $HO_2.C.SH.CH(OH).CH_2.CO_2H$  (возможной только въ одномъ, оптически недѣятельномъ, видоизмѣненіи). Известны, повидимому, двѣ послѣднія кислоты и еще какая-то третья неустановленнаго строенія.  $\alpha$ -О. кислота  $HO_2.C.SH(OH).CH_2.CO_2H$  найдена въ свеклосахарной патоцкѣ (Липпманъ); получается она дѣйствіемъ азотистой кислоты (или  $KNO_2$  и  $HCl$ ) на глутаминовую (ср. Глицеринъ) кислоту:  $HO_2.C.SH(NH_2).CH_2.CO_2H + HNO_2 = HO_2.C.SH(OH).C_2H_4.CO_2H + N_2 + H_2O$  (Ритгаузенъ, Марковниковъ, Вольфъ, Бредтъ). Твердое тѣло, на воздухѣ расплывающееся (отъ поглощенія влаги); при нагреваніи, даже не выше  $100^\circ$ ,  $\alpha$ -О. кислота даетъ ангидридъ—*бутиролактонъ- $\gamma$ -карбоновую кислоту*  $HO_2.C.SH.C_2H_4.CO$ , представляющій расплывч-

тыя иглы и плавящійся при  $49-50^\circ$  (Вольфъ) іодистымъ водородомъ при высокой температурѣ лактонъ восстанавливается въ *нормальную глутаровую кислоту*  $HO_2.C.SH.C_2H_4.CO + 2HJ = HO_2.C.C_2H_4.CO_2H + J_2$ ; если эта О. кислота обладаетъ приписываемымъ ей строеніемъ [образование лактона (лактида?) служитъ однимъ изъ доводовъ въ пользу его], то она должна представлять соединеніе правой и лѣвой оптически-дѣятельныхъ кислотъ (объ оптической дѣятельности самой кислоты нѣтъ и упоминаетъ).  $\beta$ -О. кислота (НО).  $HC(SH).CO_2H$  получена при восстановленіи амальгамой натрия (Пехманъ и Енчиль) ацетонкарбоновой кисл.:  $HO_2.C.CH_2.CO.CH_2.CO_2H + H_2 = (HO)HC(SH).CO_2H$ ; представляе иголы, плавится при  $95^\circ$ ; при перегонкѣ въ игольчатѣ или при нагреваніи съ  $60\%$  *снѣд*



кислотой, теряя элементы воды, она образует *мутаконовую* ( $\omega\omega$ -пропелдикрбоную) кисл.:  $(\text{HO})\text{HC}(\text{C}_2\text{H}_5\text{CO}_2\text{H})_2 - \text{H}_2\text{O} = \text{HO}_2\text{C.CN}:\text{C}_2\text{H}_5\text{CO}_2\text{H}$ . Симпсоном получена омылением нитрида, образующегося при дйствии KCN на дихлоргидрин  $\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2\text{C}(\text{OH})_2$ .  $\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2$  кислота, которая должна бы обладать строением кислоты Пехмана и Ениша, а она плавится при  $135^\circ$ , вероятно потому, что реакция сопровождается перегруппировкой (строение кислоты Симпсона неизвестно).

А. И. Горбовъ. А.

**Оксидиметрия.** — О. представляет одинъ изъ наиболѣе обширныхъ отдѣловъ объемнаго анализа; сюда можно отнести всѣ способы объемнаго анализа, основанные на окисленіи и восстановленіи. Изъ множества предложенныхъ для этой цѣли приемовъ наиболѣе важны: 1) способы, основанные на опредѣленіи іода (см. Іодометрия) и 2) на реакціяхъ окисленія марганцово-каліевой солью  $\text{KMnO}_4$  (хамелеономъ) въ кислотъ растворѣ, на чемъ мы и остановимся.  $\text{KMnO}_4$ , введенный въ объемный анализъ Маргеритомъ, кристаллизуется безъ воды и въ продажѣ находится, вообще говоря, въ очень чистомъ видѣ; растворяется въ водѣ съ интенсивнымъ пурпуровымъ цвѣтомъ и обладаетъ чрезвычайно большою окрашивающей способностью: достаточно самаго ничтожнаго количества его, чтобы окрасить значительное количество воды; съ другой стороны, способность къ окислительнымъ реакціямъ не исчезаетъ у него и въ самыхъ слабыхъ растворахъ, при чемъ образуется безцвѣтная соль закиси марганца (въ кислотъ растворѣ), которая не препятствуетъ такимъ образомъ замѣтить розовый оттѣнокъ, сообщаемый раствору свободнымъ, оставшимся въ избыткѣ хамелеономъ. Все это дѣлаетъ хамелеонъ драгоцѣннымъ средствомъ для объемнаго анализа; необходимымъ условіемъ ставится только, чтобы при окисленіи хамелеономъ имѣлось всегда достаточное количество свободной кислоты для образования соли закиси марганца и тогда  $\text{KMnO}_4$  отдаетъ  $\frac{5}{8}$  всего своего кислорода для окисленія; напримѣръ  $2\text{KMnO}_4 + 10\text{FeSO}_4 + 8\text{H}^+\text{SO}_4 = 5\text{Fe}^{2+}(\text{SO}_4)^2 + 2\text{MnSO}_4 + \text{K}^+\text{SO}_4 + 8\text{H}_2\text{O}$ . Если же это условіе не соблюдено, образуется перекись марганца  $\text{MnO}_2$ , которая дѣлаетъ жидкость мутной и количество кислорода, идущаго въ реакцію, является другое. Изъ реакцій окисленія хамелеономъ наиболѣе легко идетъ превращеніе солей закиси желѣза въ соли окиси. Это обстоятельство нашо себѣ большое примѣненіе въ объемномъ анализѣ, такъ что въ О. хамелеонъ употребляется или непосредственно, напр. при опредѣленіи закиси желѣза, шавелевой кислоты и ея солей, азотистой кислоты и пр., или же косвенно: реакція окисленія или восстановленія ведется въ присутствіи желѣзной соли (закиси или окиси), измененія которой и опредѣляются хамелеономъ, напр. при анализѣ азотной кисл., хромовой, перекисей и пр. При той важности реакціи хамелеона съ солями закиси желѣза естественно, что и титръ (см.) его растворовъ стали выражать въ вѣсѣ желѣза, который 1 куб. стм. раствора  $\text{KMnO}_4$  изъ соединенія, отвѣчающаго закиси,

переводитъ въ соединеніе, отвѣчающее окиси. Обыкновенно готовятъ такой растворъ, чтобы 1 куб. стм. отвѣчалъ 0,01 гр. желѣза и его называютъ десятинормальнымъ ( $\frac{1}{10}$ ); онъ отвѣчаетъ примѣрно 5,643 гр.  $\text{KMnO}_4$  на 1 литръ раствора. Употребляются и болѣе слабые растворы, напр. 0,5643 гр. на 1 литръ  $\frac{1}{100}$  нормального раствора. Если для приготовленія раствора взята дистиллированная вода, не содержащая органическихъ веществъ, а растворъ хранится закупореннымъ, не касаясь каучука пробки и пр., то титръ хамелеона не измѣняется долгое время; появленіе на стѣнкахъ сосуда съ хамелеономъ бурого налета уже указываетъ на его измѣненіе. Лучшее всего сохранить хамелеонъ въ колбѣ, заткнутой пробкой съ двумя трубками на подобіе обыкновенной «промывалки» для дистиллированной воды. Хамелеонъ вливается въ бюретку изъ промывалки выдуваніемъ. Для титрованія хамелеономъ берутся бюретки, изъ которыхъ жидкость вытекаетъ сверху, чтобы устранить соприкосновеніе хамелеона съ каучукомъ или краномъ, смазаннымъ саломъ. Ихъ много видовъ (см. Лабораторія). Довольно удобна бюретка Мора, состоящая изъ длинной градуированной трубки, закрытой пробкой, черезъ которую проходятъ двѣ тоненькихъ трубочки: одна идетъ до дна и снаружи согнута почти подъ угломъ въ  $90^\circ$ , другая также согнута, но кончается у пробки; вдувая въ нее воздухъ, заставляютъ хамелеонъ выливаться изъ первой трубки струей или каплями. На всѣхъ бюреткахъ отсчетываніе производится по верхнему краю мениска жидкости, такъ какъ нижняго почти не видно. Титръ хамелеона опредѣляется: I) желѣзомъ, II) шавелевой кислотой, III) солью Мора [двойная сѣрно-желѣзная - аммиачная соль  $(\text{NH}_4)^2\text{Fe}(\text{SO}_4)^2 + 6\text{H}_2\text{O}$ ] и, наконецъ IV) іодометрически. I. Берутъ тонкую мягкую желѣзную проволоку, которая идетъ для приготовленія искусственныхъ цвѣтовъ; если такой нѣтъ, то обыкновенную тонкую фортепянную проволоку, которая менѣе чиста (она содержитъ 99,6% Fe, что и принимается при расчетѣ). Вычистивъ хорошо проволоку, чтобы она не содержала ржавчины на поверхности, отвѣшиваютъ ея около 0,2 гр., кладутъ въ баллонъ съ длинной шейкой (около 200 куб. стм. емкости) и приливаютъ слабой сѣрной кислоты (около 20—30 куб. стм.). Баллонъ закрывается пробкой съ двумя трубками, которая служитъ для того, чтобы замѣнить находящийся въ немъ воздухъ углекислотой, соединивъ напр. баллонъ съ кипповскимъ аппаратомъ (см. Лабораторія). Раствореніе желѣза ведется при нагреваніи, держа баллонъ наклонно, чтобы брызги не попадали на пробку и жидкость не уносилась токомъ углекислоты. Когда раствореніе кончилось, баллонъ охлаждаютъ (поддерживая токъ  $\text{CO}_2$ ), содержимое быстро вливаютъ въ стаканъ, баллонъ, трубки и пробку ополаскиваютъ чистой водою въ тотъ же стаканъ и приливаютъ сюда изъ бюретки растворъ хамелеона при постоянномъ помѣшываніи, держа стаканъ надъ бѣлой бумагой, чтобы лучше слѣдить за окраской. Вначалѣ окраска хамелеона исчезаетъ быстро и потому прили-

вать его можно слабо струей, но потом розовый цвет начинает исчезать все медленнее и медленнее; приливает тогда начинают понемногу и, наконец, по каплям. Когда, наконец, прибавленная капля окрасит жидкость, и розовый цвет не пропадет в течение 10—15 м., опыт можно считать окончательным. Зная число кб. стм. израсходованного хамелеона  $x$  и весь желѣза  $y$ , искомый титр  $= \frac{y}{x}$ . Для удобства расчетов при анализах стараются, чтобы титр был  $= 0,01$  гр. Fe. При точных работах стараются, чтобы окончательный объем жидкости при установкѣ титра был примерно такой же, как и при послѣдующих анализах. Чтобы произвести растворение желѣза без доступа воздуха, удобен слѣдующій приемъ. Въ баллонъ кладутъ 1 гр. проволоки п., наливъ кислоты, бросаютъ немного соды и закрываютъ его пробкой съ одной отводной стеклянной трубкой, загнутой вниз и погруженной въ горячую, свѣже прокипяченную воду. Трубка состоитъ изъ двухъ половинокъ, соединенныхъ каучуковой смѣлкой, на которой имѣется зажимъ. На шейкѣ баллона имѣется черта, и емкость его известна. Углекислотой и кипячениемъ удаляютъ воздухъ; при охлажденіи выпускается въ баллонъ по трубкѣ вода до черты, каучукъ зажимается и растворъ охлаждается. Взболтавъ хорошо, берутъ отсюда 50 кб. стм. для титрования и повторяютъ его нѣсколько разъ. II. Когда хамелеонъ употребляется для щавелевокислыхъ солей, то и титръ его обыкновенно опредѣляютъ по щавелевой кислотѣ. Берутъ навѣску щавелевой кислоты около 0,629 гр., растворяютъ въ водѣ, прибавляютъ опредѣленное количество сѣрной кислоты и, нагревъ до 40°, титруютъ хамелеономъ до появления розоваго окрашивания, не исчезающаго нѣкоторое время. При титровании щавелевой кислоты окраска исчезаетъ медленно, чѣмъ съ желѣзомъ, и зависитъ отъ концентрации раствора, количества сѣрной кислоты и пр. Поэтому желательно, чтобы и анализъ велся въ тѣхъ же условіяхъ, какъ и опредѣленіе титра. Реакція здѣсь такая:  $5C^2H^2O^4 + 2KMnO^4 + 3H^2SO^4 = K^2SO^4 + 2MnSO^4 + 8H^2O + 10CO^2$  или  $C^2H^2O^4 + O = 2CO^2 + H^2O$ . Если нужно пересчитать титръ хамелеона, опредѣленный по щавелевой кислотѣ на желѣзо, пользуются равенствомъ  $C^2H^2O^4 = 2Fe$ . Вмѣсто щавелевой кислоты можно употреблять ея соли, напримѣръ щавелево-аммиачную  $(NH^4)^2C^2O^4 \cdot H^2O$ , легко получаемую въ чистомъ видѣ. III. Вмѣсто желѣза для опредѣленія титра хамелеона можно брать соль Мора  $(NH^4)^2Fe(SO^4)^2 + 6H^2O$ . Она имѣется въ продажѣ въ очень чистомъ видѣ; растворы ея въ водѣ хорошо сохраняются, въ особенности, если въ стеклянкѣ, гдѣ находится растворъ, воздухъ замѣнить углекислотой, напр. соединивъ ее съ киповскимъ приборомъ. Для установкѣ титра берутъ навѣску соли около 1,5 гр. или растворъ ея съ примерно такимъ содержаніемъ, прибавляютъ сѣрной кислоты и титруютъ, какъ при желѣзѣ. Если рассчитать титръ на желѣзо, то расчетъ ведется по равенству  $(NH^4)^2Fe(SO^4)^2 + 6H^2O = Fe$ . IV. Фольгардъ предложилъ опредѣлять титръ хамелеона

иодометрическимъ путемъ. Берутъ растворъ іодистаго калия KJ (около 0,5 гр. въ 150 кб. стм. воды), прибавляютъ чистой соляной кислоты и приливаютъ раствора хамелеона 20 кб. стм. Выдѣлившійся іодъ титруютъ сѣрноватистона-триевой солью (см. Иодометрія). Расчетъ титра по равенству  $Fe = J$ . Употребляютъ и другіе способы для установкѣ титра хамелеона, напр. желтую соль. Изъ общихъ правилъ для пользования хамелеономъ, кромѣ сказаннаго, можно указать еще слѣдующія: 1) многія органическія вещества окисляются хамелеономъ, но такъ какъ окисленіе идетъ часто не сполна, то удаленіе ихъ принимается за общее правило; 2) разбавленная соляная кислота, на холоду, не окисляется хамелеономъ; но при нагреваніи она дѣйствуетъ на нее, поэтому вообще ее избѣгаютъ; если этого нельзя сдѣлать, стараются для этихъ случаевъ и титръ хамелеона опредѣлять въ ея присутствіи. Приведемъ нѣкоторые примѣры анализа. Желѣзо. Металлическое желѣзо растворяется и титруется, какъ сказано при опредѣленіи титра; то же можно сказать и о закисныхъ соединеніяхъ желѣза; окисныя соединенія переводятся въ закисныя восстановленіемъ цинкомъ съ сѣрной кислотой, принимаятъ же предосторожности для удаленія воздуха, какъ при раствореніи желѣза (см. выше). Если имѣется для анализа смѣсь соединеній закиси и окиси желѣза, то дѣлаютъ два опыта: въ одномъ опредѣляютъ закись непосредственно, а въ другомъ—послѣ восстановления окиси цинкомъ; изъ этихъ данныхъ легко вычисляется количество окиси. Цинкъ. Металлическій цинкъ растворяется въ сѣрной кислотѣ въ присутствіи сѣрнокислой соли (окиси)  $Fe^2(SO^4)^2$ , безъ доступа воздуха, и хамелеономъ титруется образовавшійся желѣзный купоросъ  $FeSO^4$ . Если же имѣется соль цинка, то получается изъ нея обычнымъ способомъ сѣрнистый цинкъ  $ZnS$ ; послѣдній растворяется въ сѣрной кислотѣ тоже въ присутствіи  $Fe^2(SO^4)^2$  въ закупоренной стеклянкѣ при взбалтываніи. Выдѣлившійся сѣрководородъ переводитъ  $Fe^2(SO^4)^2$  въ желѣзный купоросъ, а сѣра выдѣляется; напр.  $Fe^2O^3 + H^2S = 2FeO + S + H^2O$  (необходимо хорошее взбалтываніе). Жидкости даютъ отстояться и титруютъ. При открываніи стеклянки не долженъ слышаться запахъ сѣрководорода. Подобнымъ же образомъ опредѣляется и кадмій. Олово для анализа получается въ видѣ хлористаго олова  $SnCl^2$ ; имъ восстанавливаютъ при кипяченіи сѣрнокислую соль (окиси) и титруютъ полученный  $FeSO^4$ . Калий и другіе металлы, которые могутъ быть получены въ видѣ щавелевокислыхъ солей, титруются хамелеономъ въ присутствіи сѣрной кислоты; расчеты анализа очень просты, если титръ хамелеона установленъ по щавелевой кислотѣ. Перекиси, способныя выдѣлять съ соляной кислотой хлоръ при нагреваніи, разлагаются въ присутствіи опредѣленнаго количества соли Мора, которая окисляется. Неизмѣненная соль опредѣляется хамелеономъ. Нѣкоторыя перекиси титруются прямо, напр. перекись водорода  $H^2O^2$ , которая выдѣляетъ при этомъ столько же кислорода, сколько и хамелеонъ, напр.  $5H^2O^2 + 2KMnO^4 + 3H^2SO^4 = 5O^2 + 2MnSO^4 + K^2SO^4 + 8H^2O$ . Кислоты, способныя дѣлать

переводить соли закиси желѣза въ соли окиси, напр. азотная кислота, хромовая и пр., опредѣляютъ также по окисленію извѣстнаго количества соли Мора или другой закисной соли. Азотистая кислота опредѣляется простымъ титрованіемъ хамелеономъ. Для опредѣленія въ бурой азотной кислотѣ содержанія окисловъ азота (азотноватаго ангидрида и азотистой кислоты) слѣдуетъ кислоту приливать къ опредѣленному количеству хамелеона, напр. изъ взвѣшенной пипетки (вѣсовой бюретки); иначе при разведеніи кислоты водой можетъ выдѣляться окись азота и результаты получатся колеблющіеся. С. Вуколовъ. А.

**Оксиdированіе** или *поверхностное окисленіе металловъ*—употребляется для практическихъ цѣлей (предохраненіе отъ вѣшнихъ вліаній) или же съ цѣлью придать поверхности предмета ту или иную окраску. Очень часто неправильно называютъ О. окрашиваніе металловъ, хотя и химическимъ путемъ, но не окисленіемъ ихъ. Окрашиваніе металловъ было извѣстно очень давно, хотя главнымъ образомъ окрашиваніе производилось покрываніемъ одного металла другимъ. Напр., алхимикъ Зосимъ (IV в. по Р. Хр.) описываетъ осажденіе мѣди на желѣзныхъ предметахъ при погруженіи ихъ въ растворы мѣдныхъ солей; Парацельзъ много позже (XVI в.) упоминаетъ о серебрении подобнымъ путемъ мѣдныхъ предметовъ. Обыкновенно окрашиваются металлы: мѣдь (латунь и бронза), цинкъ, желѣзо, олово и серебро. Иногда это окрашиваніе, дѣйствительно, является О., такъ какъ на поверхности предметовъ путемъ химическихъ реактивовъ, дѣйствующихъ на металлъ окисляющимъ образомъ, вызываются кислородныя соединенія его; въ другихъ случаяхъ реактивы образуютъ сѣрнистыя, хлористыя и другія соединенія, дающія предмету желаемую окраску; въ послѣднемъ случаѣ окрашиваніе металла, какъ сказано выше, неправильно называютъ тоже О. Къ окрашиванію металловъ должно отнести и патинированіе (см. Бронза). Для окрашиванія металлическихъ предметы предварительно готовятъ. Удаляютъ механическимъ и химическимъ способомъ грязь, затѣмъ растворяютъ жиръ и иногда даже подвергаютъ предварительной протравѣ. Нѣкоторые металлы даже и послѣ этого непрочко окрашиваются, какъ напр. цинкъ, почему цинковые предметы гальваническимъ путемъ покрываютъ мѣдью и окрашиваютъ уже слой мѣди. О. предметовъ имѣетъ иногда очень важное практическое значеніе, такъ какъ предохраняетъ ихъ отъ ржавчины. Появляясь на металлѣ ржавчина образуетъ съ нимъ гальваническую пару, содѣйствующую дальнѣйшему распространенію ржавленія, поэтому для цинка, олова и желѣза часто прибѣгаютъ къ способу Гасвеля (обрабатываютъ смѣсью 1 гр. молибденовокислаго аммонія  $(NH_4NO_3)_2H_2O$ ,  $7MoO_3$  и азотнокислаго аммонія  $NH_4NO_3$  гальваническимъ путемъ, гдѣ данный предметъ служитъ катодомъ). Для предохраненія желѣза и сталеорудныхъ дулъ Гасвель даетъ еще и другіе способы. Вообще же техника послѣдняго времени достигла совершенства, и металлу можно придать тотъ или

другой цвѣтъ и даже различныя оттѣнки одного и того же цвѣта, что достигается помощью гальваническаго тока. Окраиваніе серебра очень распространено для полученія на серебряныхъ предметахъ различныхъ рисунковъ, обыкновенно темнаго цвѣта, или же для приданія серебру красиваго сѣроватаго оттѣнка, и въ такомъ видѣ серебро называется «оксиdированнымъ». Рисунки темнаго цвѣта на серебрѣ получаютъ путемъ нитрированія: готовятъ нитро различными способами, въ видѣ тонкаго порошка, который затѣмъ въ видѣ клеевой кашицы наносятъ на углубленный рисунокъ на бѣломъ серебрѣ. Предметъ обжигаютъ въ муфельной печи, затѣмъ полируютъ, и въ мѣстахъ, гдѣ была нанесена кашица, получается тонкій черный рисунокъ. Часто стараются придать серебру цвѣтъ стариннаго серебра, что достигается натираніемъ предмета помощью щетки хлорной платиной, растворенной въ спиртѣ. Есть еще и другіе способы. Такъ называемое «оксиdированіе серебрения» получается образованіемъ на серебряныхъ предметахъ не кислородныхъ соединеній серебра, а сѣрнистыхъ или хлористыхъ. Послѣднія, разлагаясь отъ свѣта, темнѣютъ и придаютъ серебру сѣроватую окраску. Волѣе или менѣ темная окраска на металлическихъ предметахъ получается отъ толщины слоя, образовавшагося на поверхности соединенія. Ср. Лангбейнъ, «Полное руководство къ осажденію металловъ гальваническимъ путемъ» (съ нѣм. пер. Созоновъ, изд. 1896); «Окрашиваніе металловъ» (изд. Казначеева, 1892); А. Розелеръ, «Гальванопластика» (пер. Симоненко, 1894); Симоновъ, «Шлипаніе и покрываніе однихъ металловъ другими» (1892); Tommasi, «Dorure, argenture, cuivrage, nickelage, galvanoplastie» (1892).

Э. Мч.

**Оксиdированіе желѣза** примѣняется съ цѣлью предохраненія его отъ развѣданія ржавчиною; состоитъ въ покрытіи его поверхности тонкимъ слоемъ закисъ-окиси (магнитной окиси) желѣза  $Fe^2O^3$ , очень плотно прилегающимъ къ поверхности металла. Вѣроятно, подобный же слой  $Fe^2O^3$  образуется на поверхности желѣза при погруженіи его въ крѣпкую азотную кислоту и дѣлаетъ его *пассивнымъ*, т. е. неспособнымъ растворяться затѣмъ и въ разбавленныхъ кислотахъ (см. Желѣзо, Крѣпкая водка). Свой окисловъ, приближающихся по составу къ  $Fe^2O^3$ , образуется и при накаливаніи желѣза просто на воздухѣ (см. Окалина), а также и въ струѣ водяного пара или углекислоты, которая накаленное желѣзо разлагаетъ, превращаясь съ поверхности въ закисъ-окись (см. подробнѣе объ этой реакціи въ ст. Желѣзо и Равновѣсія химическія). Въ процессѣ О. желѣза Барфа и Бопера (1885; см. напр. «Jahresber. üb. die Fortsch. d. Technol.») и примѣняется дѣйствіе перегрѣтаго водяного пара на желѣзные предметы при температурѣ въ  $650^\circ C$ . Гонингманъ предложилъ О. желѣзныхъ предметовъ мокрымъ путемъ, съ помощью кипяченія ихъ въ натронномъ щелокѣ и затѣмъ въ крѣпкомъ растворѣ углекислой щелочи, насыщенный растворенной водной окисью желѣза.

П. П. Р. А.

**Оксиженная соль** — см. Оловянные протравы.

**Оксимасляная кислота** (хим.)  $C_4H_5O_2 = (CH_2)_3C(OH).CO_2H$  получена впервые при окислении амилметилола азотной кислотой (Вюрц); она называлась *бутиллакминовой*; затем она синтезирована действием никметила (или одновременно цинка и йодистого метила) на *шавельный дитер*:  $CH_3O.OC.CO.OCH_3 + Zn(CH_2)_3 = (CH_3O.Zn)O.(CH_2)_3.C.CO.OCH_3$ ;  $(CH_3O.Zn)O.(CH_2)_3.C.CO.OCH_3 + 2H_2O = (CH_2)_3(OH)C.CO_2H + ZnO + 2CH_3O$  (Франклянд и Дуппа) и описана под названием *диметилэпоксида* кислотом. Марковников и Штаделеръ получили ее действием соляной кислоты на смесь анетона и цианстаго калия:  $(CH_3)_2CO + HCN + HCl + 2H_2O = (CH_2)_3(OH)C.CO_2H + NH_4Cl$  (кислота *анетонная*). Связь ее с оксимасляной кислотой (см. Масляная кислота) установлена Марковниковым, получившим ее при нагревании *бромомасляной* кислоты с баритомъ:  $(CH_2)_3CBr.CO_2H + H_2O = (CH_2)_3C(OH)CO_2H + HBr$ . Кроме перечисленных реакций, O. кислота образуется еще: при окислении *ω*-оксимасляной кислоты марганцовокалиевой солью (Р. Мейеръ) или при окислении *ω*-кисл. *лежнниа*:  $(CH_2)_3C.SN.CO.CH_3$  (Пиннеръ), при осторожном окислении окисью серебра *α*-O. *альдеида* (Горбовъ и Кесслеръ), при действии азотистой кислоты на *α*-амидомасляную кислоту (Тиманъ и Фридендеръ), при кипячении с водой (Вальгеродтъ) или с *т*-дкимъ кали (Вальгеродтъ и Шиффъ) *амидохлороформа*:  $(CH_2)_3C(OH).COCl + 2H_2O = (CH_2)_3C(OH).CO_2H + 2HCl$ . Для получения O. кислоты наиболее удобна реакция Марковникова и Штаделера. O. кислота хорошо кристаллизуется въ призматическихъ кристаллахъ, слегка гигроскопичныхъ; слабо зловонная плавится при 78—79°, кипитъ при 212°. Легко летуча с парами воды, легко растворяема въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ; при действии слабой сѣрной кислоты распадается на *ω*-кетонъ и *ω*-оксимасляную кислоту:  $C_4H_5O_2 = C_2H_4O + CH_2O_2$  (см. Молочная кислота); *α*-кетонъ же образуется и при плавлении ее с *т*-дкимъ кали. При окислении хромовой смѣсью получаются  $CO_2$  и уксусная кислота.

А. Н. Горбовъ, 1.

**Оксикетоны** — см. Кетоны-спирты (XV, 27).

**Оксикислоты**. — Общие свойства O. в общие способы ихъ получения см. въ ст. Спирткислоты и Фенолкислоты. Отдельные представители см. Глицеролевая кислота, Гидразидная кислота, Молочная кислота, Радиколовая кислота, Миндальная кислота, Мезохиновая (Мезохиновая) кислота, Гидратированная кислота, Яблочная кислота, Винная кислота, Глюкуроновая кислота, Сахарная кислота, Сивяевая кислота, Лановая кислота, Салициловая кислота, Меллеитовая кислота, Протокатеховая кислота, Галловая кислота, Оксипутаровая кислота, Оксимасляная и Оксимасляная кислоты. См. также Лактоны.

**Оксикоричная кислота** — см. Фенолкислоты.

**Оксилактоны** — см. Лактоны (XVII, 270).

**Оксимасляные кислоты** (хим.)  $C_4H_5O_2$ . Оксикислота этой формулы, отличающаяся нормальной масляной кислотой (см. Масляная кислота), возможно ожидать семи: три, отличающія формулы  $—CH_2.CH_2.CH(OH).CO_2H$ , три — формулы  $CH_2.CH(OH).CH_2.CO_2H$  (въ обоихъ формулахъ подчеркнутые углеродные атомы асимметричны, ср. Винная кислота и Молочная) и одна — формулы  $—(HO)CH_2.CH_2.CH_2.CO_2H$ . Известны всѣ три оптически-недѣляемые кислоты и одна дѣвоображающая, которая отвечаетъ формулы  $CH_2.CH(OH).CH_2.CO_2H$ . *α*-O. *кисл.*  $—CH_2.CH_2.CH(OH).CO_2H$  \*) получена действием окиси серебра (Науманъ, Фридель и Машукъ), барита (Марковниковъ) или даже кипящей воды (Томсонъ) на *α*-бромомасляную кислоту:  $CH_2.CH_2.CBr.CO_2H + H_2O = CH_2.CH_2.CH(OH).CO_2H + HBr$ ; она же синтезирована методомъ цианстаго соединения, исходя изъ *ω*-оксимасляной *альдеида* *с*-милковой *кисл.* (Прижытекъ):  $CH_2.CH_2.CHO + HCN + 2H_2O + HCl = CH_2.CH_2.CH(OH).CO_2H + NH_4Cl$ . Это кристаллическое вещество, пл. при 42°—44°, кип. около 235° съ выдѣленіемъ элементовъ воды и образованіемъ ангидрида, отличающаго *лактоида* (см. Молочная *кисл.*); этотъ послѣдній легко получается перегонкой подъ уменьшеннымъ давлениемъ натрѣевой соли *α*-бромомасляной *кисл.* (Бишофъ и Вальденъ), представляетъ кристаллы, плавится при 21°—22° и кип. при 257°—258°. Подобно другимъ *α*-оксимаслянымъ, *α*-O. кислота распадается при действии слабой сѣрной *кисл.* на *ω*-кетонную кислоту, и въ данномъ случаѣ *ω*-оксимасляной *альдеида*  $CH_2.CH_2.CH(OH).CO_2H = CH_2O_2 + CH_2.CHO$ , почему при окисленіи ее хромовой смѣсью и найдены  $CO_2$ ,  $CH_2O_2$ ,  $CHO$  и *ω*-оксимасляная кислота (Лей, Марковниковъ). *β*-O. кислота оптически недѣляема —  $CH_2.CH(OH).CH_2.CO_2H$  (см. примѣчаніе) получена восстановленіемъ амальгамной натриевой *ω*-кетонной *кисл.* (Василевскій):  $CH_2.CO.CO_2H + H_2 = CH_2.CH(OH).CH_2.CO_2H$ ; нитрилъ ее образуется при нагреваніи *ω*-кетонной калия съ хлоридомъ калия *ω*-кетонной калия (Марковниковъ):  $CH_2.CO.CO_2H + KCN = CH_2.CH(OH).CH_2.CN + KCl$ , и *ω*-кетонной калия при нагреваніи соли твердой хромовой кислоты съ алкоголатомъ металлическаго спирта (Пьерри, Маршалъ):  $CH_2.CO.CO_2H + CH_2(OH) = CH_2.CH(OH).CH_2.CO_2H$ . Она же должна получиться при осторожномъ окисленіи *α*-кетонъ (см. Гидраты углерода):  $CH_2.CO.CO_2H + 2Ag$ ; эта кислота представляетъ густой сиропъ; она сравнительно мало летуча; при перегонкѣ распадается на воду и *ω*-оксимасляную кислоту (твердую):  $CH_2.CH(OH).CH_2.CO_2H - H_2O = CH_2.CH_2.CO_2H$ . *γ*-O. *кисл.*  $—(HO)CH_2.CH_2.CH_2.CO_2H$  найдена въ мочѣ (Кушля, Милковскій) и крови (Гюгеникъ) диабетиковъ; очень близка по свойствамъ къ оптически недѣляемому изомеру, *γ*-O. кислота —  $HO.CH_2.CH_2.CO_2H$  можетъ быть получена изъ

\*) На окислѣ дѣлѣ, такъ какъ это оптически-недѣляемая *кисл.*, и содержитъ только одинъ атомъ разной атомъ углерода, то формула эта должна быть  $—CH_2.CH_2.CO_2H$  (ср. Винная кислота и Молочная).

лением нитрила, образующагося при дѣйствіи *иодистаго кали* на *бромидриръ триметиленликаля* (Фрюлянгъ):  $(\text{HO})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br} + \text{KCN} = (\text{HO})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CN} + \text{KBr}$ , или при кипяченіи съ баритомъ (слѣд. въ видѣ Ва-соли) *оксимацетоуксуснаго ээира*, образующагося, въ свою очередь, при дѣйствіи *бромидрина этиленликаля* на *натрацетоуксусный ээиръ* (Ханларовъ):  $\text{CH}_3\text{CO.CH.Na.CO.C}_2\text{H}_5 + \text{Br.CH}_2\text{CH}_2(\text{OH}) = \text{CH}_3\text{CO.CH}(\text{CH}_2\text{CH}_2(\text{OH})).\text{CO.C}_2\text{H}_5 + \text{NaBr}$  и  $\text{CH}_3\text{CO.CH}(\text{CH}_2\text{CH}_2(\text{OH})).\text{CO.C}_2\text{H}_5 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{CH}_3\text{CO}_2\text{H} + (\text{HO})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H} + \text{C}_2\text{H}_5\text{O}$ . Свободная кислота жидка даже въ охладительной смѣси; при нагреваніи распадается на воду и *бутиролактонъ* (см. Лактоны); при окисленіи γ-О. кислота образуетъ *литарную кислоту* (см.).

А. И. Горбовъ. Д.

**Оксиметиленъ** (хим. Oxymethylene).— Въ 1859 г. А. М. Бутлеровъ, занимаясь изученіемъ полученнаго имъ іодистаго метилена, открылъ новое вещество, которое называется при взаимодѣйствіи этого іодюра съ азавелевоксислымъ серебромъ:  $\text{CH}_2\text{I}_2 + \text{Ag}_2\text{C}_2\text{O}_4 = \text{CH}_2\text{O} + 2\text{AgI} + \text{CO}_2 + \text{CO}$ . Реакція начинается при слабomъ подогрѣваніи, но идетъ затѣмъ настолько энергично, что необходимо для урегулированія ея предварительное прибавленіе порошкообразнаго стекла или, что лучше, перегнаннаго керосина. Такой же продуктъ можетъ быть полученъ и при дѣйствіи окиси серебра на іодистый метиленъ:  $\text{CH}_2\text{I}_2 + \text{Ag}_2\text{O} = \text{CH}_2\text{O} + 2\text{AgI}$ . Это бѣлая, неясно кристаллическая масса, при обыкновенной температурѣ почти непахучая, но при нагреваніи развивающая характерный рѣзкій запахъ, сильно раздражающій слизистыя оболочки носа и вызывающій слезы. Уже при 100° замѣчается значительная летучесть, получается бѣлый проsvѣчивающій возгонъ, а при высшей температурѣ происходитъ быстрое улетучиваніе безъ предварительнаго плавленія. Это соединеніе не растворимо въ водѣ, спиртѣ или ээирѣ, но если нагревать его съ водой въ запаянной трубкѣ при 100°, то раствореніе медленно совершается, при 130°—150° оно идетъ быстрѣе; изъ полученнаго раствора, испаряя его въ пустотѣ, можно снова выдѣлить неизмѣненное вещество; растворъ обладаетъ тѣмъ же рѣзкимъ запахомъ, который свойственъ нагрѣтому твердому соединенію. Бутлеровъ придалъ этому веществу удвоенную формулу, на основаніи ошибочнаго опредѣленія плотности пара,  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$  и назвалъ его *диоксиметиленомъ* \*). Позднѣе (1869) А. В. Гофманнъ получалъ то же соединеніе при окисленіи воздухомъ метиловаго спирта. Онъ пропускалъ черезъ подогрѣтый спиртъ воздухъ; окисленіе совершалось затѣмъ при соприкосновеніи смѣси паровъ спирта и воздуха съ накаленной платиновой спиралью; въ охладенномъ пріемникѣ получался водный растворъ новаго вещества и неокислившагося спирта. По способу происхожденія и по всемъ отношеніямъ Гофманнъ назвалъ его формалдегидомъ или муравьинымъ алдегидомъ:  $\text{CH}_2\text{OH} + \text{O} = \text{CH}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O}$ . Опредѣленіе плотности пара

показало, что частица его проста —  $\text{CH}_2\text{O}$ ; но по охлажденіи прибора, въ которомъ производилось это опредѣленіе, происходить медленное уменьшеніе объема и осажденіе твердаго тѣла, очевидно, полимернаго видоизмѣненнаго алдегида, которое тожественно съ соединеніемъ Бутлерова и которому Гофманнъ придалъ формулу утроенную  $(\text{CH}_2\text{O})_3$ ; частичный вѣсъ послѣдняго опредѣленъ и по плотности пара, и по пониженію температуры замерзанія растворовъ. Крѣоскопическій методъ (Толленсъ и Ф. Майеръ, 1888) показалъ, что формалдегидъ и въ слабыхъ водныхъ растворахъ присутствуетъ въ видѣ мономера; въ крѣпкихъ же онъ уже полимеризованъ, именно  $(\text{CH}_2\text{O})_3$ , и по разбавленіи снова превращается въ  $\text{CH}_2\text{O}$  — при стояніи (черезъ 1 часъ). Толленсъ отличаетъ пара- и метаформалдегидъ, различія полимеризованнаго алдегида — растворимую въ водѣ и нерастворимую; послѣдняя тожественна съ О. Бутлерова. А. Кекуле въ 1892 г. открылъ, наконецъ, формалдегидъ въ жидкомъ состояніи, неполимеризованный; получивъ его въ видѣ пара нагреваніемъ сухого О., онъ подвергъ сильному охлажденію, смѣсью твердой углекислоты и ээира, этотъ паръ, который сгустился въ водянистую, легко подвижную жидкость, кипящую при —21° (въ жидкости было —20,5°, въ парахъ —21,5°). Жидкий формалдегидъ имѣетъ удѣльный вѣсъ 0,9172 при —50° и 0,8153 при —20°, т. е. коэффициентъ его разширенія очень большой; полимеризація его довольно быстро, но спокойно совершается уже при —20°; нагрѣтый до комнатной температуры, онъ сильно разогрѣвается и съ трескомъ превращается въ твердое видоизмѣненіе. Названіе «формалдегидъ» въ настоящее время почти совершенно вытѣснило данное Бутлеровымъ; къ тому же слово О. употребляется нынѣ и для обозначенія двуэквивалентной группы  $(\text{H.C.OH})^{\text{IV}}$ . Такимъ образомъ, простѣйшій алдегидъ отличается отъ всѣхъ другихъ членовъ этого класса соединеній чрезвычайною способностью къ полимеризаціи; какъ мономеръ, онъ доступенъ въ сущности только въ видѣ раствора. За послѣдніе 15 лѣтъ О. часто подвергался изслѣдованіямъ и получилъ многія техническія примѣненія. Въ видѣ раствора онъ готовится фабричнымъ путемъ (40% водный растворъ), для чего обыкновенно примѣняется реакція Гофманна; окисленіе метиловаго спирта воздухомъ совершается или при содѣйствіи платины, или окиси мѣди; поступаютъ, напримѣръ, такъ: быстрый токъ воздуха просасывается водянымъ насосомъ черезъ крѣпкую сѣрную кислоту, для сушенія, затѣмъ черезъ нагрѣтый до 45°—50° спиртъ; смѣсь паровъ его и воздуха входитъ въ стеклянную трубку (30 см. длиной), въ которой помѣщена пробка длиной въ 6 см. изъ грубой мѣдной сѣтки, окисленная съ поверхности; эта часть

\* В лабораторіи Бутлерова твердый полимеръ назывался также *окси-мю метилена*.

\*) Это соединеніе получается (Гофманнъ) лучше всего при насыщеніи створородомъ смеси 1 объема продажнаго формалдегида (40% растворъ) и 2—3 об. ярной соляной кислоты; кристаллизуется изъ безводн. въ безцвѣтныхъ квадратныхъ призмахъ, не обладаетъ запахомъ, если часто; таятъ на 216°, летуче безъ разлаганія.

трубки, окруженная и снаружи сѣткой, умеренно нагревается; начавшаяся реакция производит раскалывание мѣдной пробки, которое остается во все время операции; продукты поступают затѣмъ въ рядъ приемниковъ—два первые изъ нихъ пустые, а затѣмъ два съ водой; въ первомъ приемникѣ получается 30—40% растворъ O., содержащій еще неокислившійся спирт и немного муравьиной кислоты (продуктъ окисления алдегида), это такъ наз. Rohformaldehyd; изъ послѣдняго приемника насосъ выкачиваетъ азотъ и не вошедшій въ реакцію кислородъ, а также CO, которая можетъ образоваться при окисленіи. Въ началѣ 80-хъ гг. въ университетской лабораторіи Бутлерова окислялся метиловый спиртъ въ приборѣ, подобномъ вышеописанному, но при содѣйствіи платинированнаго азбеста (способъ Каблукова, разработанный въ той же лабораторіи), операция велась непрерывно цѣлыми днями при очень хорошихъ выходахъ.

Оксиметиленъ способенъ ко всѣмъ тѣмъ превращеніямъ, которыя свойственны вообще алдегидамъ. Но въ нѣкоторыхъ случаяхъ онъ представляеть весьма интересныя особенности. Бутлеровъ получилъ (1861) изъ него впервые сахаристое вещество, которое онъ назвалъ *метиленитаномъ*; спустя 25 лѣтъ, Левъ, изучая это превращеніе, получилъ *формозу* C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> (см.), сахаристое вещество, которое не содержало примѣсей иного характера, каковыя находились въ метиленитанѣ; Левъ дѣйствовалъ известковой водой на растворъ O. при обыкновенной температурѣ, а Бутлеровъ—при нагреваніи. Способность O. превращаться въ сахаристыя вещества обуславливаетъ, быть можетъ, его роль при синтезѣ углеводовъ въ растеніяхъ, какъ промежуточнаго члена въ ряду другихъ веществъ, послѣдовательно образующихся при этомъ процессѣ (гипотеза А. Байера). Если помѣстить водоросль Spirogyra, лишенную крахмала, въ растворъ, содержащій фосфорнокислый натрій и соединеніе O. съ сѣрнистокислымъ натріемъ \*) CH<sub>2</sub>(OH).SO<sub>3</sub>Na+H<sub>2</sub>O, и выставить въ закрытомъ сосудѣ, на солнечный свѣтъ, то въ клеточкахъ водоросли происходитъ обильное образование зеренъ крахмала (Бокорни). Этотъ интересный опытъ подтверждаетъ предположеніе Байера, но, однако, O. до сихъ поръ еще не былъ найденъ въ растеніяхъ. Другое превращеніе O., открытое (1860) Бутлеровымъ—это реакція съ амміакомъ: 6CH<sub>2</sub>O+4NH<sub>3</sub>=C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>N<sub>4</sub>+6H<sub>2</sub>O, которая идетъ весьма легко въ водномъ растворѣ и до конца, такъ что можно пользоваться ею для опредѣленія количества O., употребляя титрованный растворъ амміака и опредѣляя избытокъ его титрованіемъ кислотой, съ лакмусомъ въ качествѣ индикатора. Продуктъ реакціи C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>N<sub>4</sub>, такъ наз. *тексиметилентетраминъ*, кристаллизуется изъ воды въ блестящихъ ромбообразныхъ при нагреваніи имѣеть очень непріятный запахъ и съ кислотами даетъ соли (съ однимъ эквивалентомъ кислоты, наприм. C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>N<sub>4</sub>.HCl), которыя въ водномъ растворѣ относятся къ лакмусу, какъ свободныя кислоты. При взаимодействіи O. съ галловодородными кисло-

тами совершается такая реакція (В. Тищенко): 1) CH<sub>2</sub>O+2HG=CH<sub>2</sub>G<sub>2</sub>; 2) CH<sub>2</sub>O+CH<sub>2</sub>G<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O=CH<sub>2</sub>.G+CHO<sub>2</sub>.H+HG; изъ двухъ частей O. получается частица галлодангидрида метилового спирта и частица муравьиной кислоты. Хлоръ съ O. даетъ фосгенъ и хлористый водородъ (на солнечномъ свѣтѣ): CH<sub>2</sub>O+2Cl<sub>2</sub>=COCl<sub>2</sub>+2HCl; реакція съ йодомъ и бромомъ того же характера, но маскируется нѣкоторыми побочными продуктами (Тищенко). По способу Е. Е. Вагнера, алдегиды R'.CHO при взаимодействіи съ цинкоорганическими соединеніями и затѣмъ съ водою могутъ быть превращены во вторичные спирты; O. такимъ путемъ даетъ первичные: 1) CH<sub>2</sub>O+ZnR'<sub>2</sub>=R'.CH<sub>2</sub>.O.Zn.R'; 2) R'.CH<sub>2</sub>.O.Zn.R'+2H<sub>2</sub>O=R'.CH<sub>2</sub>.OH+Zn(OH)<sub>2</sub>+R'.H; были получены по этому способу пропиловый и норм. бутиловый спирты (Тищенко). Отношеніе O. къ аминамъ того же рода, какъ и къ самому амміаку; реакція идетъ съ выдѣленіемъ воды, кислородъ для которой доставляется O., а водородъ—аминомъ и именно тотъ, который соединенъ съ азотомъ; въ виду этого третичные амины не реагируютъ съ O., а только вторичные и первичные; были получены (С. Колотовъ) изъ диэтиламина—*тетраэтилметиленамина* (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>4</sub>N:CH<sub>2</sub> изъ этиламина—*этилметиленамина* C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.N:CH<sub>2</sub> изъ анилина—*фенилметиленаминъ* C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.N:CH<sub>2</sub> \*). Послѣдній одновременно былъ полученъ Толленсомъ, который назвалъ его *амидроформалдегидаминомъ*; это вещество при нагреваніи съ аниномъ даетъ *диамидофенилметанъ*: C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.N:CH<sub>2</sub>+C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.NH<sub>2</sub>=CH(C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, а затѣмъ съ хлористоводородными аниномъ въ присутствіи окислителя *соли пара-розилина* (p-Fuchsin) CH<sub>2</sub>(C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>+C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.NH<sub>2</sub>.HCl+O<sub>2</sub>=C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.NH<sub>2</sub>.CH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.NH<sub>2</sub>.Cl

+2H<sub>2</sub>O. При помощи O. получаютъ въ настоящее время и многія другія красящія вещества. Нѣкоторыя вещества предѣльнаго ряда, обладающія «подвижными» атомами водорода, точно также вступаютъ во взаимодействие съ O.; напримѣръ, малоновый эфиръ при содѣйствіи небольшого количества диэтиламина или пиперидина (Квѣвенгель): CH<sub>2</sub>O+2C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>O<sub>2</sub>C.C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.

CO<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>=CH<sub>2</sub>:(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>O<sub>2</sub>C.C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CO<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O; полученный метилдиэтиловый эфиръ кипяченіемъ съ соляной кислотой можетъ быть переведенъ въ глутаровую кислоту—CH<sub>2</sub>:(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.

O.C.C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CO<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>+4H<sub>2</sub>O=HO<sub>2</sub>C.C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CH<sub>2</sub>.CH<sub>2</sub>.CO<sub>2</sub>H+4C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.OH+2CO<sub>2</sub>. Тѣ

\*) Всѣ эти вещества способны давать соли, хлориды, платинаты, но очень легко (и обратно образованію) разлагаются кислотами, особенно при нагреваніи, изъ нихъ гексаметиленаминъ Бутлерова; молекулярный вѣсъ которыхъ двухъ опредѣленъ по плотности пара—одинъ атомъ. Фенилметиленаминъ оказался тримеромъ, что установлено (Гольдъ) криоскопическимъ путемъ. При дѣйствіи O. на свободный фенилгидразинъ получается (Толленсъ, 1885) кристаллическій продуктъ составъ

(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.N.N) (CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> съ темп. плав. 184°, а съ хлористоводороднымъ фенилгидразиномъ получается продуктъ того же состава, но съ темп. плав. 112° (Гольдъингтъ, 1890). Обѣ окисл. см. Изоитрозосоединенія.

\*) Съ свободной O. убиваетъ водоросль.

кимъ образомъ О. является, по своей способности къ взаимодействиямъ, весьма цѣннымъ средствомъ для синтезовъ очень разнообразныхъ. Для подобныхъ конденсацій, въ тѣхъ случаяхъ, когда нужно избѣгать присутствія воды, нельзя брать О., такъ какъ обыкновенно онъ имѣется въ водномъ растворѣ; тогда берутъ производное О. такъ называемый *метилалъ*  $\text{CH}_3(\text{O} \cdot \text{CH}_2)_2$ , жидкость эфирнаго характера, съ температурой кипѣнія  $42^\circ$ ; это вещество получается при окисленіи метиловаго спирта перекисью марганца съ сѣрной кислотой; оно растворимо въ эфирѣ и въ спиртѣ и, трудно въ водѣ. Возможность употребленія метилала вмѣсто О. явствуетъ изъ слѣдующаго общаго уравненія:  $2\text{X} \cdot \text{H} + \text{CH}_3(\text{O} \cdot \text{CH}_2)_2 = \text{X} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{X} + 2\text{CH}_3 \cdot \text{OH}$ ; разница только та, что реакція идетъ съ выдѣленіемъ метиловаго спирта, а не воды. Изъ метилала можетъ быть приготовленъ и О. въ водномъ растворѣ—кипяченіемъ съ разведенной сѣрной кислотой и перегонкой:  $\text{CH}_3(\text{O} \cdot \text{CH}_2)_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{CH}_2\text{O} + 2\text{CH}_3 \cdot \text{OH}$ . Водный растворъ О., подъ именемъ *формалина*, применяется какъ дезинфицирующее и консервирующее средство (сохраненіе медицинскихъ препаратовъ, бальзамированіе); дезинфекція книгъ, платья производится въ особыхъ шкафахъ газообразнымъ О., который выдѣляется изъ особыхъ плитокъ (*формалитъ*); онѣ готовятся съ кизель-гура и напиваются растворомъ О.

С. С. Колотовъ, Д.

**Оксиметръ** или **Ацетиметръ**—см. Уксусная кислота, Уксусъ.

**Оксимидъ**—см. Имиды.

**Оксены** (Oxime)—см. Изонитрозосоединенія.

**Оксиндолъ**—лактимъ ортоамидофенилуксусной кислоты—имѣетъ составъ  $\text{C}_6\text{H}_7\text{NO}$  и строеніе  $\begin{array}{c} | \\ \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH}_2 \\ | \\ \text{N} = \text{C} \cdot \text{OH} \end{array}$ . Легко получается изъ

ортонитрофенилуксусной кислоты восстановленіемъ при помощи цинка и соляной кислоты и изъ диоксиндола восстановленіемъ амальгамой натрія. По первой реакціи, вначалѣ получается ортоамидофенилуксусная кислота; но она въ свободномъ состояніи непрочна, въ моментъ образованія теряетъ частицу воды и переходитъ такимъ образомъ въ оксиндолъ. О. получается въ видѣ безвѣтныхъ кристалловъ, плавящихся при  $120^\circ$ , и имѣетъ значеніе въ смыслѣ своей связи съ индиго (см.). Дѣло въ томъ, что при дѣйствіи азотистой кислоты на О. получается изатоксимъ, который при восстановленіи даетъ, какъ и обыкновенно оксимы, амидопроизводное О.; это же послѣднее, окисляясь, переходитъ въ изатинъ (см.), вещество, легко получаемое окисленіемъ синяго индиго. Этимъ путемъ, зная строеніе О. на основаніи его синтеза, легко можно вывести строеніе синяго индиго.

Д. А. Хардингъ, Д.

**Оксиринхъ**—греч. имя 19-го верхне-египетскаго нома (см.), древне-египетск. Уабу, съ городомъ Пимаджъ, коптск. Пемже; теперь на мѣстѣ послѣдняго деревня Банезе. Находясь ближе другихъ номовъ къ оазисамъ, былъ съ ними въ наиболѣе дѣятельныхъ сношеніяхъ; жи-

тели слыли за лучшихъ знатоковъ пустыни и лучшихъ проводниковъ каравановъ. Богомъ-покровителемъ былъ Сетъ (см.), предметомъ культа—рыба О. (родъ щуки), бронзовое изображеніе которой носилось на шеѣ въ время процессій; отсюда культъ ея проникъ въ Эсне, гдѣ она сдѣлалась эмблемой Гаторъ. Плутархъ («De Iside», 72) передаетъ, что въ его время возникла война О. съ кинополи-тами, съѣвшими рыбу, и римлянамъ пришлось водворять порядокъ.

Б. Т.

**Оксихиноны**.—Къ этому классу соединений принадлежатъ производныя хиноновъ (см.), въ которыхъ одинъ или нѣсколько водородовъ бензольнаго ядра замѣнены водными остатками. Соединенія эти обыкновенно бываютъ окрашены отъ желтаго до чернаго цвѣтовъ, отличаются сравнительно небольшою прочностью и ясно выраженными кислотными свойствами. Простейшій ихъ представитель бензо-оксихинонъ  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2(\text{OH})$  настолько непроченъ, что въ свободномъ состояніи не получить и извѣстенъ только его метилный эфиръ, получающійся окисленіемъ хромовой кислотой орто-амидоанизола  $\text{NH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{O} \cdot \text{CH}_3$ . Получаются О. окисленіемъ эировъ амидо-феноловъ и разложеніемъ слабыми кислотами анилидохиноновъ. Этотъ послѣдній способъ весьма изыщень и даетъ возможность получать О. сразу почти въ химически чистомъ состояніи; но онъ примѣнимъ, конечно, только тогда, когда образующійся О. можетъ существовать въ свободномъ состояніи, т. е. въ случаяхъ образованія ди-О. и различныхъ гомологовъ обыкновеннаго О. Реакція эта совершается слѣдующимъ образомъ: нагреваютъ въ растворѣ въ уксусной кислотѣ смѣсь соответствующаго хинона и анилина, при этомъ уже черезъ нѣсколько минутъ выпадаетъ кристаллическій мало растворимый осадокъ анилидо- или ди-анилидохинона по реакціи:  $\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_2 + 2\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_5 = \text{C}_6\text{H}_2(\text{NHC}_6\text{H}_5)_2\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ . Полученный продуктъ конденсаціи при кипяченіи съ слабой сѣрной кислотой присоединяетъ двѣ частицы воды и распадается на анилинъ и О.:  $\text{C}_6\text{H}_2(\text{NHC}_6\text{H}_5)_2\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2\text{O}_2 + 2\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_5$ . Послѣдняя реакція въ отсутствіи минеральныхъ кислотъ идетъ и въ обратномъ направленіи, т. е. анилинъ реагируетъ съ О. съ выдѣленіемъ воды и даетъ ди-анилидохинонъ. Особенно гладко протекаетъ указанная реакція при полученіи окси- $\beta$ -нафтохинона. Гораздо болѣе прочными тѣлами являются продукты замѣненія 2,5-диоксибензохинона. Исходнымъ матеріаломъ для этихъ соединений служитъ тетрахлорхинонъ (хлораниль) или тетрабромхинонъ (броманиль). Эти вещества съѣдкимъ калі уже на холоду, а при нагреваніи въ нѣсколько минутъ обмѣниваютъ два атома хлора на водные остатки и даютъ яркочерныя калиевыя соли хлораниловой или броманиловой кислотъ, т. е. соответствующихъ хлоро- или бромозамѣненныхъ диоксибензохиноновъ. Къ этой же группѣ соединенийъ нужно отнести весьма интересные соединенія, ближе исследованныя Никкимъ и Бенлизеромъ и находящіяся въ непосредственной связи съ продуктомъ дѣйствія окиси углерода на металлическій калі. По мнѣнію названныхъ

исследователей, окись углерода, соединяясь с калием, дает К-соль гексаоксибензола  $C_6(OH)_6$ ; этот же последний, окисляясь в водном растворе на воздухе, окисляется в тетраоксибензоле  $C_6(OH)_4O_2$ , кристаллизующийся в видѣ черныхъ иголъ съ металлическимъ блескомъ. Далѣе, калиевая соль гексаоксибензола, при дѣйствіи спирта, переходитъ въ голубую малопрочную соль родичоновои кислоты, которая есть не что иное, какъ диоксидхиноилъ  $C_6O_4(OH)_2$ . Это послѣднее соединеніе интересно въ томъ отношеніи, что оно въ щелочномъ растворе легко окисляется, съ образованіемъ хромоновои кислоты  $C_6O_3(OH)_2$  (см.). Иными словами, здѣсь наблюдается весьма рѣдкій переходъ очень прочнаго шестичленного бензолнаго кольца въ мало прочное пятичленное.

Д. А. Хардингъ, Д.

**Оксицеллюлоза** \*).—Вредное дѣйствіе окислителей на кляточку, въ особенности хлора, было уже давно замѣчено въ практикѣ, но теоретическое объясненіе претерпѣваемаго при этомъ кляточкой измѣненія было впервые дано Виллемъ. Въ работѣ, опубликованной имъ въ «Bulletin de la Société industrielle de Rouen», онъ указываетъ, что кляточка, подвергнувшись такъ называемому перебѣливанію, т. е. усиленному дѣйствію какихъ нибудь окислителей, обладаетъ совершенно отличными отъ обыкновенной целлюлозы свойствами. Наиболѣе характернымъ свойствомъ такой измѣненной клячки является способность легко и сравнительно прочно окрашиваться различными анилиновыми пигментами щелочного характера, напр.: метиленовою синью, фуксиномъ, малахитовою зеленою, сафраниномъ и т. п. Незамѣнная же клячка этихъ пигментовъ не фиксируется. Кроме того, окисленная клячка, также совершенно отлична отъ неизмѣненной, относится къ различнаго рода среднимъ солямъ желѣза, глинозема, марганца и др. Тогда какъ неизмѣненная клячка этихъ среднихъ солей не разлагается, окисленная клячка или, какъ ее называютъ Виль, «оксицеллюлоза» разлагается эти соли, при чемъ нѣкоторое количество окисла фиксируется на волокнѣ, т. е. она въ этомъ случаѣ относится къ солямъ подобно шелку и шерсти. Виль же обратилъ вниманіе на то, что подобное измѣненіе целлюлоза претерпѣваетъ не только подѣ влияніемъ энергичныхъ окислителей, но также и подѣ влияніемъ кислорода воздуха, въ частности, при гораздо болѣе продолжительномъ воздѣйствіи на нее. Такъ, клячка старыхъ занавѣсокъ, въ теченіе долгаго времени подвергавшихся соебственному дѣйствію кислорода воздуха и свѣта, оказывается обладающей всеми свойствами О. Такое основное измѣненіе химическихъ свойствъ клячки влечетъ за собою и измѣненіе ея физическихъ свойствъ. Дѣйствительно, образованіе О. обуславливаетъ ослабленіе ткани и уменьшеніе ея эластичности. Вредное вліяніе образованія О. на ткань наблюдается при многихъ процессахъ въ крашеніи и ситцепечатаніи. Такъ, Шереръ и Брандтъ объясняютъ замѣченное ими осла-

бленіе ткани при вытравкахъ по кубу именно образованіемъ О. Съ цѣлью ослабить окисляющее дѣйствіе на ткань хромоновои кислоты, они вводятъ въ ванну съ сѣрной кислотой, кроме щавелевои кислоты, еще и другія легко окисляющіяся вещества, напр. спиртъ и глицеринъ. Нельтингъ объясняетъ замѣченное очень многими колористами при черноанилиновомъ окрашиваніи, конечно, только въ случаѣ недостаточно тщательной работы, ослабленіе ткани тѣмъ, что при образованіи чернаго анилина на волокнѣ одновременно происходитъ часто образованіе О. Гоппельсрѣдеръ показалъ, что образованіе О. на волокнѣ происходитъ очень легко подѣ вліяніемъ тока; съ этою цѣлью онъ пропитывалъ ткань растворами различныхъ солей—селитры, бертолетовой соли, поваренной соли и др.—и затѣмъ помещалъ ткань между двумя электродами, черезъ которые проходилъ токъ. По мнѣнію Лукьянова, вредное вліяніе искусственной отбѣлки волокна на результаты окрашиванія въ пунцовый цвѣтъ находится въ прямой зависимости отъ того, что при недостаточно тщательномъ отбѣливаніи на волокнѣ образуется О., препятствующая затѣмъ отложенію на волокно сложной жирно-глиноземной програвы. Настюковъ въ своихъ изслѣдованіяхъ надѣ О., приходитъ къ тому заключенію, что при дѣйствіи бѣлизальной извести на клячку происходитъ только частичное окисленіе ея и О. образуется въ этомъ случаѣ не болѣе одной трети по вѣсу. Воздѣйствіемъ азотной кислоты на клячку Кроссъ и Веванъ получили вещество, названное ими тоже О., подобно ей растворяющееся въ щелочахъ и отбѣливающее тому же элементарному составу, но вѣскольکو отличное по свойствамъ. Въ виду этого можно думать, что подѣ вліяніемъ окислителей въ различныхъ условіяхъ образуется нѣсколько различныхъ производныхъ, отбѣливающихъ одною и тому же составу, но отличающихся между собою по свойствамъ. А. П. Либовъ, Д.

**Оксиногія** — ненормальное повышеніе чувствительности къ звуковымъ раздраженіямъ, ненормальная острота, гиперестезія слуха.

**Оксія** (греч.)—надотрочный знакъ въ церковныхъ книгахъ, означавшій удареніе.

**Оксо...** (хим.)—приставка, предложенная Кекуле для обозначенія содержанія въ данномъ веществѣ карбонильной—CO\* группъ; она равносильна слову *кето...* (см.). Употребляется сравнительно рѣдко и кажется, неслучайно для жирныхъ соединеній; напр. въ словахъ оксомаляловый (кетомальоновый) жиръ  $C_2H_5O.OC.CO.CO.OC_2H_5$  = жиру *малоокисленой* ксил. *диоксомаляловый* ксил.  $(HO)OC.CO.CO.CO(OH)$  = *диоксомаляловый* ксил. (см. Гартригъ въ ксил.) и т. д. А. Н. Г. Д.

**Оксиктеноль** (хим.)— $C_2H_{16}O_2 = (CH_2)_8$

$C_2H_5(OH).C(CH_3)_2$  полученъ впервые Бутлеровымъ (затѣмъ Е. Вагнеромъ) при окисленіи водныхъ растворовъ марганцовокислой соли дихлорбутилена— $C_2H_4$  [одновременно образуется: триметил-уксусная кислота, оксоацетон—Бутлеровъ и дихлорбутиленинъ]

\*) См. также Дезаляна (см.)



—Вагнеръ]. О. прекрасно кристаллизуется въ видѣ длинныхъ, тонкихъ призмъ; обладаетъ камфарнымъ запахомъ; температура плавленія его—49,5°; температура кипѣнія 178°—178,5°. О. сравнительно мало растворимъ въ водѣ (изъ такого раствора его можно выдѣлять поташомъ), легко растворимъ въ спиртѣ, эфирѣ и нѣсколько труднѣе въ крѣпкой уксусной кислотѣ; нерастворимъ въ щелочахъ и слабыхъ кислотахъ; О. реагируетъ съ металлическимъ натріемъ съ выдѣленіемъ водорода и съ пятихлористымъ фосфоромъ съ образованіемъ HCl; обѣ реакціи заставляютъ принять въ немъ существованіе воднаго остатка и именно, судя по скорости образованія уксуснаго эфира (Меншуткинъ)—третичнаго. Что касается другого кислороднаго атома О., то такъ какъ О. не восстанавливаетъ амміачнаго раствора окиси серебра и не реагируетъ съ кислото-сѣрнисто-натріевою солью, то его нельзя считать азидидо-спиртомъ и Бутлеровъ, на ряду съ данною формулою строенія, считалъ возможной и формулу кетонспирта  $C_7H_{15}(OH)CO$ ; съ тѣхъ поръ какъ В. Мейеръ и Негели нашли, что О. не реагируетъ съ гидроксидомъ (ср. Кетоны), для О. принимается только данная выше окисная формула. Если она окажется вѣрной (а другой пока и представить себѣ нельзя), то это будетъ служить доказательствомъ возможности образованія окисей при окисленіи олефиновъ марганцово-калиевой солью, что до сихъ поръ Е. Вагнеромъ отрицается.

А. И. Горбовъ. Δ.

**Оксусъ**—см. Аму-Дарья.

**Оксфордскій университетъ.**—

О. университетъ образовался изъ школы, учрежденной еще Альфредомъ Вел. и уже въ XII в. достигъ известности. Организация О. университета въ общихъ чертахъ подобна организации кембриджскаго университета (см. XIV, 918). Статуты университета пересмотрѣны въ 1882 г. Университетъ составляется изъ членовъ колледжей (21) и общежитій (Halls, числомъ 5), не пользующихся правами корпораций. Съ 1868 г. допускаются студенты, не приписанные (non adscripti) ни къ одной изъ коллегій—или общежитій. Членами университета (Fellows) состоятъ лица, окончившія въ немъ курсъ (Graduates), и студенты (Undergraduates). Въ 1893 г. въ О. университетѣ считалось 12165 членовъ, въ томъ числѣ 3197 студентовъ. Высшими учрежденіями О. университета являются House of convocation и Congregation. Въ составъ перваго собранія входятъ всѣ magistri artium; оно избираетъ канцлера университета, двухъ членовъ парламента отъ университета; этому же собранію принадлежитъ высшее право распоряженія университетскими имѣніями и капиталами (право патроната); всякое измѣненіе въ статутахъ университета должно быть утверждено House of convocation. Второе собраніе, Congregation, образуютъ всѣ живущіе въ самомъ Оксфордѣ magistri artium; оно является второю инстанціей для разсматриванія предложеній исполнительнаго органа управленія университетомъ, Hebdomadal council (еженедѣльный совѣтъ). Совѣтъ этотъ составляется изъ канцлера, вице-канцлера и 18 прокторовъ (6

представителей колледжей, 6 профессоровъ и 6 членовъ House of convocation), выбираемыхъ конгрегаціей. Въ О. университетѣ около 60 профессоровъ. Студенты принимаются послѣ вступительнаго экзамена. Учебный годъ дѣлится на 4 термина (term — ок. 2 мѣсяцевъ). Чтобы получить степень бакалавра, нужно въ университетѣ пробыть 3 года и трижды подвергнуться экзаменамъ (Responsions, Moderations, Pass Examination). При послѣднемъ экзаменѣ избираются только три предмета. Бакалавры, пробывшіе въ университетѣ еще три года, получаютъ степень магистра безъ дополнительнаго испытанія или диссертациа. Для высшихъ степеней существуютъ особенные экзамены. Доходы университета и всѣхъ колледжей составляютъ ок. 325 тыс. фн. стерл., въ томъ числѣ отъ недвижимыхъ имуществъ и капиталовъ 187660 фн. стерл. Прекрасно обставленными учебно-вспомогательными учрежденіями О. университетъ богаче, чѣмъ кембриджскій. Кромѣ знаменитой бодлеянскіа библиотеки (см.), при О. университетѣ имѣются библиотека института Тайлора и библиотека Радклифа. Университетскія художественныя галереи содержатъ цѣнное собраніе картинъ и статуй (работы Рафаэля и Микель Анджело); при нихъ основанная въ 1872 г. Рекингомъ художественная школа. Музей (University museum, построенъ въ 1855—59 гг.) содержитъ богатая естественно-научныя коллекціи; при немъ нѣсколько лабораторій; двѣ обсерваторіи, ботанической садъ, знаменитая типографія. Старѣйшій колледжъ, University college основанъ въ 1249 г., самый младшій, Hertford college — въ 1874 г. Самый богатый колледжъ, Christ Church, основанъ въ 1532 г.; великолѣпное готическое зданіе, съ большимъ колоколомъ Tom gate на башнѣ. Magdalen college (1456), съ красивой готической башней и прекраснымъ садомъ; остальные колледжи возникли въ XV—XIX вв. Для женщинъ въ недавнее время основаны 3 общежитія (Lady Margaret Hall, Somerville Hall и St. Hugh's Hall). Существоютъ нѣсколько колледжей внѣ Оксфорда (напр. въ Ноттингамѣ, Шеффилдѣ и др.) причисляемыхъ къ О. университету. Колоніальные университеты въ Капштадтѣ, Сидней, Аделаидѣ, Калькуттѣ, Бомбей, Лагорѣ считаются отдѣленіями О. университета. Ср. «Statutes made for the University of O. and for the Colleges and Halls therein by the University of O. Commissioners» (O., 1882); Arnold, «O. and Cambridge, their colleges etc.» (Л., 1878); Stedman, «O. its life and Schools» (Л., 1887); Lyte, «History of the University of O., to 1530» (1887); Brodrick, «History of the university of O.» (1886); Clark, «Colleges of O. their histories and traditions» (Л., 1893); Smith, «O. and her colleges» (1894); «The historical register of the University of O.» (Оксф., період.); «The student, handbook to the University and colleges of O.» (ежегодно).

**Оксфордскій ярусъ** — см. Юрская система.

**Оксфордскія постановленія** или *опредѣленія* (Provisions of Oxford) — попытка ограничить королевскую власть въ Англии при

Георги́ III (см. VIII, 351). 11 июня 1258 г. вооруженные аристократы—прематы, графы и около 100 баронов—собрались в Оксфорд («Вшенный парламент») и представили королю петицию, в которой жаловались на произвол и дурное управление. Избранный комитет из 24 лиц составил опредѣленія, принятыя королемъ, которыя и называются О. постановленіями. Сущность ихъ сводится къ полному ограниченію власти короля со стороны бароновъ. Вслѣдствіе розни партій среди бароновъ, комитетъ раздѣлился на двѣ части: 12 лицъ изъ совѣта короля и 12 бароновъ. Они избирали четырехъ лицъ (королевская часть—двухъ лицъ изъ среды бароновъ, бароны—двухъ изъ королевской), которыя въ свою очередь избирали 15 королевскихъ совѣтниковъ, для совѣщанія съ королемъ о текущихъ административныхъ дѣлахъ. Отъ комитета завѣсно избирали 15 королевскихъ совѣтниковъ, для совѣщанія съ королемъ о текущихъ административныхъ дѣлахъ. Отъ комитета завѣсно избирали на одинъ годъ, верховнаго судьи, канцлера, управляющаго казначействомъ и другихъ высшихъ должностныхъ лицъ. Три раза въ годъ долженъ былъ собираться парламентъ, по созыву короля или безъ его согласія. Въ каждомъ собраніи должны были присутствовать избранные совѣтники короля, для рассмотрѣнія общегосударственныхъ вопросовъ. Для этой цѣли назначались 12 чел., какъ представители «общины». Эти 12 «честныхъ людей», вмѣстѣ съ королевскимъ совѣтомъ, должны были обсуждать въ парламентѣ нужды короля и королевства. Была избрана особая коммиссія изъ 24 лицъ (3 епископа, 8 графовъ и 13 бароновъ), для обсужденія дѣлъ по субсидіямъ. Реформа церкви была предоставлена прежнему комитету 24-хъ, финансовыя дѣла—другому комитету 24. Король, члены совѣта и новые сановники клятвенно обѣщали соблюдать О. постановленія. Они не могли, однако, оказаться прочными, вслѣдствіе ихъ олигархическаго характера, противорѣчившаго традиціямъ Англіи. Въ средѣ самого временнаго правительства произошли несогласія. Въ октябрѣ 1259 г. рыцари жаловались, что бароны заботятся только о своихъ выгодахъ. Пользуясь непопулярностью олигархическаго правительства, Георгіи III пытался опереться на мелкое рыцарство и освободиться отъ О. постановленій. Въ 1260 г. онъ объявилъ о своемъ нежеланіи исполнять О. постановленія, а въ іюнѣ 1261 г. представилъ въ Винчестерѣ парламенту пашскую буллу, которою освобождался отъ принесенной имъ присяги. Въ 1263 г. Людовикъ IX, по просьбѣ Георгіи III, объявилъ О. постановленія не имѣющими силы. Наступившая реакція опять соединила бароновъ: въ 1263 г. началась междоусобная война, и Симонъ Монфоръ (XIX, 316) вывелъ борьбу изъ узкой колеи О. постановленій на всеобщую почву. Ср. Vlaauw, («Barons War»). Л. К.

**Оксфорд** (Oxford) — городъ въ англ. графствѣ того же имени, на сѣверѣ рр. Изисъ и Черуэлъ; мѣсто нахождения одного изъ двухъ старѣйшихъ университетовъ Англіи (см. выше). Городъ поднимается амфитеатромъ и представляетъ живописный видъ, съ своими колокольнями и куполами. Главныя улицы—High street и Broad street. Соборъ О., соединенный съ

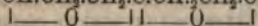
коллегіей Christ Church — зданіе различныхъ стилей, XII и XVI вв., со шпильми въ 146 фт. высоты. Изъ другихъ церквей замѣчательны: Св. Маріи, съ колокольней въ 180 фт. выс., св. Мартина, св. Петра (старѣйшая изъ церквей О.), св. Іоанна, Всѣхъ Святыхъ, св. Магдалины. Кромѣ коллегій, главнѣйшимъ зданіемъ города: ратуша, музыкальный залъ, тюрьма въ готическомъ стилѣ, рынокъ, больница Радклифа, домъ трудолюбія. Много приходскихъ и правительственныхъ школъ, благотворительныхъ учреждений; нѣсколько банковъ. О. былъ центромъ учености уже во времена Эдуарда Исповѣдника и резиденціей нѣсколькихъ саксонскихъ и датскихъ королей. Жит. 45742 (1891).

**Оксфордъ** (Робертъ Harley, позднѣе графъ Oxford)—см. Гарлей (VIII, 129). Его сынъ Эдуардъ Гарлей, графъ О. († 1741), заботился о приращеніи богатой отцовской библіотеки (каталогъ ея изданъ въ Лондонѣ, 1742). Послѣ смерти Эдуарда О. книги были проданы, но рукописи поступили въ британскій музей, гдѣ онѣ образуютъ Bibliotheca Harleiana. Родъ графовъ О. пресѣкъ въ 1853 г.

**Оксъ** (Моисей Абрамовичъ, 1844—1891) —юристъ; окончилъ курсъ въ одесскомъ Ришельевскомъ лицей, занимался адвокатской практикой въ старыхъ судахъ, а затѣмъ вступилъ въ число присяжныхъ повѣренныхъ округа одесской судебной палаты. Главныя его труды: «Виндикація» («Журналъ Гражд. и Угол. Права», 1874, № 2—3), «Ученіе о виндикаціи» («Труды Од. Юрид. Общества», за 1884 г.), «Правовыя идеи въ художественныхъ произведеніяхъ Шекспира» (ibid., II), «Женщина, какъ продуктивный дѣтель въ области права» (ibid., 1884), «О публичности и гласности суда» (ibid., IV), «О врачебной тайнѣ» («Врачъ», 1890, № 28). Кромѣ того, О. писалъ статьи, фельетоны, разказы и «Турецкія сказки» въ одесскихъ періодическихъ изданіяхъ. См. статью въ газетѣ «Восходъ» г. В. А. О.: «М. А. Оксъ, его переписка и сочиненія» (1896). В. Н.

**Оксетоны** (хим.)—О. названы Фитингомъ производныя пока еще не полученныя двукислы  $\text{H}_2\text{C.SH}_2$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{C.SH}_2$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4$  =  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_2$ , отбѣвающей (тоже неизвѣстному) эритриту— $(\text{HO})\text{H}_2\text{C.SH}_2$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{C}(\text{OH})_2$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4$ . Образуются О. изъ лактоновъ (см.) въ силу слѣдующихъ реакцій. Если дѣйствовать этилатомъ натрія напр. на *валеролактонъ*— $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_2$  то, при нагреваніи, получается натурное производное, изъ кот. кислоту можно видѣлить вещество состава  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}_2 = 2\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_2$ — $\text{H}_2\text{O}$ ; при нагреваніи оно растворимо въ водной ѣдкой щелочи, давая соли одноосновной кислоты, состава  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}_4 = \text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} = 2\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_2$ , а при кипяченіи съ разбавленнымъ минеральными кислотами терпентъ элементъ углекислоты, превращаясь въ *диметилоксетонъ*  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}_4 - \text{CO}_2 = \text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}_2 = (\text{CH}_3)_2\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$ , безцвѣтную жидкость, обладающую приятнымъ сливочно-жирнымъ запахомъ; кипитъ диметилоксетонъ при 169,5, растворимъ во всѣхъ процѣдѣхъ въ спиртѣ, хлороформѣ, эфирѣ и пр. и въ 18 ч. воды—при обыкновенной температурѣ,

из воднаго раствора онъ можетъ быть выдѣленъ поташемъ; въ горячей водѣ онъ менѣе растворимъ, чѣмъ въ холодной. Диметилэктоны не реагируютъ съ уксуснымъ ангидридомъ (что указываетъ на отсутствие гидроксильныхъ группъ), съ гидроксилминомъ и фенилгидразиномъ (отсутствие группъ 'СНО и "СО), не измѣняется при кипяченіи съ кислотами (разбавленными) и щелочами (даже концентрированными), восстанавливаетъ аммиачный растворъ окиси серебра и образуетъ (подобно алдегидамъ) соединеніе съ двуфтористокислотою щелочью, изъ котораго можетъ быть выдѣленъ поташемъ; съ бромистымъ водородомъ онъ реагируетъ по уравненію:  $C_6H_{16}O_2 + 2HBr = C_6H_{14}Br_2O + H_2O$ ; образующееся бромосоединеніе хорошо кристаллизуется, пл. при  $42^\circ$  и съ избыткомъ воды обратно регенерируетъ диметилэктоны (Раппъ). На основаніи описанныхъ реакцій Фиттигомъ и дана для диметилэктона формула  $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-C-CH_2-CH_2-CH_3$ . Извѣ-



ственъ еще диметилэктоны  $C_{11}H_{20}O_2$ , во всемъ подобный диметилэктоноу (Дюбуа), и *диизопронилэктоны* (Эрдманъ). А. И. Горбовъ. А.

**Октава**—восьмая ступень диатонической гаммы, повтореніе ея тоники, а также разстояніе или интервалъ между тоникой и ея повтореніемъ, заключающее въ себѣ пять тоновъ и два диатоническихъ полтона. Октава считается совершеннымъ консонансомъ и чистымъ интерваломъ. Отъ хроматическаго повышенія верхней ея ноты или пониженія нижней, О. расширяется и становится увеличенной. Отъ хроматическаго пониженія верхней ноты или повышенія нижней, О. суживается и называется уменьшенной. Отъ перемѣненія нижней ея ноты на О. вверхъ, или верхней на О. внизъ, О. превращается въ униссонъ. Такъ какъ между нотами О. заключаются всѣ прѣимлемые въ музыкѣ звуки, повторяемые во всѣхъ высшихъ и низшихъ областяхъ звукоряда, то послѣдній дѣлится на О. (см. Нота). Въ гармоніи и контрапунктѣ при сочетаніи голосовъ, ихъ движеніе параллельными октавами не допускается. Скрытыя О., т. е. ходъ двухъ голосовъ при прямомъ направленіи изъ какого-нибудь интервала въ О., тоже запрещаются при несродныхъ гармоніяхъ и при скачкахъ въ голосахъ, образующихъ скрытыя О. Допускаются предѣлѣнные О., т. е. удвоеніе мелодіи въ О. Въ человѣческомъ голосѣ (басѣ) октавой называются самыя низкія ноты, которыми пѣвецъ можетъ на О. ниже удваивать басовую партію. Въ католич. церкви О. называются также богослуженія съ музыкой въ продолженіе восьми дней, связаннаго съ большими праздниками, напр. рождественская О.

Н. С.

**Октавіи**—древнеримскій родъ, переселившійся при Тарквиніи Прискѣ изъ города вольсковъ, Велитръ, а при Сервіи Туллій приняты въ среду патриціевъ. Имя произошло отъ прадеда Octavus, подобно Quintus, Sextus, Septimus, Decimus etc. и др. Болѣе замѣчательные члены этого рода: 1) Кней Октавій—въ 205 г. до Р. Хр. былъ преторомъ въ провинціи Сардиніи. Отнявъ у карфагенянъ 80 грузовыхъ судовъ, онъ въ слѣдующемъ 204 г.

получилъ подъ свою команду 40 военныхъ кораблей для обороны береговъ Сардиніи и снабжалъ римское войско, находившееся въ Африкѣ, хлѣбомъ. 2) Кней О., сынъ предыдущаго—въ 180 г. былъ посланъ въ Грецію, чтобы отклонить грековъ отъ союза съ Персеемъ. Въ 168 г. онъ какъ начальникъ флота, дѣйствовалъ у Македонскаго побережья и на о-вѣ Самоеракъ принудилъ Персея къ сдачѣ. Въ 162 г. онъ, былъ отправленъ посломъ въ Сирію, но сирійцевъ возмутили его притѣсненія и коварная политика, и онъ былъ убитъ. 3) Маркъ О., народный трибунъ 133 г.—стоялъ на сторонѣ оптиматовъ и выступилъ противъ аграрнаго закона своего коллеги, Тиберія Гракха. Въ происшедшемъ затѣмъ столкновеніи между трибунами народъ едва не растерзалъ О., который былъ спасенъ своими единомышленниками. 4) Кай О., отецъ Августа—въ 63 г. принималъ участіе въ борьбѣ съ Катилиной. Въ 60 г., въ качествѣ пропретора, былъ намѣстникомъ Македоніи, и здѣсь истребилъ остатки отрядовъ Катилины и Спартака; отличался строгостью нравовъ и честностью. За побѣду надъ еракіядами былъ провозглашенъ императоромъ Умеръ въ 58 г. 5) Одна изъ дочерей его, Октавія шпиг, можетъ быть названа идеаломъ римлянки. Она была замужемъ сперва за К. Марцелломъ, отъ котораго имѣла сына, Марка Марцелла, усыновленнаго Августомъ. Въ 40 г. она вышла замужъ за М. Антонія. Въ 34 г., благодаря ея посредничеству, была прекращена ссора между Антоніемъ и Октавіаномъ. Позднѣе она была покинута Антоніемъ ради Клеопатры, но, не смотря на увѣщанія Октавіана, осталась вѣрна семейному очагу и, какъ честная супруга, воспитывала своихъ дѣтей. Октавіанъ назвалъ ея именемъ построенный имъ портикъ съ библиотекой и двумя храмами. Въ 32 г., вслѣдствіе письма Антонія, О. оставила его домъ, взявъ съ собой всѣхъ своихъ дѣтей. Когда Октавіанъ задумалъ отдать дочь свою Юлію за Агриппу, женатаго на дочери О., послѣдняя энергично воспротивилась этому плану. Она умерла въ 11 г. до Р. Хр.

**Октавій** или *Октавіанъ*—см. Августъ.

**Октады**—классы въ произведенномъ Архимедомъ распространеніи употребленной у грековъ десятичной системы счисленія за ея обычныя не переходящія мириады (10000) предѣлы. Классы эти составлялись черезъ соединеніе послѣдовательныхъ разрядовъ въ группѣ по восьми въ каждой. Первый классъ простирался, поэтому, отъ 1 до мириады мириадъ или числа 100000000, представлявшаго единицу второго класса, предѣльнымъ числомъ котораго, или, что тоже самое, единицею 3-го класса была 1 съ  $2 \times 8$  нулями и т. д., причѣмъ единица  $n$ -го класса или О. представлялась 1 съ  $(n-1) \times 8$  нулями. О. въ свою очередь группировались въ періоды, изъ которыхъ первый простирался отъ 1-й О. до  $(10000)^2$ -й. Изъ этого слѣдуетъ, что единицею второго періода было число, выражаемое 1 съ 800 милл. нулей.

В. В. Б.

**Октай** (Оготай, Угедей)—второй сынъ Чингизъ-хана, наслѣдовавшій отъ него власть надъ Татаріей и Китаемъ и званіе великаго

хана (хакана) всѣхъ монголовъ (1227—41). Онъ находился подъ сильнымъ вліяніемъ своего младшаго брата Чагатая (Джагатая); послѣднему достался въ удѣлъ Туркестанъ, но онъ предпочиталъ жить при дворѣ О. При О. было сломлено долготѣнее сопротивление харезмійскаго шаха Джелаледина (убитаго въ 1231 г.), послѣ чего монголы могли считать свое господство надъ передней Азіей упроченнымъ и хлынули въ Европу.

**Октантъ** (Octans)—небольшое созвѣдіе южнаго полушарія, содержащее южный полюсъ міра и простирающееся до 75° южнаго склоненія. Это созвѣдіе очень бѣдно яркими звѣздами; изъ нихъ только  $\beta$  и  $\gamma$  имѣютъ блескъ 4-й величины; ближайшая къ южному полюсу звѣзда  $\sigma$  6-й величины находится  $18^{\circ}24'$  по прямому восхожденію и  $-89^{\circ}16'$  по склоненію.

**Октантъ** — угломерный отражательный инструментъ, нынѣ вышедшій изъ употребленія (см. Секстантъ).

**Октанъ**—см. Парафины.

**Октахордъ**.—Въ греческой музыкѣ по системѣ О. каждый ладъ заключалъ въ себѣ звукорядъ изъ восьми сосѣднихъ ступеней. Восмой верхній звукъ звукоряда по отношенію къ началному или первому нижнему звуку назывался антифономъ.

**Октаэдръ**—см. Правильная система.

**Октемскій наслегъ** якутовъ—Якутской губ. и округа, Западно-Кангаласкаго улуса. Пять инородческихъ родовъ, 320 юрты, 1900 жит.

**Октеть** (ottelo, итал.)—музыкальное сочиненіе для восьми инструментовъ или голосовъ.

**Октилены** (октены, каприлены)—углеводороды ряда олефиновъ (см.) съ составомъ  $C^mH^{10}$ . Изъ числа относящихся сюда и извѣстныхъ изомеровъ, изъ которыхъ достаточно изучены, однако, лишь немногіе, укажемъ на слѣдующіе. **Нормальный О.**  $CN^2(CN^2)^2.CN:CCH^2$  полученъ изъ нормальнаго октиловаго спирта, кипитъ при  $122-123^{\circ}$ , уд. вѣсъ ( $17^{\circ}$ ) 0,7217 (Möslinger). **Диметил-димтил-этиленъ**  $(CN^2)^2C:C(C^2H^5)^2$  изъ хлористаго третичнаго октида, отбѣачающаго диэтилизопропилкарбинолу, при дѣйствіи спиртовой мелочи, кипитъ ( $741$  мм.) при  $114,5-116,5^{\circ}$  (Григоревичъ и Павловъ). **Дизобутиленъ**  $(CN^2)^2C:C(C^2H^5)^2$  полученъ полимеризаціей изобутилена при дѣйствіи сѣрной кислоты, а также при дѣйствіи ея на триметилкарбинолъ (Вутлеровъ) и при нагреваніи ( $100^{\circ}$ ) съ известью смѣся изобутилена съ іодистымъ третичнымъ бутиломъ (Дермонтова); лучше всего получается при нагреваніи изобутиловаго спирта съ примѣсью 4—5% хлористаго изобутила съ  $ZnCl^2$  (Malbot et Genin). Этотъ О. кипитъ при  $102,5^{\circ}$ , уд. вѣсъ при  $0^{\circ}=0,734$ , при окисленіи хромовой смѣсью на холоду даетъ ацетонъ и триметилуксусную кислоту, чѣмъ и опредѣляется его строеніе (см. также Триизобутиленъ). П. П. Р. Д.

**Октиловые спирты**—см. Спирты одноатомные.

**Октиты**—см. Спирты многоатомные.

**Octiphonium**—музыкальное сочиненіе для восьми голосовъ, не теряющихъ во все продолженіе его своей безусловной самостоятельности.

**Октоденанъ**—см. Парафины.

**Октодецианъ**  $C^{18}H^{36} = CN^2(CN^2)^{10}$ .  $CN:CCH^2$  (нормальный)—углеводородъ ряда олефиновъ (см.), полученъ при перегонкѣ октодециловаго эвара пальмитиновой кислот. (Krafft), кристалличень, плавится при  $15^{\circ}$ , кипитъ при  $179^{\circ}$  (15 мм.), уд. вѣсъ ( $18^{\circ}$ )=0,791.

**Октозы**—см. Глюкозы.

**Октоухъ** (отъ греч. словъ *ὄκτω* восемь и *ῥυος*—голосъ, «осьмигласникъ») — богослуженная книга православной церкви, содержащая въ себѣ чинослѣдованія вечерни, повечерія, утрени и литургии для шести будничныхъ дней недѣли, а для воскресныхъ дней, кромѣ того—малой вечерни и полунощницы. Всѣ эти пѣснопѣнія по способу пѣнія раздѣляются на восемь главовъ (отсюда названіе книги) или пѣнъвовъ, изъ которыхъ каждый употребляется въ продолженіе одной седмицы. Пѣніе О. въ будни начинается послѣ воскресенья (недѣли) всѣхъ святыхъ и оканчивается предъ субботою недѣли мясопустной; въ воскресенье же начинается съ воскресенья, слѣдующаго за недѣлей Всѣхъ Святыхъ и продолжается до пятой недѣли великаго поста включительно. Пѣніе всѣхъ восьми главовъ послѣдовательно въ продолженіе восьми седмицъ называется въ церковномъ уставѣ «столпомъ»; всѣхъ столповъ въ продолженіе года поется шесть. Не употребляется О. при богослуженіи: по буднямъ, начиная съ субботы мясопустной, а по воскресеньямъ—съ недѣли Ваий до недѣли Всѣхъ Святыхъ; кромѣ того—въ дванадцатые праздники Господни, въ двадцатые Богородичны и въ предпразднства всѣхъ двадцатыхъ праздниковъ, случающихся въ будни.

Н. Б.—а.

**Октоухъ нотный**—церковно богослуженная нотная книга, въ которой пѣснопѣнія построены на восьми гласахъ (см.). О. назывался въ старину Октаемъ, Охтамъ, Охтанкомъ или просто Осмигласникомъ. Напечатана въ Москвѣ, по указу св. синода, въ періодъ времени отъ 1870 до 1872 г. По числу восьми главовъ, весь О. раздѣляется на восемь частей. Первую часть О. составляютъ мелодіи для пѣснопѣнія перваго гласа, вторую—мелодіи для пѣснопѣнія втораго гласа и т. д. Заглавіе печатнаго нотнаго О.: «О. или Осмигласникъ знаменнаго распѣва, содержащій въ себѣ вслѣдованіе воскресныя службы съ Богородичны всея седмицы». Прибавленіемъ къ восьми частямъ служатъ въ О. «Воскресныя утреннія стихиры» или такъ назыв. «Стихиры Евангельскія». Всѣ мелодіи пѣснопѣній написаны знаменнымъ и кievскимъ распѣвами. Преподобный Іоаннъ Дамаскинъ первый изложилъ древнее осмогласіе восточной церкви въ строгой музыкальной системѣ. Музыкальные знаки О. Дамаскина были кривоковы: они писались надъ текстомъ св. писаній и употреблялись вост. церковью. Въ О. содержатся труды церковныхъ пѣснопѣвцевъ, жившихъ прежде и послѣ Дамаскина.

Н. С.

**Октолинскій водораздѣль**—горный кряжъ Енисейской губ. и округа, въ сѣв. части пріисковъ Енисейскаго горнаго округа, проходитъ между вершинами богатѣйшихъ и когда золотоносныхъ рѣчекъ Кадами, Окто-

ка и Севагликона. Высшая точка этого хребта 2611 фт. Хребет состоит преимущественно из гнейсосланцевых пород, прорванных мощными кварцевыми жилами.

**Октометилвкетонъ** — см. Полиметилленовые кетоны.

**Октроированная конституція** — так называется конституція, дарованная монархомъ, въ силу его законодательной власти безъ предварительнаго обсуждения въ учредительномъ собраніи и безъ народнаго голосованія. Фактически конституціи октроируются подъ давленіемъ необходимости, и въ этомъ отношеніи онѣ не отличаются отъ конституцій, выработанныхъ народнымъ собраніемъ и только принятыхъ монархомъ; но юридически онѣ покоятся на иномъ основаніи. Впрочемъ, между тѣми и другими обыкновенно бываетъ и серьезное фактическое различіе, а именно О. конституціи оставляютъ за монархической властью гораздо болѣе широкія права и гораздо болѣе суживаютъ компетенцію народнаго представительства, чѣмъ конституціи, выработанныя народными собраніями. Французскія конституціи принадлежатъ къ послѣднему типу; исключение составляетъ «Конституціонная хартия» Людовика XVIII. Англійская Magna Charta Libertatum (У, 752) тоже была октроирована. Большинство конституцій германскихъ государствъ октроированы ихъ монархами подъ давленіемъ революціонныхъ движеній и т. п.

**Октруа** — см. Налоги мѣстныя, XX, 507.

**Октябрь** (англ. и голл. oktober; венгер. mindszent hava, őszhò, octóber; греч. δεκάτος μῆς; дат., нѣм. и швед. oktober; исп. octubre; итал. ottobre; лат. mensis october; франц. octobre; церковно-слав. листопадъ, рѣвень, паздерникъ, грудень; древне-кравинское козаперскъ, оброцанскъ; древне-серб. и хорват. листопадъ; сербск. паздерникъ; хорутанск. козаперскъ; лужицк. вински; словин. колоперскъ; болгарск. паздерникъ; древне-чешск. руенъ; чешск. říjen; польск. październikъ; мало-русск. жолтень; старо-русск. октоврій; великорусск. народное названіе грязникъ) — десятый мѣсяць года и второй мѣсяць осени; имѣетъ 31 день. Названіе свое получилъ отъ лат. octo — восемь, такъ какъ въ древне-римскомъ календарѣ былъ восьмымъ мѣсяцемъ. У римлянъ О. посвященъ былъ Марсу, которому въ октябрьскіе иды приносилась въ жертву лошадь (October equus), побѣдившая на предшествовавшихъ конскихъ ристалищахъ, также установленныхъ въ честь Марса. Различныя подробности этого обряда, какъ выяснили Гриммъ и Маннгардтъ, во многомъ сходятся съ общегерманскимъ (напр. саксонскимъ, тюрингенскимъ) земледѣльческимъ культомъ; сопоставленіе этого жертвоприношенія съ троянскимъ конемъ ошибочно. У нѣмцевъ О. назывался въ старину Weinmonat — мѣсяць вина. Въ древней Руси О. былъ восьмымъ мѣсяцемъ, а съ XV в. до 1700 г. — вторымъ. Народныя поговорки про О.: всѣмъ бы О. взялъ, да мужику ходу нѣтъ; охъ ты, батюшка октябрь! только и добра въ тебѣ, что пивомъ взялъ; въ октябрь и изба съ дровами, и мужикъ съ лаптями, а спорины все нѣтъ; въ

октябрь мужикъ живетъ съ оглядкой. 14 О. — грязнихи; отъ этого дня крестьяне отсчитываютъ четыре седмины до появленія зимы, если 14 О. будетъ «полная» осенняя грязь. 22 О. — празднованіе Казанской иконѣ Вождей Матери (XIII, 901); пошелъ бы на Казанскую дождь, а то будетъ зима на дворѣ съ сугробами; коли на Казанскую дождь пойдетъ и всѣ луночки нальетъ, то и зима пойдетъ. 29 О. — день Настасьи-стригальницы, овчарь; съ этого дня начинаютъ стричь овецъ; въ степныхъ губерніяхъ — праздникъ пастуховъ. Въ О. солнце вступаетъ въ знакъ Скорпіона. Средняя температура О. въ Архангельскѣ 1,4°, въ СПб. 4,5°, въ Москвѣ 4,3°, въ Христіани 5,4°, въ Верднѣ 9,4°, въ Штуттгартѣ 10,1°, въ Вьнѣ 10,4°, въ Лондонѣ 10,6°, въ Парижѣ 11,2°, въ Константинополѣ 16,5, въ Мадридѣ 13,6°.

**Окубо Тошимуцу** — японскій государственный дѣятель, родомъ изъ Сацуму; сначала служилъ мѣстному даймию, въ 1868 г. принималъ участіе въ сверженіи сегуна въ Іеддо и съ тѣхъ поръ былъ однимъ изъ наиболѣе вліятельныхъ совѣтниковъ микадо. Онъ побудилъ его перенести столицу въ Токио и уничтожить старинный церемональ, до тѣхъ поръ отрѣзывавшій микадо отъ міра; онъ же содѣйствовалъ уничтоженію феодализма. Назначенный въ 1871 г. министромъ финансовъ, онъ въ 1872—1873 гг. принималъ участіе въ большомъ посольствѣ въ Америку и Европу; заключилъ выгодный для Японіи договоръ съ Китаемъ, покончившій споръ изъ-за Формозы. Въ качествѣ министра внутреннихъ дѣлъ онъ съ большимъ рвеніемъ дѣйствовалъ при подавленіи мятежа въ Сацумѣ и поощрялъ иностранную культуру. Это повело къ убійству его, 14 мая 1878 г., фанатическими самураями, на улицахъ Токио.

**Окуляръ оцружной** (воен.) — особая должность въ составѣ окружнаго военномедицинскаго управленія. Соответственная должность въ морск. вѣд. — *О. порта*. См. св. воен. пост., кн. II; св. морск. пост., кн. IV.

**Окуловна** — значительный поселокъ при ст. того же имени Николаевской ж. дор. (см.).

**Окуловы** — дворянскіе роды. Одинъ изъ нихъ восходитъ къ первой половинѣ XVII в. Алексѣй Матвѣевичъ О. былъ олонекскимъ (1803) и херсонскимъ (1804) губернаторомъ. Этотъ родъ О. внесенъ въ VI ч. род. кн. Ярославской, Московской и Вологодской губ. (Гербовникъ, VII, 53). Есть еще два рода О., восходящихъ къ XVII в., и пять родовъ этого имени, позднѣйшаго происхожденія.

В. Р.

**Окуляръ** — глазное стекло — то стекло зрительной трубы или микроскопа, къ которому нужно приблизить глазъ при разсматриваніи предметовъ чрезъ названныя инструменты. О различныхъ системъ О. см. Оптическія стекла и Оптическія инструменты.

**Окума Шигенобу** (графъ; род. въ 1837 г.) — японскій государственный дѣятель, изучилъ въ Нагасаки голландскій и англійскій языки; въ 1873 г. назначенъ министромъ финансовъ. Въ 1882 г. онъ изъ-за несогласія съ своими коллегами вышелъ изъ кабинета и

основалъ партію реформы (кашиняч-тѣ), которая вскорѣ сдѣлалась очень вліятельною и стремилась къ сближенію съ чужеземцами. Въ 1888 г. О. принялъ портфель иностранныхъ дѣлъ; съ двѣнадцатю державами ему удалось заключить новыя соглашенія, но предполагавшія привлеченіемъ на 12 лѣтъ иностранныхъ судей въ туземныя судебныя палаты онъ навлекъ на себя сильное неудовольствіе въ странѣ. Предпріятое 18 окт. 1889 г. на О. динамитное покушеніе, стоившее ему ноги, было поводомъ къ оставленію имъ министерскаго поста; пересмотръ договоровъ былъ отложенъ на неопредѣленное время. О. временно остался членомъ государственнаго совѣта, но въ 1891 г. вышелъ и оттуда, чтобы совершенно отдаться руководителству оппозиціонной партіей. Въ новомъ (нынѣ находящемся во власти) министерствѣ Мацуката О. снова получилъ портфель иностранныхъ дѣлъ.

**Окуневъ**—(Николай Александровичъ)—ген.-лейтенантъ (1792—1851), участникъ войнъ 1812—13 гг., турецкой 1829 г. и польской 1831 г.; авторъ нѣсколькихъ сочиненій, изданныхъ имъ на франц. языкѣ: «Examen raisonné des propriétés des trois armes, de leur emploi dans les batailles» (П., 1829), «Considérations sur les grandes opérations, les batailles et les combats de la campagne de 1812» (П., 1829), «Mémoires sur les principes de la stratégie» (СПб., 1830).

**Окуневы**—дворянскіе роды. Одинъ изъ нихъ восходитъ къ первой половинѣ XVI в. Гаврило Аванасьевичъ О. († 1781) — извѣстный въ свое время кораблестроитель. Его сынъ Александръ († 1806), архитекторъ, былъ смотрителемъ дворцовыхъ садовъ въ концѣ царствованія Екатерины II. Его сынъ Николай (1788—1850) былъ попечителемъ варшавскаго учебнаго округа. Старшій сынъ послѣдняго Григорій (1823—1883) былъ посланникомъ въ Стокгольмѣ. Этотъ родъ О. внесенъ въ VI ч. род. кн. Новгородской, Псковской, С.-Петербургской и Тверской губерній (Гербовникъ, II, 77). Есть еще 3 рода О., позднѣйшаго происхожденія. В. Р.

**Окуневые** (Percidae)—большое семейство колючеперыхъ (Acanthopteri) костистыхъ рыбъ изъ отдѣла окунеобразныхъ (Perciformes). Окунеобразныя отличаются слѣдующими признаками: тѣло болѣе и менѣе сжатое, высокое или продолговатое, но не вытянутое въ длину; заднепроходное отверстіе удалено отъ конца хвоста и лежитъ позади брюшныхъ плавниковъ, если таковыя имѣются. Нѣтъ выдающагося заднепроходнаго бугорка. Спинной плавникъ или плавники занимаютъ большую часть спины; колючій спинной плавникъ обыкновенно съ жесткими лучами, хорошо развитъ, умѣренной длины, нѣсколько длиннѣе или такой же длины, какъ мягкій, заднепроходный плавникъ, похожъ на мягкій спинной, умѣренной длины или довольно коротокъ. Брюшные плавники расположены на груди, имѣютъ по 1 шипу и по 4 или 5 лучей. Въ частности семейство О. (Percidae) отличается слѣдующими признаками: чешуя лишь рѣдко распространяется на вертикальные плавники; боковая линия обыкновенно существуетъ; она тянется,

не прерываясь, отъ головы до хвостоваго плавника; всѣ зубы простые, коническіе; усиковъ нѣтъ. Многочисленные представители этого семейства (около 60 родовъ и 500 видовъ) распространены въ прѣсныхъ водахъ и по берегамъ морей измѣреннаго и жаркаго пояса. Питаются животной пищей. Сюда относятся, напр., окунь, кайканъ, судакъ, бершъ, ершъ (см.). Н. К.

**Окунь** (Percas)—родъ рыбъ изъ семейства Окуневыхъ (Percidae; см.). Отличительныя признаки рода: всѣ зубы шетинистые, сидятъ на небныхъ костяхъ и сошникѣ, языкъ безъ зубовъ, два спинныхъ плавника—первый съ 13 или 14 лучами; заднепроходный плавникъ съ 2 шипами, преджаберная и предглазничная кости зазубрены; чешуя мелкая; голова сверху гладкая, жаберныхъ лучей 7, позвонковъ болѣе 24. Жаберныя крышки съ 1 шипомъ, чешуя сидитъ крѣпко, щеки покрыты чешуею. Насчитываютъ три вида, которые водятся въ прѣсныхъ (и отчасти солоноватыхъ) водахъ сѣвернаго умѣреннаго пояса. Обыкновенный О. (Percas fluviatilis L.) сверху темнозеленаго цвѣта, бока зеленоватожелтые, брюхо желтоватое, поперекъ тѣла тянутся 5—9 темныхъ полосъ, вмѣсто которыхъ иногда бываютъ темныя неправильныя пятна; первый спинной плавникъ сѣрый съ чернымъ пятномъ, второй—зеленоватожелтый, грудные красножелтые, брюшные и заднепроходный красные, хвостовой особенно внизу, красноватый. Цвѣтъ значительно мѣняется, смотря по цвѣту грунта; кромѣ того въ періодъ размноженія цвѣта годовозрѣлыхъ экземпляровъ отличаются болѣе яркостью цвѣтовъ (брачный парадъ). Самка отъ самца по цвѣту не отличается. Форма тѣла тоже подлѣжитъ значительнымъ колебаніямъ, встрѣчаются О. съ очень высокимъ тѣломъ (сильно горбатые). Длина обыкновенно не превышаетъ 20—35 стм., но можетъ быть и вдвое болѣе. Обыкновенно вѣсъ не превышаетъ 2—3 фн., но встрѣчаются экземпляры по 5—7 фн., даже по 8 (въ Онежскомъ озерѣ), 10 (въ Чудскомъ), 10—12 (въ озерахъ Екатеринбургскаго уѣзда) и говорятъ, еще болѣе крупныя. Очень крупныя О. отличаются въ столько длину, сколько вышиною и толщиною (при длинѣ до  $\frac{3}{4}$  арш., высота до 6, толщина до 4 врш.). О. принадлежатъ къ числу наиболѣе обыкновенныхъ рыбъ нашихъ странъ; область распространенія его обнимаетъ всю Европу до 69° с. ш., кромѣ Испаніи и нѣкоторыхъ острововъ (Оркнейскихъ, Шотландскихъ), большую часть Сѣв. Азіи и Сѣв. Америки. Онѣ населяютъ рѣки, озера, пруды (даже не проточныя, но съ достаточно свѣжею водою), нѣкоторыя солоноватыя озера, усмѣрныя рѣки, впадающихъ въ море, и малосолёныя моря. У насъ онѣ водятся почти во всей Европейской Россіи на С до Кольскаго полуострова включительно (но рѣдокъ въ Печорѣ), на Кавказѣ, кромѣ бассейна Куръ, и Финскомъ заливѣ и по берегу Балтійскаго к. въ лиманахъ Чернаго моря и по близости отъ нихъ, въ прѣсноводныхъ частяхъ Каспійскаго моря и Аральскаго, въ Туркестанскомъ краѣ (кромѣ Аральскаго моря также въ низовьяхъ Сыр-Дарьи и Аму-Дарьи), въ большей части

Сибири до бассейна Лены и вѣроятно въ Байкаль. О. держится преимущественно въ мѣстах съ тихимъ теченіемъ, мелкіе и средніе лѣтоты—преимущественно на небольшой глубинѣ, въ мѣстахъ сильно заросшихъ водяными растеніями, откуда они бросаются на мелкую рыбу, крупныя О. всегда держатся въ болѣе глубокихъ мѣстахъ. Въ нѣкоторыхъ озерахъ, напр. Онежскомъ, Воденскомъ, они держатся даже на глубинѣ 40 и болѣе саж., такъ что, при вытаскиваніи, ихъ плавательный пузырь сильно раздувается, выдавливая желудокъ въ глотку или даже допаясь. О. держатся обыкновенно небольшими стайками, но передъ нерестомъ и въ концѣ лѣта собираются въ большія стаи. О. крайне хищны и прожорливы и поѣдаютъ всевозможныхъ животныхъ, какія только имъ подъ силу: мелкихъ рыбокъ, рыбью икру, наѣжкомыхъ, червей, головастиковъ, ракообразныхъ, особенно бокоплавовъ, а крупныя — и рѣчныхъ раковъ. Половая зрѣлость наступаетъ на 3-мъ году (длина О. въ это время врш. три). Нерестъ въ Южной Россіи, въ устьяхъ рр. Чернаго и Каспійскаго бассейна происходитъ въ мартѣ (старого стиля), даже въ концѣ февраля, въ средней Россіи въ апрѣлѣ или началѣ мая, въ сѣверной—въ серединѣ или концѣ мая. Раньше всего происходитъ нерестъ въ небольшихъ рѣчкахъ, позднѣе всего въ непроточныхъ озерахъ, при чемъ разница для одной и той же мѣстности достигаетъ 7—10 дней. Для нереста О. собираются большими стадами, тѣмъ болѣе многочисленными, чѣмъ моложе нерестящихся рыбы. Самцовъ видимо меньше, чѣмъ самокъ. Икра выбрасывается въ видѣ длинныхъ (1—2 м.) студенистыхъ лентъ, преимущественно на подводныя растенія, затонувшій хворостъ и т. п. О. весьма плодотворны: уже  $\frac{1}{2}$  фунтовой можетъ заключать 200—300 тысячъ икринокъ, у крупныхъ же число яицъ можетъ превышать миллионъ. Большое количество икры гибнетъ: поѣдается птицами, рыбами, наѣжками, выбрасывается на берегъ; мѣстами ее собираютъ рыбаки и употребляютъ въ пищу. Нерестъ происходитъ рано утромъ и иногда передъ закатомъ, оканчивается онъ въ 2—3 приема. Мальки выходить изъ яицъ недѣлю черезъ 2 или нѣсколько позднѣе (смотря по погодѣ), сначала питаются преимущественно мелкими ракообразными (циклопами, дафніями), съ середины лѣта—личинками наѣжкомыхъ, а къ концу, когда они достигаютъ длины въ  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  врш.,—и мальками другихъ рыбъ. Съ наступленіемъ холодовъ О. переходятъ въ глубокія мѣста и все рѣже и рѣже покидаютъ ихъ, но въ началѣ зимы охотятся еще за добычею; здѣсь они и зимуютъ, собираясь иногда десятками тысячъ; въ февралѣ (въ Средней Россіи) они выходятъ уже изъ полусоннаго состоянія и снова начинаютъ кормиться. По своей крайней хищности и прожорливости при сильной плодотворности О. можетъ приносить значительный вредъ въ прудахъ и озерахъ съ болѣе цѣнными породами рыбъ (карпами, лещами, судаками, форелями): они истребляютъ сначала часть икры, а потомъ мальковъ и могутъ сдѣлать разведеніе данной рыбы невозможнымъ. Въ этихъ случаяхъ приходится прибѣгать къ истребленію

О. путемъ вылавливанія ихъ частыми неводами или вылавливанія икры. Напротивъ, въ водахъ съ малоцѣнными породами рыбы разведеніе О. можетъ доставить выгоды. Окуни истребляются водяными птицами, скопомъ, крупными хищными рыбами; иногда много ихъ гибнетъ, при замерзаніи прудовъ, отъ недостатка воздуха. Не смотря на свою многочисленность, О. не имѣетъ большого промысловаго значенія; потребляется онъ преимущественно въ свѣжемъ, менѣе въ мороженомъ видѣ, въ меньшемъ количествѣ—въ малосольномъ. *И. Кн.*

**Окучиваніе** — приваливаніе земли къ корнямъ и основанію стебля растеній при помощи окучниковъ, если растенія воздвѣваются въ правильныхъ рядахъ, достаточно удаленныхъ другъ отъ друга, въ противномъ случаѣ—мотыгой. Окучникъ пускается, когда растеніе достаточно разовьется; онъ подымаетъ лемехомъ землю, подхватываетъ послѣднюю отвалами и разсыпаетъ ее по обѣ стороны отъ линіи тяги. Такимъ образомъ получаютъ гребни рыхлой, удобопроницаемой для воздуха земли; корни растенія получаютъ новый источникъ питательныхъ веществъ, отчего усиливается питаніе растенія и лучшее его развитіе; почва разрыхляется и задерживаетъ больше влаги; наконецъ, уничтожаются сорныя травы, которыя не могли быть удалены мотыгой, вслѣдствіе ближайшаго сосѣдства съ окучиваемымъ растеніемъ. О. могутъ подвергаться всѣ воздвѣваемые въ рядахъ растенія, какъ-то масляныя растенія, кукуруза, конскіе бобы, подсолнечникъ, табакъ, корнеплоды, свекла, морковь и др., но главнымъ образомъ оно примѣняется при культурѣ картофеля. Цѣлесообразность О. картофеля находится въ зависимости отъ характера почвы и условій климата. Далеко не все равно,—примѣняется ли О. на почвахъ связныхъ, глинистыхъ и перегнойныхъ или на легко высыхающихъ песчаныхъ, въ сыромъ климатѣ или сухомъ. По изслѣдованіямъ Вольни, О. изсушаетъ почву, такъ какъ рыхлая земля главнымъ образомъ приваливается къ кустамъ, а остальное пространство представляетъ собою уплотненную поверхность, не защищенную рыхлымъ слоемъ отъ потери влаги. Это пространство, вслѣдствіе повторенія О., будетъ увеличиваться, на ряду съ чѣмъ будетъ имѣть мѣсто послѣдовательное усиленіе испаренія влаги изъ почвы. По даннымъ полтавскаго опытнаго поля, въ годъ съ засушливыми лѣтними мѣсяцами и сильнымъ испареніемъ съ водной поверхности, О. понижаетъ урожай; въ годъ же влажные, съ низкой температурой и богатые осадками, оно отзывается на урожайъ благоприятнѣе мотыженія. Затѣмъ полезность О., кромѣ условій климата и почвы, зависитъ отъ глубины посадки, при чемъ эффектѣ отъ примѣненія О. тѣмъ выше, чѣмъ поверхность произведена задѣлка клубней, и обратно, урожай уменьшается, если О. картофеля произведено при глубокой посадкѣ. Приваливаніе добавочнаго слоя почвы на мелко вспаханномъ участкѣ производить эффектѣ глубокой посадки, но имѣетъ передъ ней то преимущество, что примѣняется своевременно, когда растенія выбились уже изъ земли, достигли роста 4—5 врш. и когда

они требуютъ новыхъ количествъ питательныхъ веществъ для образования клубней. Большая уже глубина задыки вызываетъ непроизводительныя затраты матеріала материнскаго клубня на развитіе побѣговъ до момента, пока они не выйдутъ изъ земли и будутъ самостоятельно ассимилировать углекислоту воздуха, что имѣетъ слѣдствіемъ замедленіе въ дальнѣйшемъ ростѣ растенія. Въ большинствѣ случаевъ производится однократное О., два раза применяютъ О. къ кукурузѣ и чаще всего къ картофелю, особенно при посадкѣ его на вѣскольکو тяжелой, влажной и засоренной почвѣ. Первое О. производится, когда растеніе уже достаточно отбѣлаетъ почву; при второмъ окучникъ пускаютъ вѣскольکو глубже, чѣмъ въ первый разъ, чтобы обработать новый слой земли и возвысить гребень, образующійся вдоль рядовъ растеній. Г. К.

**Окучникъ** (также распашникъ, пропашникъ, двурылый плужокъ)—сельско-хоз. орудіе для обработки уже взрыленной земли; главное назначеніе этого орудія состоитъ въ окучиваніи растеній, разводимыхъ рядами. Устройство О. представляетъ много сходнаго съ устройствомъ плуга. Каждый О. состоитъ изъ тѣхъ же частей, что и плугъ, т. е. грядила, лемеха, подошвы, рукоятокъ (иногда ножа) и отвала, но послѣдняя часть у него въ двойственномъ числѣ. Лемехъ обыкновенно треугольной формы, обоюдо-острый, рѣже долообразной, устанавливаетъ такъ, чтобы онъ могъ входить постепенно въ почву, что необходимо для устойчивости орудія. Форма отвала разнообразная, равно какъ и матеріалъ, изъ котораго они готовятся (деревянные, желѣзные и чугунные О.); гораздо важнѣе возможность сблизить ихъ заднія стороны между собою или разставлять ихъ возможно шире, чтобы О. одинаково служилъ какъ для узкихъ, такъ и для широкихъ бороздъ. Такія крылья называются раздвижными, они соединяются при помощи шарнировъ съ грудью О. или передней стойкой (подъ острымъ угломъ) и представляютъ какъ-бы продолженіе послѣдней. Сблизженіе и раздвиженіе отваловъ достигается при помощи желѣзныхъ полудугъ, при крѣпленнхъ съ внутренней стороны отваловъ. Полудуги имѣютъ вѣскольکو отверстій, въ которыхъ вставляются крючекъ, прикѣпленный къ стойкѣ О. Глухіе отвалы мѣтве употребительны. Рѣзецъ или ножъ имѣется рѣдко. Большой частью О. устраниваются безъ передковъ или же спереди укрѣпляютъ колесо, при которомъ работа идетъ успѣшнѣе. Вообще же работа О. довольно легка, почему они и бывають большею частью одноконными, за исключеніемъ многокорпусныхъ О., служащихъ для одновременнаго проведенія вѣсколькихъ бороздъ. Изъ наиболее извѣстныхъ О. можно назвать: картофельный О. по Тьеру; О. Эккерта желѣзный НН., вѣс. 98 фн., цѣною 22—25 руб., съ деревяннымъ грядилемъ, вѣс. 63 фн., цѣною 15—17 руб.; деревянный О. Менцеля, Вольскаго и К<sup>о</sup> съ чугунными отвалами, вѣс. 1 $\frac{1}{4}$  пд., цѣною 6 $\frac{1}{2}$ —10 руб., такой же желѣзный, цѣною 9—15 р.; О. бр. Эбергардтъ въ Ульмѣ, переставляемый винтовымъ стержнемъ на ходу на различную шарниру, при глубинѣ

работы до 12 дм., шарниръ 23 дм., съ желѣзнымъ грядилемъ вѣс. 129 фн., цѣною 52 м., меньшихъ размѣровъ, вѣс. 107 и 57 фн., по цѣнѣ 30, 27,5 и 20 м.; О. Клейтона и Шутлеворта, американскій пропашникъ «Шлагетъ» и пр. О. употребляется главнымъ образомъ при значительныхъ посѣвахъ пропашныхъ растеній, хотя предпочтеніе О. сохѣ можно сдѣлать при посѣвѣ корнеплодовъ, даже при вѣсколькихъ десятинахъ. Затѣмъ О. служатъ для проведенія водосточныхъ бороздъ на сырыхъ и измѣненныхъ почвахъ, и значительно рѣже для выкапыванія изъ земли корнеплодовъ и картофеля. Въ послѣднемъ случаѣ О. пускаютъ по срединѣ и вдоль гребня, если растенія во время роста были окучены. У крестьянъ вмѣсто О. идетъ соха, къ которой подкладываютъ подъ палицу рогажу, пучъ соломы, вѣянокъ или треугольную доску. Очевидно, что этимъ способомъ нельзя произвести такихъ правильныхъ гребней и такъ высоко приваливать землю, какъ это достигается О. Г. К.

**Ола**—рѣка Приморской обл., вытекаетъ изъ Бурейскаго хребта, течетъ извилисто къ СЗ, затѣмъ къ ЮЗ и впадаетъ слѣва въ Бурей. Длина около 50 вер.

**Олай** (Николай)—см. Олаха.

**Олай** (Эрикъ Olai, † 1486 г.)—одинъ изъ старѣйшихъ шведскихъ историковъ, соборный Эрикъ Олофсонъ или Эрикъ Упсальскій; былъ деканомъ соборнаго капитула въ Упсалѣ. По приказанію короля Карла III Кнутсона онъ написалъ «Historia Suecorum Gothorumque» (Стокгольмъ, 1615, съ прим. Локценія 1654). Исторія эта начинается съ древнѣйшихъ временъ и доходитъ до 1464 г. Источниками, изъ которыхъ черпалъ О., были старинныя неустойчивыя рѣмованныя хроники; лишь врѣдка онъ пользовался архивными свидѣніями. Сочиненіе его, однако, содержитъ цѣнныя свидѣнія и принадлежитъ къ лучшимъ трудамъ скандинавскаго средневѣковья.

**Оландъ** (Åland)—см. Аландскіе острова.

**Оларъ** (Франсуа - Викторъ - Альфонсъ Aulard)—современный франц. историкъ (родъ въ 1849 г.), получившій извѣстность своею исторіей парламентскаго краснорѣчія въ эпоху франц. революціи: «Les Orateurs de la Révolution» (П., 1882—86). О. занималъ катедру исторіи революціи, учрежденную въ Сорбоннѣ парижскимъ муниципалитетомъ. Съ 1884 г. О. помѣщается въ «Justice», подъ псевдонимомъ Santhonax, критическіе и историческіе очерки — «Lundis révolutionnaires»; съ 1887 г. стоитъ во главѣ историческаго журнала «Révolution Française».

**Оласонъ** (Olafsen)—датскій агрономъ начала прошлаго столѣтія; занимается наслѣдованіями земледѣлія на о-вѣ Исландія. Его работы: «Livre d'agriculture» (1788) и «Trattat des plantes potagères de l'Island» (1774).

**Олава орденъ**— норвежскій орденъ, учрежденъ въ 1847 г. 5 степеней; 8-конный бѣлый эмалированный крестъ; лента красная съ бѣло-синне-красною каймою.

**Олафсонъ** (Olafson)—исландскій поэтъ (1620—1688). Перевелъ на латинскій языкъ одну изъ пѣсень Старшей Эдды, «Velsula» а также большую часть Младшей (1666).



Стихотворенія О. изданы въ 1823 г. исландскимъ литературнымъ обществомъ.

**Олафъ** (Olaf)—имя норвежскихъ королей: 1) *О. Тригвессонъ* (Trygvesson), потомокъ короля Гаральда Гарфагра, родился въ Швеции, получилъ воспитаніе, по преданію, въ Новгородѣ, среди варяговъ. Въ молодости онъ, предводительствуя викингами, нѣсколько разъ дѣлалъ набѣги на Англію, Францію и Ирландію. У отшельника на о-вахъ Сцилли онъ принялъ крещеніе. Въ 995 г. онъ завладѣлъ Норвегіею и ревностно насаждалъ въ ней христіанство, но бѣжавшіе отъ него норвежскіе вельможи нашли союзниковъ въ короляхъ датскомъ и шведскомъ. Когда О., съ флотомъ, выступилъ противъ нихъ, онъ потерпѣлъ пораженіе близъ Свольдера и палъ въ битвѣ (100 г.) 2) *О. Святой*, при жизни прозванный *Толстымъ*; юношею сражался въ Швеции, потомъ въ Англіи, на сторонѣ враговъ Канута Великаго. Въ 1016 г. завладѣлъ престоломъ Норвегіи и, упорно преслѣдуя приверженцевъ язычества, сдѣлался настоящимъ обратителемъ страны въ христіанство. Воюя съ Канутомъ, который въ 1028 г. съ превосходными силами явился въ Норвегію и прогналъ О. Когда О. попытался получить престолъ обратно, онъ былъ убитъ въ битвѣ при Стигластадѣ, на Дронтеймскомъ заливѣ (1030). Вскорѣ послѣ смерти О. прослылъ святымъ и считается патрономъ Норвегіи; его останки похоронены въ Дронтеймѣ.

**Олахофало** (мадьярск. Olahfalu, т. е. валашская—румынская—деревня)—торговое мѣст. въ Удваргелскомъ комитатѣ; самый возвышенный пунктъ въ Трансильваніи (861 м. надъ поверхн. моря). Населеніе (ок. 4000) ведетъ оживленную торговлю деревомъ. Вблизи купанья Гомородъ (Homoród), съ бьющими изъ земли желѣзисто-сибирскими минеральными водами.

**Олахъ** (Николай Oláh, 1493 — 1568)—примасъ венгерскаго королевства, госуд. канцлеръ. Въ 1561 г. О. пригласилъ въ Тернаву іезуитовъ и тамъ же созвалъ до 5 соборовъ, на которыхъ было составлено много декретовъ въ пользу церкви. Кромѣ организаціи ученой и литературной работы и меценатства, О. и самъ написалъ нѣсколько латинскихъ стихотвореній, «Catholicae ac Christianae Religionis praecipua quaedam capita», «Hungaria» (Пресбургъ, 1735) и «Хроника 1464—1558 гг.». Его популярная латинская исторія «Аттилы» (1538) была переведена на польскій языкъ Киприаномъ Вазилкомъ (Краковъ, 1574), а затѣмъ перешла въ Россію, какъ «Исторія о Атылѣ, королѣ угорскомъ» (текстъ у А. Н. Веселовскаго: «Изъ исторіи романа и повѣсти», СПб., 1888).

**Олая св. церковь**—см. Ревель.

**Олга**: 1) р. Амурской обл., дѣвѣй притокъ Амура, длина до 70 вер., ширина при устьѣ до 30 саж. Долина въ верхнемъ и среднемъ теченіи узка и обставлена горами, въ нижнемъ—расширяется и имѣетъ низкіе берега.—2) Рч. тамъ же, притокъ Нямана, длина около 50 вер.; въ видѣ горнаго потока. По рч. открыты золотыя россыпи въ 1874 г.

**Олдаковскій** (Игнатій Oldakowski, 1785 — 1821) — польскій юристъ, проф. вилен-

скаго унив. Сочиненія его: «O przyczynach upowszechnienia i trwałej powagi prawodawstwa Justynijana po Szkotach i Sądownictwach» (Кременецъ, 1814), «O prawie przyrodzoném i filozofii prawa» («Pamiętnik Warsz. na г. 1822»).

**Олдана** или *Олдана*—пророчица, жила въ царствованіе іудейскаго царя Іосіа. Когда была найдена книга закона Моисеева, Іосіа послалъ первосвященника Хелкію и нѣкоторыхъ царедворцевъ къ О., прося спросить Господа о судьбѣ, ожидающей его и народъ; О. отвѣчала, что народъ будетъ постигнутъ всѣми бѣдствіями, о которыхъ предсказывалось въ книгѣ закона, но царь, за его смиреніе, этихъ бѣдствій не увидитъ. См. 4 Цар. XXII, 14—20; 2 Парал. XXXIV, 22.

**Олеандръ** (Nerium L.)—родъ растений сем. кутровыхъ (Aporocaneae). Кустарники, растущіе въ болѣе теплыхъ климатахъ Стараго свѣта, на сырыхъ, влажныхъ мѣстахъ, по берегамъ рѣкъ и пр. Обыкновенный О. (N. Oleander L.)—кустарникъ, дико растущій въ южной Европѣ, гдѣ онъ достигаетъ 7—8 метр. высоты. Длинные, ланцетовидные листья супротивны или располагаются кольцами (по три листа). Съ іюня по сентябрь появляются крупныя цвѣты; у дикихъ экземпляровъ они карминнорозовые, а у разводимыхъ—различныхъ отгѣнковъ, розоваго, бѣлаго и желтаго цвѣта. Цвѣтки обоюполые, собранныя щитками на концѣ вѣтвей; чашечка пятилопастная, много короче вѣнчика; вѣничекъ ворончатый, отгибъ его о пяти косыхъ, налегающихъ другъ на друга лопастей; зѣвъ прикрытъ разсѣченными или зубчатыми чешуйками, образующими придаточный вѣничекъ; тычинки прикрѣпляются къ вѣничку; пестикъ одинъ, съ нитевиднымъ столбикомъ, оканчивающимся туповатымъ рыльцемъ, съ многочлѣдною, многосѣмянною завязью. Плодъ—коробочка, сѣмена съ млечкою. Душистый О. (Nerium odorum Ait.)—трудно отличимъ отъ предыдущаго вида кустарникъ, родомъ изъ Индіи, цвѣтки у него крупныя, бѣлые, розовые или мясистокрасныя, при томъ душистые; трубочка вѣнчика покрыта 15 пурпуровыми линиями, а придаточный вѣничекъ состоитъ изъ длинныхъ и тонкорасщепленныхъ чешуекъ. О. принадлежитъ къ излюбленнымъ культурнымъ растеніямъ, разводимымъ ради красивой постоянной зелени и прекрасныхъ цвѣтговъ. Любить питательную землю, солнечное, хорошо вентилируемое помѣщеніе; лѣтомъ обильная поливка, иногда съ примѣсью навозной жижи; пересадка—возможно рѣдка; для полученія цвѣтговъ, слѣдуетъ срѣзать вновь появляющіеся, подъ цвѣточными почками, побѣги; также возможно чаще мыть листья.

*С. Ростовцевъ.*

**Олеарій** (Адамъ)—извѣстный путешественникъ и ученый. Первоначальная фамилія его была Oelschläger; поздне онъ латинизировалъ ее въ Olearius. Родился онъ приблизительно въ 1599 г., въ Саксоніи. Отецъ его былъ портной и вскорѣ послѣ рожденія сына умеръ, оставивъ семью въ крайней бѣдности. Учился О. въ лейпцигскомъ унив., затѣмъ былъ ассесоромъ философскаго факультета, но ординар-

ными профессорами, как утверждают нѣкоторые, не былъ. Бѣдствіи 30-лѣтней войны заставили О. покинуть Лейпцигъ и искать покровительства у шлезвигъ-голландскаго герцога Фридриха III. Въ 1633 г. герцогъ Фридрихъ отправилъ посольство въ русскому царю Михаилу Федоровичу и персидскому шаху Сефю, съ цѣлью завязать торговля сношенія съ Москвою и въ особенности съ Персіей: Фридрихъ III хотѣлъ забрать въ свои руки сухопутную торговлю шелкомъ-сырцомъ. Во главѣ посольства стояли искусный дипломатъ Филиппъ Крузіусъ изъ Эдслебена (дворянская его фамилія—Крузенштернъ, см. XVI, 848) и гамбургскій купецъ Отто Бругманъ или Бриггеманнъ; ихъ сопровождала свита въ 34 человека, а въ качествѣ секретаря и, главнымъ образомъ, человека, знающаго языкъ тѣхъ странъ, куда отправлялось посольство—О. Моремъ достигнувъ Рима, посольство сухимъ путемъ прибыло въ Нарву, гдѣ провело зиму и весну, а лѣтомъ двинулось черезъ Новгородъ въ Москву. 14 августа 1634 г. посольство торжественно вышло въ русскую столицу и оставалось тамъ 4 мѣсяца. Получивъ согласие царя на пропускъ голландскаго посольства чрезъ русскіе предѣлы въ Персію, посольство вышло 24 дек. обратнo въ Готторгъ, куда прибыло 6 апр. 1635 г. Весной послѣ того было снаряжено второе посольство, во главѣ котораго поставлены прежнему дѣлу, а О. занялъ мѣсто не только секретаря, но и совѣтника посольства. Посольство состояло болѣе чѣмъ изъ 90 лицъ, среди которыхъ находились другъ О., молодой поэтъ Флемингъ, и Юанъ Альбрехтъ фонъ-Мандельсю (т. Mandelslo), известный своимъ описаніемъ путешествія по Индіи (описание это было впоследствии издано О.). Посольство везло богатые дары какъ царю московскому, такъ и шаху персидскому. 22 октября 1635 г. оно отправилось изъ Гамбурга моремъ, во востокъ острова Голландіи поспѣшно переоблачившись въдѣры и избравъ только грамоты посылки, лодка едина удалось спастись. Почти мѣсяць странствовалъ она по Балтійскому морю, пока не добралась до Ревеля. 29 марта 1636 г. посольство захлопотанно отправилось назадъ въ Москву, 30 июня вышло въ Персію; свита шла въ рѣкѣ Москвой до Болотины, гдѣ въ Осадѣ близъ Нижняго Новгорода здѣсь былъ построенъ специально для путешествія посольства по Волгѣ шхеръ, дѣлослужилъ мастеръ Кордесскіи, окружничавшаго посольство. 30 июня посольство отправилось внизъ по Волгѣ и дальше по Балтійскому морю въ Персію; 29 декабря прибыло въ Шемаху, гдѣ 4 мѣсяца ожидало разрѣшенія шата продолжать путь, а только 3 августа 1637 г. достигло персидской столицы Исфаганъ, гдѣ пробыло до 20 декабря, чрезъ Астрахань, Багдадъ и Исфаганъ-Самарандъ отправилось въ Москву, куда прибыло 2 января 1639 г. Здѣсь посольство оставалось 2 мѣсяца. О. отправленъ царю Михаилу Федоровичу, который предложилъ ему остаться въ Москвѣ, въ качествѣ преподавателя астрономіи и землѣмѣрца; но директоръ на такую предложенію остался безъ респонса. 21 августа 1639 г. посольство отправилось въ Голландію. Стоило оно принадлежать

издержекъ, но главной цѣли своей—завести торговля сношенія съ Персіей черезъ Россію—оно не достигло. По возвращеніи въ Готторгъ О. пришлось выступить обвинителемъ противъ стоявшаго во главѣ посольства Отто Бругмана, допускавшаго во время пути много злоупотребленій: въ 1640 г. Бругманъ былъ казненъ. Посольство, въ которомъ принимали участіе О., подробно, день за днемъ, описано имъ, и это описаніе представляетъ собой одно изъ замѣчательнѣйшихъ литературныхъ явленій XVII вѣка, а вмѣстѣ съ тѣмъ, благодаря своей точности, является и однимъ изъ важнѣйшихъ источниковъ для изученія исторіи Россіи того времени. Кромѣ необходимыхъ научныхъ свѣдѣній и знанія языковъ русскаго и арабскаго, О. обладалъ наблюдательностью, осторожностью, критическимъ талантомъ. У него есть и ошибки, но онѣ не уменьшаютъ значенія книги. Въ первый разъ сочиненіе О. было издано въ Шлезвигѣ въ 1647 г., съ посвященіемъ герцогу Фридриху и съ приложеніемъ письма Мандельсю къ О. о путешествіи его въ Восточную Индію, стихотворенія О. на смерть Мандельсю и его эпитафіи. Второе, передѣланное самимъ О., изданіе вышло въ 1656 г., третье—въ 1663 г., четвертое, уже послѣ смерти О.—въ 1696 г. Изданія эти снабжены разнородными мѣстностей, оцѣнокъ, оцѣнокъ домашней и общественной жизни и т. п., свѣдѣній о сѣ натурѣ. Въ 1656 г. появился французскій переводъ, выдержавшій нѣсколько изданій, въ 1651 г.—голландскій, въ 1662 г.—англійскій. Въ 1658 г. появились три первые книги на языкѣ итальянскомъ. Полный русскій переводъ появился только въ 1869—1870 гг. въ «Чтеніяхъ Москв. Общ. Ист. и Древн. Россійскаго». Сдѣлавъ оны П. Барсовымъ съ 3-го изданія 1663 г. Возвративъ изъ Персіи, О. поселился въ Готторгѣ, занимая должность придворнаго библіотекаря и математика. Въ 1643 г. оны оцѣтъ былъ въ Москвѣ; оцѣтъ царь предложилъ его къ себѣ въ службу, но О. снова отказался и вернулся въ Германию. Оны оставилъ персидскій словарь, оставшіяся въ рукописи. Умеръ въ 1671 г. О.—одинъ изъ лучшихъ нѣмецкихъ просвѣтленъ своего времени. Ему принадлежатъ и переводы «Persianisches Vocabular» (Шлезвигъ, 1654).

*Journal des Fr. et Adeling, «Uebersicht der Reisen der in Russland» (II); Н. П. Коссовъ, «Предисловіе къ переводу П. Матвѣева части 3-4 книги «Путешествія О.», въ «Архивъ историческаго и практическаго свѣдѣній» Балтійскаго (1833, кн. III); П. Барсовъ, «Предисловіе переводчика къ русскому переводу путешествія О.» («Чтенія въ Общ. Исторіи и Древн. Росс.» 1868 г., кн. I); Gross, «Adam Olearius» (Антверпенъ, 1867); «Allgemeine Deutsche Biographie» (т. XXIV, такъ упоминаетъ и литературу объ О.). Н. В.—и.*

**Олевіанъ** (Бастаръ Олевіанъ, 1534—1587)—авинцій реформатора; плуцать образованіе въ разныя французскія университеты; въ 1558 г. сталъ читать лекціи въ Турѣ и основалъ здѣсь евангелическую общину, вслѣдствіе чего подвергся ошеченію и долженъ былъ перейти въ Гейделбергу. Вмѣстѣ съ Ю-

синомъ (см.) О. былъ устроителемъ пфальцской церкви, въ которой, своимъ гейдельбергскимъ катехизисомъ (VIII, 245) и курпфальцскимъ церковнымъ устройствомъ, ввелъ строгій кальвинизмъ. Въ 1576 г. О. былъ высланъ изъ Пфальца, послѣ чего вводилъ реформацію, по кальвиновскому образцу, въ областяхъ графовъ Нассау-Зигенъ, Сольмсъ и Видъ и основалъ школу въ Герборнѣ, гдѣ и умеръ. — Ср. Sudhoff, «Kaspar Olevianus u. Zacharias Ursinus' Leben und ausgewählte Schriften» (Эльберфельдъ, 1857); Cuno, «Blätter der Erinnerung an Olevianus» (Барменъ, 1887).

**Олегъ** — первый князь кievскій изъ рода Рюрика. Лѣтопись говоритъ, что Рюрикъ, умирая, передалъ власть родственнику своему О., такъ какъ сынъ Рюрика, Игорь, былъ въ то время малолѣтнимъ. По предположенію Соловьева, О. получалъ власть не какъ опекунъ Игоря, а какъ старшій въ родѣ. Три года оставался О. въ Новгородѣ, а затѣмъ, набравъ войско изъ варяговъ и подвластныхъ ему племенъ чуди, ильменскихъ славянъ, мери, веси, кривичей, двинулся на Ю. Сначала онъ занялъ Смоленскъ и посадилъ тамъ своего мужа, потомъ перешелъ въ землю сѣверянъ и здѣсь, въ Любечѣ, также посадилъ мужа. Добровольно ли покорились О. эти племена или послѣ сопротивленія — лѣтопись не говоритъ. Когда О. достигъ Кіева, тамъ уже княжили Аскольдъ и Диръ (см.). Лѣтопись рассказываетъ, что О. хитрою вызвалъ ихъ изъ города и умертвилъ, а самъ завладѣлъ Кіевомъ и сдѣлалъ его своей столицей, сказавъ: «се буди мати градомъ русскимъ». Онъ строилъ города, съ цѣлью удерживать въ своихъ рукахъ коренные народы и защищать ихъ отъ нападеній кочевниковъ. Имъ была наложена дань на ильменскихъ славянъ, кривичей и мерю. Новгородцы должны были платить по 300 гривенъ ежегодно на содержаніе дружины изъ варяговъ. Послѣ этого О. начинаетъ расширять предѣлы своихъ владѣній, покоряя племена, жившія на В и З отъ Днѣпра. Въ 883 г. покорены были древляне, находившіеся во враждѣ съ полянами; на нихъ была наложена дань по черной кунницѣ съ жидья. Сѣверяне платили дань хозарамъ; О. сказалъ имъ: «я врагъ хозарамъ, а вовсе не вамъ» — и сѣверяне, повидному безъ сопротивленія, согласились платить дань ему. Радимичей О. послалъ спросить: «кому дань даете?». Тѣ отвѣчали: «хозарамъ». «Не дайте хозарамъ, а давайте мнѣ» — велѣлъ сказать имъ О., и радимичи стали платить дань ему по два шеляга съ рала, какъ раньше платили хозарамъ. Не всѣ, впрочемъ, племена подчинялись такъ легко: по счету лѣтописца, потребовалось 20 лѣтъ, чтобы покорить дулѣбовъ, хорватовъ, тиверцевъ, а угличей О. такъ и не удалось покорить. Въ 907 г. О. предпринялъ походъ на грековъ, оставивъ въ Кіевѣ Игоря. Войско О. состояло изъ варяговъ, ильменскихъ славянъ, чуди, кривичей, мери, полянъ, сѣверянъ, древлянъ, радимичей, хорватовъ, дулѣбовъ и тиверцевъ. Вѣхали на коняхъ и корабляхъ. По словамъ лѣтописи, кораблей было 2000, а въ каждомъ кораблѣ по 40 человѣкъ; но, конечно, придавать абсолютное значеніе этимъ цифрамъ нельзя. Лѣтопись

украшаетъ рассказъ объ этомъ походѣ разнаго рода легендами. При приближеніи русскихъ къ Константинополю, греки замкнули гавань и заперли городъ. О. вышелъ на сушу и сталъ опустошать окрестности, разрушать зданія и храмы, мучить, избивать и бросать въ море жителей; велѣлъ затѣмъ поставить лодки на колеса и, при попутномъ вѣтрѣ, двинулся къ городу. Греки испугались и просили не губить города, соглашались давать дань, какую только О. захочетъ. Задумали они затѣмъ избавиться отъ О. отравой, но О. догадался и не принялъ присланныхъ ему греками кушавій и напитковъ. Послѣ этого начался переговоры. О. послалъ къ императору пословъ Карла, Фарлофа, Велмуда, Рулава и Стемира, которые потребовали по 12 гривенъ на корабль иклады на города Кіевъ, Черниговъ, Переяславъ, Полоцкъ, Ростовъ, Любечъ и другіе, такъ какъ въ этихъ городахъ сидѣли мужи О. Русскіе послы требовали, затѣмъ, чтобы Русь, приходящая въ Царь-Градъ, могла брать съѣстныхъ припасовъ сколько захочетъ, мыться въ баняхъ, для обратнаго пути запасаться у греческаго царя якорями, канатами, парусами и т. п. Византійскій императоръ принялъ эти условія съ нѣкоторыми измѣненіями: русскіе, пришедшіе не для торговли, не берутъ мѣсячины; князь долженъ запретить русскимъ грабить греческія села; въ Константинополѣ русскіе могутъ жить только у св. Мамы; императоръ посылаетъ чиновника переписать ихъ имена, и тогда уже русскіе берутъ свои мѣсячины — сначала кievляне, затѣмъ черниговцы, переяславцы и т. д.; входить въ городъ они должны безъ оружія, въ количествѣ не болѣе 50 человѣкъ, въ сопровожденіи императорскаго чиновника, и тогда уже могутъ торговать безпошлинно. Императоры Левъ и Александръ дѣловали крестъ при заключеніи этого договора, О. же и мужи клялись, по русскому обычаю, оружіемъ, богомъ своимъ Перуномъ и скотыямъ богомъ Волосомъ. Лѣтопись передаетъ, далѣе, что О., возвращаясь домой, велѣлъ русскимъ шить паруса шелковые, а славянамъ — полотняные, и что вонны, въ знакъ побѣды, повѣсили свои шиты на вратахъ Царя-Града. О. возвратился въ Кіевъ съ золотомъ, дорогими тканями, овощами, винами и всякимъ узорочьемъ. Народъ дивился ему и прозвалъ его «вѣщимъ», т. е. кудесникомъ, волхвомъ: «бяхо бо людие погани и невѣголоси», заключаетъ лѣтописецъ. Въ 911 г. О. послалъ своихъ мужей въ Константинополь утвердить договоръ, заключенный послѣ похода. Были посланы 5 мужей, присутствовавшихъ при заключеніи перваго договора, и, сверхъ того, еще 9: Инегельдъ, Гуды, Руальдъ, Карнъ, Фрелавъ, Рюаръ, Актеу, Труанъ, Видульфость — имена, болѣею частью звучаща не по-славянски и показывающія, что дружина состояла тогда въ большинствѣ изъ скандинавовъ. Послы, отъ имени О., другихъ князей, бояръ и всей русской земли, заключали съ византійскимъ императоромъ такой договоръ: при разборѣ дѣла о преступленіи, нужно основываться на точныхъ показаніяхъ; если кто заподозритъ показаніе, то долженъ поклясться по обрядамъ

своей вѣры, что оно должно; за ложную клятву полагается казнь. Если русинъ убьетъ христианина (т. е. грека) или наоборотъ, то убійца (если будетъ застигнутъ) долженъ быть убитъ на мѣстѣ, гдѣ совершилъ убійство; если онъ убѣжитъ и оставить имущество, то, за выдѣломъ изъ него части слѣдующей, по закону, женѣ, все остальное поступаетъ родственникамъ убитаго; если бѣжавшій имущества не оставитъ, то онъ считается подъ судомъ до тѣхъ поръ, пока не будетъ пойманъ и казненъ смертью. За ударъ мечемъ или чѣмъ-нибудь другимъ виновникъ, по русскому закону, платитъ 5 литръ серебра; если заплатить всей этой суммы онъ не въ состояніи, то долженъ внести столько сколько можетъ, снять затѣмъ то платье, въ которомъ ходитъ, и покаясь, по обрядамъ своей вѣры, что у него нѣтъ никого, кто бы могъ за него заплатить; тогда искъ прекращается. Если русинъ украдетъ у христианина или наоборотъ, и воръ будетъ пойманъ на мѣстѣ, то хозяинъ украденнаго, въ случаѣ сопротивленія вора, можетъ его убить безнаказанно; если же воръ отадается безъ сопротивленія, то его слѣдуетъ связать и взять съ него втрое за украденное. Если кто-нибудь изъ русскихъ или христианъ станетъ кого-нибудь мучить, допытываться, гдѣ имущество, и насильемъ возьметъ что-нибудь, то долженъ заплатить за взятое втрое. Если греческій корабль будетъ выброшенъ на чужую землю, а тамъ случатся русскіе, то они должны охранять корабль съ грузомъ, отослать его въ землю христианскую, провожать чрезъ всякое страшное мѣсто, пока онъ не достигнетъ мѣста безопаснаго; если корабль сядетъ на мель или его задержатъ противные вѣтры, то русскіе должны помочь гребцамъ проводить его въ землю греческую, если она окажется близко; если несчастье это случится вблизи земли русской, то корабль проводить въ послѣднюю, грузъ продается и вся вырученная сумма приносится въ Царь-Градъ, когда русскіе будутъ идти туда для торговли или съ посольствомъ; если же кто окажется на кораблѣ томъ убитымъ, или прибитымъ, или что-нибудь пропадетъ, то виновники подвергаются указанному выше наказанію. Если русскому или греку случатся быть въ какой-нибудь странѣ, гдѣ будутъ невольники изъ русскихъ или грековъ, то онъ долженъ выкупить ихъ и доставить въ ихъ страну, гдѣ ему будетъ выплачена выкупная сумма; военнопленные также возвращаются на родину, а взявшій ихъ въ плѣнъ получаетъ обыкновенную цѣну невольника. Русскіе могутъ добровольно поступать на службу къ греческому императору. Если русскіе невольники будутъ приведены на продажу къ грекамъ или наоборотъ, то они продаются по 20 золотыхъ и отпускаются на родину. Если рабъ будетъ украденъ изъ Руси, самъ уйдетъ или будетъ уведенъ насильно, а господинъ его станетъ жаловаться, и жалоба будетъ подтверждена самимъ рабомъ, то послѣдній возвращается на Русь; гости (купцы) русскіе, потерявшіе раба, могутъ искать его и взять обратно; кто не даетъ у себя дѣлать *обиска*, тотъ тѣмъ самымъ проигрываетъ дѣ-

ло. Если кто-нибудь изъ русскихъ, находящихся на службѣ у византійскаго императора, умретъ, не распорядившись своимъ имуществомъ, то оно отсылается къ родственникамъ его на Русь; если распорядится, то оно поступаетъ къ тому, кому завѣщено, при чемъ наследникъ получаетъ имущество отъ земляковъ, ходящихъ въ Грецію. Если взявшійся доставить имущество утратить его или не возвратится съ нимъ на Русь, то, по жалобѣ русскихъ, онъ можетъ быть насильно возвращенъ въ отечество\*). Такъ точно и русскіе должны поступать относительно грековъ. Послѣ заключенія договора, императоръ визант. одарилъ русскихъ пословъ золотомъ, одеждою, тканьями и, по обычаю, приставилъ къ нимъ мужей, которые водили ихъ по переквамъ, показывали богатства и излагали ученіе Христовой вѣры. Затѣмъ послы были отпущены домой, куда и возвратились въ 912 г. Осенью того же года, по сказанію лѣтописи, О. умеръ и похороненъ въ Кіевѣ на Щековидѣ («П. С. Р. Лѣт.», I, 16). Мѣсто погребенія О. занесено въ лѣтописи по преданію, не вполне достовѣрному, есть и другое преданіе, по которому О. умеръ во время похода на сѣверъ и похороненъ въ Ладогѣ (Архангел. лѣт., стр. 10—11). Со смерти О. связано въ лѣтописи извѣстное сказаніе, послужившее мотивомъ для стихотворенія Пушкина: «Пѣсьнъ о вѣщемъ О.». По счету лѣтописца, О. княжилъ 33 года, съ 879 (годъ смерти Рюрика) по 912 г.; но хронологія первыхъ страницъ начальной лѣтописи крайне спутана и неточна. Критическую оцѣнку лѣтописныхъ свѣдѣній объ О. см. у Соловьева, Иловайскаго и Бестужева-Рюмина. Договоры русскихъ князей съ греками вызвали обширную литературу, которая указана у М. Ф. Владимірскаго-Буданова, въ «Христоматіи по исторіи русскаго права» (вып. 1-й). Миліна Эверса и В. И. Сергіевича относительно значенія этихъ договоровъ—см. Игорь Рюриковичъ (XII, 789). *Н. В.—ко.*

**Олегъ Владиміровичъ**—сынъ Владиміра Глѣбовича рязанскаго. Послѣ того какъ умерли братья Ромачъ, Игорь и Владимір Глѣбовичи, княжившіе вмѣстѣ въ землѣ рязанской (см. Игорь Глѣбовичъ), послѣдняя была раздѣлена между ихъ наследниками. О. и братъ его Глѣбъ Владиміровичъ остались недовольными и обратились къ великому князю владимірскому Всеволоду Большое Глѣздо съ жалобой, но удовлетворенія, кажется, не получили. По ихъ доносу Всеволодомъ былъ схваченъ шесть рязанскихъ князей (см. VII, 385). О., Глѣбъ и Изяславъ Владиміровичи рассчитывали получить Пронскъ, но Всеволодъ отдалъ его муромскому князю Давиду. Въ 1208 г. они явились къ Пронску съ полками, и Давидъ уступилъ имъ городъ; но Ви-

\* Проф. М. Ф. Владимірскаго-Буданова эту статью толкуетъ иначе: если преступникъ убѣжитъ, вѣдомое наказаніе, изъ Руси въ Грецію, то да будетъ возвращенъ; когда въ такомъ случаѣ Русь заявитъ жалобу греческому правительству, то это послѣднее должно схватить его и возвратитъ силою въ Русь. Въ лѣтописи это мѣсто передано такъ: «аще злодѣй изыдетъ въ Русь, да жалуютъ Русь христьянскому царю, и аще будетъ таковъ и возвращенъ будетъ въ Русь въ Русь». Мы придерживались перевода С. М. Соловьева.

димировичи не утвердились въ Пронскѣ—тамъ съѣлъ Киръ-Михаилъ, сынъ умершаго Всеволода Глзбовича Пронскаго. О. вскорѣ умеръ въ Бѣлгородѣ. См. А. В. Экземплярскій, «Великіе и удѣльные князья» (т. II, стр. 622—623); Д. И. Иловайскій, «Исторія рязанскаго княжества» («Соч.», т. I).

**Олегъ Ивановичъ** — великій князь рязанскій съ 1350 г., сынъ вел. князя Ивана Александровича. Въ первый разъ лѣтопись упоминаетъ объ О. 22 іюля 1353 г., когда рязанцы ворвались въ московскіе предѣлы и захватили городъ Лопасню; «князь же ихъ О. Ивановичъ тогда былъ еще младъ». Лопасня осталась за Рязанью. Въ слѣдующіе года въ Москвѣ начинается какое-то броженіе; часть бояръ переѣзжаетъ въ Рязань, что обострило отношенія между княжествами. Въ 1358 г. изъ Орды явился въ Рязань царевичъ Мамакъ-Хожа для разграниченія между Московской и Рязанью и много грабилъ тамъ; московскій князь всетаки заподозрилъ, что онъ дѣйствуетъ въ пользу О., и не пустилъ его на московскія земли. Въ 1365 г. ханскій князь Тагай разграбилъ рязанскую землю, но О. настигъ его въ урочищѣ Войновѣ, разбилъ на голову и отнялъ все награбленное. Въ 1371 г. великій князь московскій Дмитрій Ивановичъ предпринялъ походъ на Рязань. Причина этого похода неизвѣстна. О. былъ разбитъ и бѣжалъ; Дмитрій захватилъ въ свои руки Рязань и отдалъ ее Владиміру Пронскому, но зимой того же 1371 г. О., при помощи татарскаго мурзы Саахмира, вновь захватилъ Рязань въ свои руки. Осенью 1377 г. царевичъ Арапша взял Переяславъ; О. едва избѣжалъ плѣна. Въ слѣдующемъ году татары были разбиты рязанцами, при помощи москвитянъ, на берегахъ р. Вожа, а въ 1379 г. явился Мамай и такъ опустошилъ Рязанскую землю, что, по словамъ лѣтописца, ее приходилось вновь населять. Это повліяло, вѣроятно, на образъ дѣйствій О. во время Куликовской битвы: онъ вошелъ въ сношеніе съ Мамаемъ, обѣщая давать ему такой выходъ, какой рязанскіе князья давали при ханѣ Узбекѣ, а также присоединить свои войска къ войскамъ татарскимъ. Съ союзникомъ Мамаемъ, княземъ литовскимъ Ягайломъ, О. заключилъ формальный договоръ; но ни Ягайлъ, ни О. въ Куликовской битвѣ не участвовали. Когда московскія войска послѣ побѣды возвращались домой и проходили чрезъ рязанскіе предѣлы, рязанцы напали на нихъ и разграбили. Дмитрій московскій хотѣлъ было идти походомъ на О., но оказаось, что онъ не виноватъ, такъ какъ въ то время былъ на литовской границѣ («П. С. Р. Л.», I, 232; II, 227; III, 91—92, 133; IV, 75—76, 82; V, 238; VI, 90—92, 97; VIII, 34—36, 41; Ник. IV, 123 и сл.). Въ 1381 г. О. заключилъ съ московскимъ княземъ договоръ: О. считается по отношенію къ младшему младшимъ братомъ и въ старшинствѣ приравнивается къ Владиміру Андреевичу Храброму (см.); опредѣлены границы между Москвою и Рязанью, при чемъ Талица, Выпозовъ и Токасовъ отошли къ Москвѣ; О. не долженъ вступаться въ Мещеру, которую великій князь московскій приобрѣлъ по куплѣ;

мѣста, отнятыя у татаръ, остаются за тѣми, кто ихъ отнялъ; О. долженъ сложить крестное дѣлованіе литовскому князю и дѣйствовать по отношенію къ Литвѣ заодно съ великимъ княземъ московскимъ; для разбора дѣлъ назначается судъ смѣсный, а въ случаѣ разногласія смѣсныхъ судей—третейскій («Собр. Гос. Грам. и Доп.», I, № 32). Договоръ этотъ былъ нарушенъ О. уже въ 1382 г. Желая избавить рязанскую землю отъ разоренія Тохтамыша, шедшаго на великаго князя московскаго, О. сталъ на сторону татаръ, обвелъ ихъ вокругъ рязанской земли и указалъ бродъ на Окѣ. На обратномъ пути татары все таки опустошили рязанскую землю; для наказанія О. предпринялъ походъ и Дмитрій Донской. Московскія войска, по словамъ лѣтописца, «землю ему пугу сотвориша», такъ что О. «спуци бысть и татарскія рати» («П. С. Р. Л.», IV, 90; VI, 103; VIII, 47—48; Ник. IV, 135). Въ 1385 г. О. напалъ на Коломну и сталъ одерживать верхъ надъ москвитянами, опустошая московскіе предѣлы. Дмитрій завелъ переговоры съ О. о мирѣ, но миръ былъ заключенъ только въ 1386 г., при посредствѣ Сергія Радонежскаго, а въ 1387 г. сынъ О., Федоръ, женился на дочери Дмитрія, Софьѣ. Послѣ этого вниманіе О. всецѣло сосредоточивается на татарахъ и Литвѣ. О. отправилъ въ Орду заложникомъ сына своего Родослава, но тотъ въ 1387 г. бѣжалъ оттуда; слѣдствіемъ этого бѣгства было нашествіе татаръ на Рязань и Любутскъ, во время котораго самъ О. едва не попалъ въ плѣнъ. Нашествія татаръ повторялись, безъ видимыхъ причинъ, и въ слѣдующіе годы. Въ 1394 г. татары были разбиты О. (Никон. IV, 158, 194, 202). Въ 1396—98 гг. то О. ходилъ на Литву, то Витовтъ—на Рязанскую землю («П. С. Р. Л.», III, 97; IV, 101, 104; V, 247; VIII, 69; Никон. IV, 265—266, 268—269). Въ 1401 г. О. предпринялъ походъ на Смоленскъ и посадилъ тамъ Юрія Святославича, женатаго на дочери О.; затѣмъ отправился въ Литву и съ большою добычей возвратился домой. † въ 1402 г.; христіанское имя О. было Іаковъ, въ схимѣ, предъ смертью—Іоакимъ. См. А. В. Экземплярскій, «Великіе и удѣльные князья» (т. II, стр. 582—592); Д. И. Иловайскій, «Исторія Рязанскаго княжества» («Сочин.», т. I); П. В. Голубовскій, «Исторія Смоленской земли» (Кіевъ, 1895). *Н. В.—ко.*

**Олегъ Ингваревичъ Красный** —сынъ Ингваря Ингваревича (см.), князь рязанскій; при нашествіи Батыя былъ взятъ въ плѣнъ, въ битвѣ при Коломнѣ, въ январѣ 1237 г. Батый, подъ страхомъ смерти, принуждалъ О. переимѣнить вѣру, но О. отказался и только, говоря, благодаря своей красотѣ былъ пощажень. Въ плѣну О. находился до 1252 г., когда, послѣ смерти брата Ингваря (см.), занялъ рязанскій столъ. Ум. въ 1258 г., принявъ передъ смертью схиму. За шесть лѣтъ правленія О. извѣстенъ только фактъ переписи татарами земель Суздальской, Рязанской и Муромской. См. А. В. Экземплярскій, «Великіе и удѣльные князья» (т. II, 572); Д. И. Иловайскій, «Исторія Рязанскаго княжества» («Соч.», т. I).

**Олегъ Романовичъ** (съ крещенія Леонтія)—князь брянскій, внукъ св. Михаила

Всеволодовича черниговскаго. Уступивъ своему брату Митанлу Черниговское и Брянское княжество, О. принялъ иночество съ именемъ Василія и началъ строить монастырь въ гор. Брянскѣ. Скончался подвижникомъ въ концѣ XIII стол. Мощи О. почиваютъ подъ спудомъ въ каменномъ храмѣ построенной имъ обители. Память 20 сентября.

**Олегъ Святославичъ**—сынъ Святослава Игоревича, кнѣзь древлянскій. Лѣтопись говорить, что Святославъ, отправляясь въ 970 г. въ Болгарію, посадилъ сыновей своихъ: Ярополка—въ Киевѣ, а О.—въ землѣ Древлянской. Каждому изъ нихъ было предложено занять новгородскій столъ, когда новгородцы обратились къ Святославу за княземъ. Ярополкъ и О. отказались, и въ Новгородъ былъ посланъ Владиміръ (XII, 653). По смерти Святослава между О. и Ярополкомъ возникло междоусобіе, на почвѣ кровавой мести: О. убилъ Люта, сына Свѣтльда, одного изъ самыхъ вліятельныхъ дружинниковъ Святослава, находившагося на службѣ у Ярополка. Ярополкъ выступилъ противъ О.; послѣдній былъ разбитъ и, убѣгая въ городъ Овручъ, упалъ съ моста вмѣстѣ съ другими своими дружинниками и утонулъ («Полян. Собр. Рос. Лѣт.», I, 31—32). По предположенію С. М. Соловьева, О. было тогда не болѣе 15 лѣтъ.

**Олегъ Святославичъ**—князь черниговскій, сынъ Святослава Ярославича. Впервые лѣтопись упоминаетъ о немъ подъ 1075 г., во время борьбы между Изяславомъ и Святославомъ Ярославичами. О., съ братомъ своимъ Владиміромъ, ходилъ помогать польскому королю Болеславу Храброму въ борьбѣ его съ чехами, союзниками германскаго имп. Генриха IV, къ которому обратился за помощью Изяславъ, тогда какъ польскій король держалъ сторону Святослава. Русскіе князья опустошили Чехію и взяли съ нея 1000 гривенъ серебра. Послѣ смерти отца (1076) О. получилъ въ удѣлъ Владиміръ Волынской, но былъ вытѣсненъ оттуда и удалился въ Тмутаракань. Въ 1078 г. О., вмѣстѣ съ Борисомъ Вячеславичемъ, привелъ половцевъ на русскую землю и побѣдилъ Всеволода Ярославича на р. Сожицѣ (Оржицѣ). Побѣдители вошли въ Черниговъ, но окончательно имъ не удалось здѣсь утвердиться: Изяславъ кievскій соединился съ Всеволодомъ и, въ отсутствіе О. и Бориса, напалъ на Черниговъ. Въ кровавой сѣчѣ при Нѣжати нѣ Нивѣ палъ Борисъ Вячеславичъ; О. едва удалось убѣжать въ Тмутаракань. Половцы и хозары, должно быть не безъ вѣдома византийскаго императора и великаго князя Всеволода, сѣвшаго въ Киевѣ послѣ смерти Изяслава, схватили О. и отвезли въ Царьградъ, откуда онъ былъ отправленъ въ ссылку на о-въ Родосъ. Всеволодъ кievскій посадилъ въ Тмутаракань своего посадника Ратибора, но его выгнали князья-изгой Давидъ Игоревичъ и Володаръ Ростиславичъ, которые вскорѣ, въ свою очередь, должны были уступить мѣсто возвратившемуся О. Въ 1094 г. О., вмѣстѣ съ половцами, предпринялъ походъ на Черниговъ, съ цѣлью добыть для себя отцовскій столъ. Тамъ княжилъ въ то время Владиміръ Мономахъ (см.). 8 дней продолжалась осада Чернигова; окрест-

ности и монастыри были выжжены и разграблены. Мономахъ, вида, вѣроятно, невозможность дальнѣйшаго сопротивленія, передалъ, наконецъ, Черниговъ О., а самъ ушелъ въ Переяславъ. О. сѣлъ въ Черниговѣ, предоставивъ половцамъ полную свободу грабежа, такъ какъ ему иначе нечѣмъ было заплатить имъ за походъ. «Это уже въ третій разъ—замѣчаетъ лѣтописецъ, относящійся вообще неблагоприятно къ О.,—навелъ онъ поганыхъ на русскую землю; много христианъ было погублено, а другіе взяты въ плѣнъ и расточены по разнымъ землямъ» (Ипат. 158). Въ 1095 г. противъ половцевъ О. ходилъ не вмѣстѣ съ другими князьями, а отдѣльно. Это разсердило Святополка и Владиміра; сынъ послѣдняго, Изяславъ, захватилъ, съ согласія гражданъ, принадлежавшій О. Муромъ. Въ 1096 г. Святополкъ и Владиміръ послали звать О. въ Киевъ, чтобы «урядиться о землѣ русской предъ епископами, игуменами, мужами отцовъ нашихъ и людьми городскими», какъ на будущее время защищать русскую землю отъ поганыхъ. О. далъ гордый отвѣтъ: «не пойду на судъ къ епископамъ, игуменамъ, да смердамъ». Отвѣтъ этотъ, судя по словамъ лѣтописца, возбудилъ въ Киевѣ большое негодованіе противъ О. Святополкъ и Владиміръ объявили ему войну; О. убѣжалъ въ Стародубъ. Князья осаждали городъ 33 дня продолжалась осада; наконецъ, О. просилъ мира. Противники его потребовали, чтобы онъ сѣзѣдлъ въ Смоленскъ за своимъ братомъ Давидомъ и вмѣстѣ съ нимъ пріѣхалъ на свиданіе въ Киевъ. О. поѣхалъ, но смолянне не приняли его, и въ Киевъ ни онъ, ни Давидъ не явились. Святополкъ и Владиміръ пошли было на Давида, но помирились съ нимъ. О. же, съ давидовыми полками, вновь добылъ Муромъ, захватилъ Суздаль, Ростовъ и всю землю Муромскую и Ростовскую, посадилъ въ городахъ посадниковъ и сталъ собирать дань. Въ Новгородѣ сидѣлъ въ это время второй сынъ Мономаха, Мстиславъ, который выступилъ противъ О. и прогналъ его не только изъ всѣхъ завоеванныхъ имъ городовъ, но даже изъ Мурома и Рязани. Положеніе О. было безвыходнымъ, но Мстиславъ, въ качествѣ крестнаго сына, обѣщавъ хлопотать за него предъ отцомъ, Мономахъ согласился на миръ и навесалъ О. длинное письмо, въ которомъ убѣждалъ его покончить, наконецъ, всѣ раздоры и междоусобія. Въ 1097 г. Святополкъ, Владиміръ, Давидъ Игоревичъ, Василько Ростиславичъ, Давидъ и О. Святославичи сѣхались въ Лубечѣ, въ Черниговской обл., на устроены мѣ (см. Владиміръ Мономахъ, VI, 648). Князья установили: пусть каждая линія княжескаго рода владѣетъ свой отчиной. За Святославичами—О. Давидомъ и Ярославомъ—осталась Черниговская область; О. сѣлъ въ Новгородъ-Сѣверскъ. О дѣятельности О. на новомъ мѣстѣ сохранилось мало свѣдѣній. Онъ участвовалъ въ княжескихъ сѣздахъ 1098 и 1101 гг. Когда Мономахъ задумалъ свои походы на половцевъ въ глубь степей, О. подъ разными предлогами, въ большей части не принималъ участія. Только въ 1107 г. онъ, вмѣстѣ съ другими князьями, двинулся въ Лубнахъ противъ половецкаго хана Шаругана.

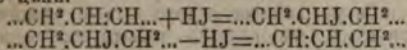
и послѣдній едва успѣлъ спастись, ханъ же Сугра былъ взятъ въ плѣнъ. Когда половцы дѣлали набѣгъ на русскую землю, сѣверскіе князья всегда давали имъ отпоръ: когда въ 1118 г., напр., половцы явились у Выря, О. соединился съ Владиміромъ, и половцы были прогнаны. О. ум. въ 1115 г. За свой безпокойный нравъ и всѣ тѣ междоусобія, которыя породилъ онъ и которыя принесла столько вреда русской землѣ, О. Святославичъ былъ извѣстенъ подъ именемъ Гориславича. Такъ онъ названъ въ «Словѣ о Полку Игоревѣ». См. лѣтописи Лаврентьевскую, стр. 193 и слѣд., и Ипатьевскую, стр. 140 и слѣд.; Д. И. Багалъ. «Исторія сѣверской земли до половины XIV ст.» (Кіевъ, 1882); П. В. Голубовскій, соч. подъ тѣмъ же заглавіемъ. *Н. В.—ко.*

**Олегъ Ярославичъ**—князь галицкій, сынъ Ярослава Осмомысла и его любовницы Настасьи. Жена Ярослава Ольга, съ которою Ярослав жилъ дурно, въ 1173 г. ушла сначала въ Польшу, а затѣмъ на Волынь, вмѣстѣ съ сыномъ своимъ Владиміромъ (см.). Боаре сожгли Настасью, сына ея О. послана въ заточеніе, Ярослава же принудили жить со своею женой. Въ 1187 г. умеръ Ярославъ, передъ смертію сдѣлавъ распоряженіе, чтобы Галичъ достался О., а Владиміру—Перемышль; но боаре прогнали О. и посадили въ Галичъ Владиміра. О. убѣжалъ въ Овручъ къ Рюрику Ростиславичу. Дальнѣйшая его судьба въ точности неизвѣстна. Польскіе источники говорятъ, что у Рюрика О. не нашелъ помощи и пошелъ къ польскому королю Казиміру, вмѣстѣ съ нимъ отправился на Владиміра Галицкаго и разбилъ его. О. сѣлъ послѣ этого въ Галичъ, но скоро былъ отравленъ, и боаре призвали на его мѣсто Романа Волынскаго. См. «П. С. Р. Л.» (т. II, Ипатьевская и Густынская лѣтописи). *Н. В.—ко.*

**Олеиновая кислота** (хим.)  $C^{18}H^{34}O^2$  носитъ названіе также *олеиновой* кислоты, чрезвычайно распространена въ природѣ въ видѣ своего глицеріда  $C^3H^5(O.CO.C^{17}H^{33})^3$  подъ названіемъ *олеина*, который представляетъ жидкую часть различныхъ жировъ. Особенно много олеина находится въ оливковомъ и миндальномъ маслахъ, въ рыбьемъ жирѣ и свиномъ салѣ. Олеинъ можно получить искусственно изъ глицерина  $C^3H^5(OH)^3$  и О. кислоты, чѣмъ и устанавливается его химическая натура какъ сложнаго ээира глицерина и О. кислоты. Обмыливая жиръ щелочью и затѣмъ выдѣляя кислоты соляною кислотою, получаютъ смѣсь нѣсколькихъ кислотъ, жидкую часть которыхъ составляетъ главнымъ образомъ О. кислота. Она была открыта Шевредемъ въ началѣ XIX стол., но составъ ея установленъ только въ 1846 г. Готтлибомъ. Чтобы выдѣлить О. кислоту въ чистомъ видѣ, нагреваютъ жидкую смѣсь кислотъ съ окисью свинца въ продолженіе нѣсколькихъ часовъ при 100°, при чемъ получаютъ свинцовыя соли. Свинцовая соль О. кислоты, въ противоположность свинцовымъ солямъ другихъ здѣсь встрѣчающихся кислотъ, растворяется въ ээирѣ и при обработкѣ имъ солей переходитъ въ растворъ. Ээиръ отгоняется и соль разлагается соляною кислотою. Для окончательнаго

очищенія О. кисл. переводятъ въ бариевую соль и очищаютъ ее кристаллизациею изъ спирта, затѣмъ соль опять разлагаютъ соляною кислотою. Можно, впрочемъ, выдѣлять О. кислоту посредствомъ многократнаго замораживанія и сливанія жидкой части, пока она не будетъ плавиться при 14° Ц. Чистая О. кислота образуетъ безцвѣтныя иглы съ температурой плавленія 14° Ц., а при обыкновенной температурѣ представляетъ безцвѣтную маслянистую жидкость безъ запаха и вкуса, не окрашивающую синюю лакмусовую бумажку въ красный цвѣтъ. Отъ соприкосновенія съ воздухомъ О. кислота окисляется, приобретаетъ кислую реакцію на лакмусъ, прогорклый запахъ и бурфетъ. При перегонкѣ подъ обыкновеннымъ давленіемъ О. кислота разлагается; при давленіи 10 мм. кипитъ при 223°. Щелочныя соли О. кислоты образуютъ одну изъ составныхъ частей мыла (см.). О. кислота присоединяетъ два атома брома ( $C^{18}H^{32}O^2Br^2$ ), что указываетъ на ея непередѣльность. Присоединяя два атома водорода, О. кислота переходитъ въ стеариновую кислоту  $C^{18}H^{36}O^2$ , откуда вытекаетъ ея нормальное строеніе. Что касается вопроса о положеніи двойной связи, то онъ еще не разрѣшенъ окончательно. Фактъ распада О. кислоты при дѣйствіи щелочи на пальмитиновую  $C^{16}H^{32}O^2$  и уксусную  $C^2H^4O^2$  кислоты указываетъ на положеніе двойной связи у втораго атома углерода  $CH^2(CH^2)^4.CH=CH.COON$ , тогда какъ при окисленіи стеариновой кислоты  $C^{18}H^{36}O^2$ , образующейся изъ О. кислоты присоединеніемъ двухъ атомовъ брома и отнятіемъ двухъ частицъ бромистаго водорода, получаются кислоты пеларгоновая  $C^{18}H^{32}COON$  и азелаиновая  $C^{17}H^{34}(COON)^2$ , что указываетъ на положеніе двойной связи среди цѣпи:  $CH^2.(CH^2)^7.CH=CH.(CH^2)^7COON$ . При дѣйствіи азотистой кислоты О. кислота превращается въ бѣлую кристаллическую массу, которая при кристаллизациі изъ спирта образуетъ большія пластинки съ темп. плавленія 45—47°, кипящая при 10 мм. давленія при 225°. По составу и химическимъ свойствамъ вещество это тождественно съ О. кислотой, но при дѣйствіи брома получается дибромстеариновая кислота  $C^{18}H^{34}O^2Br^2$  съ другими свойствами, чѣмъ при О. кислотѣ. Это показываетъ, что кислота, получившаяся въ данномъ случаѣ изъ О. кислоты, есть изомеръ ея и названа *элаидиновой кислотой*. Изомерія О. и элаидиновой кислоты можетъ быть объяснена или перемѣщеніемъ двойной связи въ другое мѣсто цѣпи, или же посредствомъ геометрической теоріи расположенія атомовъ, такъ какъ О. кислоту можно разсматривать какъ симметрически-двухзамѣщенный различными радикалами этиленъ. Присоединеніемъ частицы іодистаго водорода къ О. кислотѣ и снова отниманіемъ ея посредствомъ спиртоваго ѣдкаго кали, А. Зайцевъ получалъ, кромѣ обыкновенной О. кислоты (небольшое количество), твердый изомеръ О. кислоты, кристаллизующійся изъ ээира въ прозрачныхъ ромбическихъ табличкахъ съ температурой плавленія 44—45°, названный *изоолеиновой кислотой*. Продуктъ присоединенія брома къ изоолеиновой кислотѣ отличается отъ таковыхъ О. и элаидиновой кислотъ. Въ

данномъ случаѣ изомерія очевидно зависитъ отъ переѣщенія двойной связи въ другое мѣсто цѣли:



К. Красускій. Д.

**Олеинъ** (хим.)  $\text{C}^8\text{H}^{16}(\text{O}.\text{COC}^{17}\text{H}^{32})^2$  или триолеинъ—см. Олеиновая кислота.

**Олеинъ**—значительная рѣка Якутской области, Олекминскаго округа, верховья которой, однако же, находятся въ Забайкальской области, Читинскаго округа; вытекаетъ съ сѣвернаго склона Яблоннаго хребта, близъ истока р. Нерчи. Въ своемъ верховьѣ рѣка течетъ съ ЮВ на СЗ, а вскорѣ затѣмъ съ ЮЗ на СВ. Ниже устья рѣки Дретня О. описываетъ дугу до впаденія въ нее справа значительной рѣки Ююжки къ СЗ и СВ. Отъ впаденія Ююжки течетъ въ сѣв.-сѣв.-зап. направленіи, но, встрѣтивъ отроги Алданскаго хребта, отбрасывается къ З до впаденія слѣва рѣки Большой Куськи и затѣмъ поворачиваетъ вновь къ ВСВ, обтекая горный кряжъ, имѣющій здѣсь видъ полуова до 50 в. длиною; далѣе рѣка течетъ къ ССВ и къ СЗ; отъ устья р. Собжи О. вновь поворачиваетъ къ СВ, далѣе—къ СЗ и ЮЗ, но, принявъ въ себя слѣва главный свой притокъ, р. Чару, течетъ до впаденія своего съ правой стороны въ р. Лену на ССЗ. Длина теченія рѣки опредѣляется въ 1600 в., изъ нихъ 75 в. принадлежатъ Забайкальской области. Ширина рѣки съ устья рѣки Ююжки достигаетъ уже 100 саж., а отъ устья Чары расширяется до  $\frac{3}{4}$  в.; глубина различна, въ низовьяхъ до 14 фт., дно рѣки песчаное и каменистое на рѣкѣ немало пороговъ, каменныхъ грядъ и отмелей. Теченіе рѣки быстрое, такъ какъ паденіе значительное; напоръ олекминской воды ощутителенъ даже на Ленѣ, верстъ на 30 ниже устья. Горы праваго берега ограничиваютъ и стѣсняютъ долину, въ особенности ниже впаденія р. Ююжки, почему правые притоки рѣки вообще незначительны, слѣва бассейны О. ограниченъ такъ наз. Витимскимъ водораздѣломъ, и его многочисленными невысокими отрогами, что даетъ возможность развиться многочисленнымъ рѣчнымъ долинамъ, почему лѣвые притоки О. имѣютъ значительную длину. Въ верхней части теченія рѣки къ ней слѣва подходятъ сѣверныя и южныя Муйскіе хребты, въ ихъ крайнемъ восточномъ развѣтвіи. Рѣчная долина верховій стѣснена утесами, почему узка, но отъ устья р. Алыканъ до впаденія р. Вер. Моклы долина значительно расширяется; въ ней находится нѣсколько привѣчныхъ озеръ, изъ коихъ болѣе значительно озеро Угла, имѣющее до 5 в. длины и до 2 в. ширины; далѣе долина вновь суживается, но въ низовьяхъ, ниже Большаго Кривляка, гдѣ рѣка течетъ въ тѣснинѣ, она расширяется и такую оставляетъ вилотъ до впаденія въ Лену. Долина рѣки тѣснѣе и богата до сихъ поръ пушными звѣрями; рыбой О. не особенно обильна. Берега рѣки почти необитаемы: только на устьѣ р. Ююжки устраивается торжокъ, извѣстный подъ именемъ туягузской армарки и посѣщаемый звѣроловами и торговцами. О. впадаетъ въ Лену въ 12 в. ниже гор. Олекминска, подъ  $60^{\circ} 22'$  с. ш. Первыми,

прошедшимъ по р. О. и ея притоку Тунгиру, былъ Хабаровъ (1649); затѣмъ въ 1736 г. землеѣры Скобелѣинъ и Шатиловъ спустились на лодкахъ внизъ по р. Ююжѣ, притоку О., и по О. до самаго ея устья, сдѣлавъ первую глазомѣрную съемку теченія рѣки. Въ нынѣшнемъ столѣтіи О. посѣщалась нѣсколькими учеными экспедиціями: въ 1850 г.—горнаго инженера Кованько и астронома Шварца, въ 1856 г.—капитана Орлова, въ 1857 г.—Усольцева. Въ отношеніи судоходства рѣка, по причинѣ своей быстроты и порожи-стости, значенія не имѣетъ, но ея бассейнъ съ 1843 г. приобрѣлъ важное значеніе по открытію въ немъ богатыхъ золотыхъ росышей по системѣ притока ея рѣки Чары. Въ недавнее время, на лѣв. бер. О., при устьѣ Чары и между этой рѣкой и Леной, поселены сосланные солдаты въ 2 селеніяхъ, Усть-Чаранскомъ и Троицкомъ. Н. Л.

**Олекминская золотоносная система**, составляющая часть нынѣшняго Ленскаго горнаго округа—расположена въ Якутской обл., Олекминскаго округа, между рр. Леной къ С, Олекмой къ В. Витимскимъ водораздѣльнымъ хребтомъ съ З и ЮЗ и Сѣвернымъ Муйскимъ хребтомъ къ Ю. Вся система расположена въ бассейнѣ р. Чары, лѣваго главнаго притока р. Олекмы, и Большаго и Малаго Патомы, притоковъ р. Лены. Обширная область эта представляетъ собою нагорье, прорѣзанное во всѣхъ направленіяхъ отрогами Ст. Муйскаго хребта и Витимскаго водораздѣльнаго кряжа. Какъ водораздѣльные хребты между рѣками системы, такъ и отдѣльно стоящія гольцы достигаютъ значительной высоты. Такъ, гольцы по лѣвому берегу р. Жуя возвышаются отъ 3700 до 3970 фт.; гольцы Тенторо самый высокій, 5700 фт. надъ уровнемъ моря. Даже нѣкоторые изъ золотыхъ приисковъ лежатъ довольно высоко; такъ, Павловскій приискъ на высотѣ 2680', Вознесенскій 2400'. Вся эта горная страна отъ берега р. Лены имѣетъ общій подъемъ къ Ю, ЮЗ и ЮВ.—Здѣшніе гольцы или бывають утесами остроберными обломками горныхъ породъ или же представляютъ болѣе или менѣе ровную поверхность, покрытую мелкимъ щебнемъ. Изъ рѣкъ системы примѣчательны Большой Патомъ и Малой Патомъ, съ ихъ многочисленными притоками—р. Чара съ ея главнымъ лѣвымъ притокомъ р. Жуей. Преимущественно золотоносна р. Жуя и ея притоки и р. Мольво въ своихъ верховьяхъ.—Изъ правыхъ притоковъ Жуи золотоносность выразилась въ долинахъ р. Ченчи съ притокомъ ея Вудьбукта, Барчикъ, Кагилянъ, Вагаланъ съ притоками Имянетъ и Хардактахъ; лѣвыхъ въ долинахъ р. Хомолхо, Вацѣ съ притоками Угахавъ, Ныгры, Нундрамичи и Алыканъ-Бериканъ и р. Кадали. Вся эта страна представляетъ глухую сибирскую тайгу, растительность которой состоитъ изъ низкорослыхъ лиственницы и сосняка, съ трудною пролазимою чащей ерника или стелющагося зарѣника и черной березки. Камчатъ сурма по производившимся на Вознесенскомъ приискѣ по р. Хомолхо наблюденіямъ оказалось, что температура воздуха за 145 дней, съ 3 в.



по 28 сентября, въ среднемъ была около 0°. Морозы бывали въ каждомъ мѣсяцѣ, даже въ июль были утренники; въ зимнее время термометръ нерѣдко падалъ до 39° Р. Первый снѣгъ выпадаетъ въ началѣ сентября, послѣдній—въ началѣ юня. Геогностическій составъ системы до сихъ поръ недостаточно изслѣдованъ; однако, известно, что глинистые сланцы занимаютъ значительную площадь отъ южнаго склона водораздѣла р. Тоноды вплоть до Витимскаго водораздѣла; такъ Ныгринскій водораздѣлъ, дающій начало богатѣйшимъ рѣчкамъ системы: Ныгри, Угахану, Атыркану и Хомолхо, представляетъ полное развитіе глинистаго сланца, хотя онъ мѣстами представляетъ переходы и видоизмѣненія. Иногда онъ бываетъ известковый съ кристаллами сѣраго колчедана, иногда прорѣзывается мощными жилами кварца или же переходитъ въ тальковый и хлоритовый.—Ближе къ Ленѣ встрѣчаются выходы кристаллическаго сѣраго известняка и крупнозернистаго известковистаго сѣраго песчаника, переходящаго въ мелкозернистый кварцитъ. Протогини имѣютъ мѣстами довольно значительное развитіе, мѣстами же онъ является слоистымъ, въ видѣ протогиноваго гнейса. Все пространство какъ по р. Тонодо съ ея притоками, такъ и по р. Кадали представляетъ развитіе гранита, переходящаго мѣстами въ гранито-сienитъ, а по р. Таймендрѣ встрѣчаются тальковато-слоистые сланцы. Наносы, покрытые тундрой и залегающіе на этихъ породахъ, состоятъ изъ иловъ, мелкой или крупной гальки разныхъ породъ, хрица, песка различныхъ цвѣтовъ и обломковъ разрушившагося глинистаго сланца и другихъ породъ. Въ пластахъ этихъ наносовъ, на различныхъ глубинахъ, попадаются кости, зубы и клыки допотопныхъ исчезнувшихъ уже животныхъ. Кромѣ этихъ остатковъ въ наносахъ розсыпей попадаются минералы: азбестъ, вениса, кристаллы горнаго хрустала, сѣраго колчедана, турмалина и черный перлъ. Толщина наносовъ различна, начиная отъ р. Кевакты къ югу она съ 5 арш. постепенно увеличивается; такъ по р. Хомолхо достигаетъ уже 25 арш., а по Ныгрѣ и соседнимъ даже до 45 арш., при чемъ залеганіе золотосодержащихъ пластовъ располагается иногда въ наносахъ не однимъ, а двумя и даже тремя пластами. Разработка розсыпей, смотря по толщинѣ торфовъ и золотосодержащихъ пластовъ производится открытыми или подземными работами, а такъ какъ нерѣдко здѣсь встрѣчается вѣчная мерзлота, то при разработкѣ употребляются динамитъ и порохъ. Толщина пустыхъ породъ, покрывающихъ золотосодержащие пласты, различна, отъ 2 до 5 и даже до 25 арш., а самый пластъ—отъ 1½ до 3 и мѣстами до 10 арш. Разработка золотосодержащихъ песковъ въ большинствѣ производится на желѣзныхъ бочкахъ, отличающихся между собою размѣрами и наборомъ и приводимыхъ въ дѣйствіе водою или паровыми двигателями. Получаемое здѣсь золото отличается крупностью и довольно правильно кристаллическою формою. Открыто золото здѣсь въ 1843 г., но отдаленность, малолюдность края и дороговизна долго останавливали всякое развитіе работъ; только въ 1852 г.

началась правильная и болѣе значительная разработка розсыпей (промыто 1213000 пд. песковъ и добыто 10 пд. 5 фн. золота). Съ этого времени поиски и разработка золота стали увеличиваться и къ 1866 г. было добыто золота, изъ 630000000 пд. промытыхъ песковъ, 2087 пд. Въ 1833 г. числилось золотыхъ приисковъ 314, но разрабатывалось всего 37 и развѣдывалось 11; добыча золота въ этомъ году достигала до 234 пд. Съ этого времени добыча золота стала падать, за истощеніемъ розсыпей по р. Хомолхо и др.; въ 1891 г. она упала до 187½ пд., но въ 1892 и 93 г., благодаря открытію богатой золотой розсыпи по р. Ныгрѣ, на Предтеченскомъ приискѣ, снова достигла 236¼ пд. Среднее содержаніе золота въ 1893 г. было 1 зол. 65 д. въ ста пд. песковъ. Рабочихъ на приискахъ, въ среднемъ, до 3000 годовыхъ. Колесныхъ дорогъ здѣсь нѣтъ. Доставка всего необходимаго преимущественно происходитъ зимою; въ ней принимаютъ участіе и мѣстные инородцы, якуты, доставляющіе на прииски сѣно, скотъ и дѣсные материалы. Съ устройствомъ пароходства по р. Ленѣ и Витиму, до Бадайбинской резиденціи, и съ проложеніемъ телеграфной дороги отсюда до Ныгринскихъ приисковъ, а также на прииски по рр. Угаханъ и Атырканъ, сообщеніе стало удобнѣе, но все же съ 1 октября по 1 декабря и съ 1 апрѣля по 15 мая сообщеніе приисковъ съ постоянно-жилими мѣстами совершенно прекращается и почта не ходитъ. Всего золота въ О. золотосодержащей системѣ по 1895 г. добыто было до 8000 пд.

*Н. Латкинъ.*

**Олекминскій якутскій уездъ**—Якутской обл., Олекминскаго окр. 1610 жилыхъ юрты, 9662 жит. Главныя занятія—скотоводство, звѣроловство, сѣнокошеніе, заготовленіе и доставка, для олекминскихъ приисковъ, сѣна, дѣса, угля, отчасти—земледѣліе и земляныя работы.

*Н. Л.*

**Олекминскъ**—окружный гор. Якутской обл., на лѣвомъ берегу р. Лены, въ 12 в. выше впаденія въ послѣднюю р. Олекмы, у подножія Приленскаго горнаго кража, на почтовомъ трактѣ изъ Иркутска въ Якутскъ, въ 657 в. отъ послѣдняго. 2 црк. (1 каменная), 6 часовень, 126 жилыхъ домовъ, 26 юрты; каменныхъ строеній, кромѣ казеннаго хлѣбнаго амбара, нѣтъ. Въ ½ в. отъ города Спасское скопческое селеніе (100 дв., 250 жит.), приписанное въ полицейскомъ отношеніи къ городу. 2 училища, 1 церковноприходская школа, богадѣльня, больница на 8 кроватей. Жители занимаются скотоводствомъ и отчасти огородничествомъ и рыбной ловлей. Городскихъ доходовъ до 2000 руб.; главная статья расхода—содержаніе пожарной части. Лѣтомъ бойкая ярмарка; въ обмѣнъ на привозные товары жители отпускаютъ рыбу, пушнину, скотъ и мясо. Оборотъ за послѣдніе годы достигалъ 45000—70000 руб. сер. по продажѣ товаровъ. 46 торговыхъ заведеній. Жителей 845 (530 мжч. и 315 жнщ.)—ссылно-поселенцы, инородцы-якуты, крестьяне, мѣщане. О. не имѣетъ общественнаго управленія, вмѣсто котораго дѣйствуетъ окружно-полицейское. О. основанъ противъ устья р. Олекмы въ 1635 г. енисейскими казаками, но затѣмъ перенесенъ

былъ на нынѣшнее мѣсто; въ 1775 г. здѣсь было учреждено комиссарство, для разбора споровъ между жителями окрестной мѣстности; въ 1783 г. О. назначенъ уѣзднымъ городомъ Якутской обл. и въ 1823 г. переименованъ въ окружной.

Н. Л.

*Олекминскій округъ* Якутской обл., въ юго-зап. ея части, имѣетъ пространство въ 335159 кв. в. (изъ нихъ водъ 646 кв. в.); граничитъ съ Иркутской губ. и областями Забайкальской и Амурской О. окр., въ большей части его, лежащей на прав. берегу р. Лены, гористъ, за исключениемъ сѣв. и сѣв.-вост. частей его, гдѣ на обоихъ сторонахъ р. Лены распространены обширныя долины и всхолмленныя равнины. Вдоль южной границы окр. простирается Яблоновый хребетъ, вершины котораго достигаютъ высоты отъ 2800 до 3600 фт. Хребетъ этотъ, вообще, имѣетъ скалистый характеръ, въ особенности между вершинами рр. Черной и Тунгира, но чрезъ него существуетъ нѣсколько переваловъ. Яблоновый хребетъ посылаетъ отъ себя множество отроговъ къ С, къ бережьямъ р. Лены, изъ нихъ хребетъ Алданскій, служащій водораздѣломъ рѣкъ Алдана и Олекмы и, вмѣстѣ съ тѣмъ, вост. границею окр., не превышаетъ 3500—4000 фт.; затѣмъ, въ южн. части окр., между р. Олекмой и г. Калаканомъ, простирается невысокій хребетъ, въ видѣ террасы Яблоноваго хребта, высотой отъ 1800 до 2370 фт. Далѣе, къ С между рр. Куяндой и Желиндой, входитъ въ О. окр. Южно-Муйскій хребетъ, примыкающій въ верховьяхъ р. Калара къ Каларскому кражу, съ высотами отъ 4500 до 5500 фт. Къ С отъ р. Куянды, тамъ, гдѣ находится на р. Витимѣ Большой порогъ входитъ въ окр. Сѣв.-Муйскій хребетъ, сливающейся съ Олекминской горной страной близъ лѣваго берега р. Чары. Отъ Муйскаго хребта въ верховьяхъ рр. Култушной и Тара отходитъ такъ называемый Витимско-Ленскій водораздѣльный хребетъ, отдѣляя правые притоки р. Витима отъ правыхъ притоковъ р. Жуи и лѣвыхъ р. Бол. Патома, выс. отъ 3000 до 4300 фт. Къ В и СВ отъ Витимскаго водораздѣла между рр. Левой и Олекмой и Каларскимъ горнымъ краемъ—Олекминская горная страна, террасовидно поднимающаяся къ Ленской равнинѣ возвышенности и состоящая изъ многочисленныхъ горныхъ хребтовъ и отроговъ съ высшими точками, какъ напр. гольцы Лондаръ—въ верховьяхъ р. Бульбукты до 4900 фт., Тетторо—въ верховьяхъ рр. Урычи и Кевакты до 5700. Нижняя терраса этой горной страны къ р. Ленѣ возвышается не болѣе какъ на 1200—1500 фт., при берегахъ же р. Лены, у Крестовской резиденціи, не выше 580 фт. н. ур. м.: уровень же Лены 550 фт. Горныя вершины и гольцы, отличающіеся округленностью формъ, поднимаются нерѣдко за предѣлы лѣсной растительности, а нѣкоторые изъ нихъ еще въ концѣ юня бывають покрыты мѣстами снѣгомъ, хотя до снѣжной линіи и не достигаютъ, а въ мѣстахъ, защищенныхъ отъ солнца, сохраняютъ въ рывинахъ снѣгъ въ теченіе цѣлаго, здѣсь короткаго лѣта. Хотя горы къ Ленѣ значительно понижаются, но мѣстность остается холмистою и сама Лена протекаетъ мѣстами какъ-бы въ

ущельѣ, образуя извѣстныя «Щели». Всѣ рѣки окр. принадлежатъ къ Ленской системѣ. Рѣка Лена пересѣкаетъ округъ съ ЮЗ на СВ, на протяженіи 440 в. Озеро въ округѣ много, преимущественно въ горной его части; самое значительное изъ нихъ Оронъ; изъ другихъ примѣчательны: два, соединенныхъ между собою протокою озера Хембырма, изъ которыхъ вытекаетъ р. Чара; озеро Амнундакчи, на высотѣ 4450 фт. н. ур. м., выпускаетъ изъ себя рѣку того же имени, лѣвый притокъ р. Каларъ; оз. Пундунга, дѣвшее начало р. Токко, прит. р. Чары. Особенно много горныхъ озеръ въ вершинахъ р. Чароды, но еще болѣе—по р. Калару и въ особенности въ расширенной части долины р. Чары, между устьями ея притоковъ, рр. Амнундакта и Куренурахъ, гдѣ ихъ насчитывается болѣе тридцати. Геогностическій составъ округа представляется разнообразнымъ. Въ Яблоновомъ хребтѣ и его отрогахъ преобладаютъ кристаллическія породы: граниты, сіениты, діориты, диабазы, гнейсы, кристаллическіе сланцы и порфиры. Глинистые, отчасти слюдяные и тальковые сланцы въ особенности распространены въ Олекминско-Витимской горной странѣ. По системѣ р. Витима и отчасти въ Алданскомъ горномъ хребтѣ выступаютъ рѣзкими контурами вулканическія породы, траппы и базальты. На склонахъ отроговъ Яблоноваго хребта, равно какъ, въ О. горной странѣ и вдоль теченія Лены, распространены приподнятыя пласты осадочныхъ породъ, принадлежащихъ преимущественно къ вторичнымъ, отчасти къ палеозойскимъ и третичнымъ. Известняки, песчаники, разноразличные мергели распространены въ долинѣ р. Лены. Въ нижней части теченія р. Олекмы и по Ленѣ встрѣчаются немало гипса. Особенно замѣтны слѣды ледниковаго періода, моренъ и изобиліе эратическихъ валуновъ въ Олекминско-Витимской горной странѣ. Изъ металловъ и минераловъ первое мѣсто занимаетъ россыпное золото (см. Накатами-Азнакъ). Въ этомъ отношеніи О. окр. занимаетъ почти первенствующее мѣсто во всей имперіи (см. О. золотоносная система). Такъ какъ большая часть горной страны округа, въ особенности самыя предгорья Яблоноваго хребта почти вовсе не изслѣдованы, то золотодобытвенность въ край еще долго можетъ имѣть большое значеніе, тѣмъ болѣе, что теперь начинаютъ обращать вниманіе на жильное золото, присутствіе котораго обнаружено въ лѣсныхъ мѣстахъ. Есть желѣзныя руды и серные источники. Почва окр. легкая, преимущественно глинисто-песчаная, въ мѣстахъ, удобныхъ для хлѣбопашества, способная къ воздѣлыванію. Большая часть окр., въ особенности правобережная, покрыта лѣсами, по причинѣ многорѣчной разработки притоковъ и лѣсныхъ пожаровъ значительно порѣдѣвшихъ. Произрастаютъ лиственница, пихта, ель, отчасти кедръ и сосна, въ долинахъ рѣкъ и по лѣскимъ островамъ береза, осина, ольха, ива, черемуха, рябина, ильмовникъ, боярка, серебристый тополь. Травы и пшвы отличаются преобладаніемъ низшихъ цветковыхъ и тайговыихъ. По Ленѣ и островамъ, и въ долинахъ

чительныхъ рѣкъ край, въ особенности въ ихъ низовьяхъ немало сѣнокосныхъ луговъ. Болота хотя и небогаты, но довольно распространены; есть травяныя, есть и торфяныя. Фауна округа богата дѣнными пушными звѣрями, въ особенности по предгорьямъ Яблонаго хребта, системѣ р. Олекмы; водятся медвѣдь, волкъ, куница, ласка, горностаи, хорекъ, лиса, соболь, песецъ, дось, кабарга, дикій кабанъ, бѣлка; одинъ видъ ящерицы; змѣй совсѣмъ не водятся. Рыбама богата Лена и ея притоки: въ горныхъ рѣчкахъ линки, харюсы и таймени, въ большихъ рѣкахъ рыбы, свойственныя всѣмъ сибирскимъ рѣкамъ. Климатъ округа суровый, средняя годовая температура  $-7^{\circ}$  Ц., Средняя температура лѣта  $16^{\circ}$  Ц., зима  $-30^{\circ}$  Ц. Почва въ вѣнхъ мѣстахъ вѣчномерзлая. Среднее число дней безъ снѣга не превосходитъ 150. Во 2-й половинѣ апрѣля начинается весна, съ обильными вѣтрами, дождями и снѣгомъ, въ началѣ юля наступаетъ лѣто, хотя и короткое, но если во время его не господствуютъ сѣверные или сѣверо-восточные вѣтры, довольно теплое и природа быстро оживаетъ, но съ этимъ оживленіемъ изъ всѣхъ топей и болотъ поднимаются тучи комаровъ, мошекъ, оводовъ и пауковъ, докучающихъ какъ людямъ, такъ и животнымъ. Уже въ первой половинѣ августа наступаетъ осень, а въ концѣ сентября появляются и зимніе холода, въ октябрѣ становятся рѣки и нерѣдки въ концѣ сентября устанавливается зимній путь. Господствующіе вѣтры сѣверные, сѣверо-зап. и сѣверо-вост. Осадки приносятся преимущественно сѣверо-западными вѣтрами. Жителей въ 1892 г. (безъ города) 15180: изъ нихъ русскихъ 4680 (мжч. 2480 и жнщ. 2200), якутовъ осѣдлыхъ и кочевыхъ 9662 (5090 мжч., 4572 жнщ.), бродячихъ тунгусовъ 888. Приисковое населеніе здѣсь не принято въ соображеніе, какъ постоянно мѣняющееся; числясь его на приискахъ въ операціи 1892 г. 11160 мжч. и 1800 жнщ., а въ 1895 г.—16956 душъ об. пола. Русскіе проживаютъ преимущественно по берегамъ Лены и составляютъ одну волость. Якутское населеніе составляетъ одинъ улусъ, подраздѣленный на 6 наслеговъ; тунгусы раздѣляются на 3 рода. Якуты и тунгусы очень мало подверглись русификаціи; живущіе въ городѣ, а также около русскихъ селеній и золотыхъ приисковъ, кое-какъ говорятъ по-русски, остальные же русскаго языка почти не знаютъ. Поселенные въ окр. раскольники (преимущественно скопческой секты), приобретшіе нынѣ крестьянскія права, отличаются отъ мѣстнаго населенія хозяйственностью и культурностью, принося значительную пользу краю развитіемъ земледѣлія и огородничества. За исключеніемъ раскольниковъ и нѣсколькихъ десятковъ иновѣрцевъ, евреевъ и магометанъ, все населеніе принадлежитъ къ православію, хотя инородцы въ большинствѣ только по имени православные и придерживаются своихъ старыхъ языческихъ вѣрованій. Приростъ населенія естественнымъ путемъ слабъ: родившихся приходится на 100 чел. всего 3,21, а умершихъ 2,6. Большой % прироста замѣчается у якутовъ. Число закон-

норожденныхъ относится къ числу незаконнорожденныхъ какъ 21 къ 1.—Земледѣліе, по суровости климата, незначительно; ему препятствуетъ также недостатокъ годной земли и другіе, болѣе легкіе и прибыльные промыслы. Главными земледѣльцами края являются скопцы, другіе раскольники и отчасти якуты. Во всемъ окр. въ 1894 г. подъ посѣвомъ было 7410 дес., изъ нихъ подъ пшеницей 515, подъ рожью и друг. яров. хлѣбами, въ особенности ячменемъ 6180, подъ овсомъ 715, подъ огородами, овощами и картофелемъ 146 дес. Спято чет.: озимой ржи 57, ржи яровой 7960, пшеницы 3002, овса 4172, ячменя 21357, картофеля 57865 пд. Сѣнокосеніе сильно развито, вслѣдствіе скотоводства якутовъ и потребности въ снѣгѣ для золот. приисковъ. Якуты для увеличенія числа луговъ нерѣдко осушаютъ канавами озера и болота. Лошадей въ 1894 г. считалось 8580, рогатаго скота 13778 гол., овецъ 48, свиней 12. Рыбодовствомъ занимаются болѣе или менѣе всѣ приленскіе жители. Звѣроловство, въ сравненіи даже съ недавними годами, сильно упало; причина тому — дѣсныя пожары и хищническая система ловли пушныхъ звѣрей. Одинъ небольшой кирпичный заводъ. Золотыхъ приисковъ въ системахъ Олекминской - Витимской, составляющихъ въ административномъ отношеніи Ленскій горный округъ, разрабатывалось въ 1894 г. 95, съ участіемъ 14665 рабочихъ. Золота шихового добыто 688 пд. 24 фн., при среднемъ содержаніи его въ ста пудахъ песковъ въ 2 золотника 7 долей. Здѣшняя золотопромышленность за время съ 1850 г. по 1895 г. дала золота 20160 пд. Рабочіе на прииски нанимаются главнымъ образомъ въ Иркутскѣ; тамъ же и на главныхъ хлѣбныхъ ярмаркахъ Верхояленскаго округа производится закупка необходимыхъ запасовъ. Извозъ даетъ населенію не малый заработокъ, какъ отъ перевозки клади на прииски, такъ и отъ почтовой и обывательской гоньбы по Иркутско-якутскому тракту. Торговля производится на 2 ярмаркахъ, О. и Кылахской. Оборотъ олекминской ярмарки по продажѣ за годы 1889—91 и 1893 гг. въ среднемъ составлялъ ок. 46000 р., а Кылахской—до 55000 руб. Главнѣйшими пунктами потребленія какъ привозныхъ товаровъ, такъ и мѣстнаго сырья являются золотые прииски, на которые вывозится послѣдняго слишкомъ на миліоны рублей. Единственная колесная экипажная дорога — отъ Бадобинской резиденціи до Ныргинскихъ приисковъ, на протяженіи 165 в. Нынѣ въ замѣнъ ея устраивается узко-колейная желѣзная паровая дорога. Главнымъ путемъ лѣтомъ служатъ рѣки Лена и Витимъ, на которыхъ ходятъ правильными рейсами пароходы компанско-витимскаго пароходства Сибирякова, въ числѣ 4-хъ, и почтово-пассажирскаго пароходства купца Глотова (получающаго нынѣ правительственную субсидію), въ числѣ пяти небольшихъ пароходовъ; кромѣ того имѣются еще 8 пароходовъ разныхъ лицъ. Всѣ эти пароходы плаваютъ съ баржами, частью желѣзными, частью деревянными и перевозятъ пассажировъ, а главное—разнаго рода грузы; нѣкоторые изъ нихъ, въ особенности Глотовскіе, ходятъ внизъ по Ленѣ до Якутска и да-

лве до Ленскихъ устьевъ или Вулуя. Кромѣ пароходовъ, по Ленѣ плаваютъ каюки, паузки и лодки. Въ округѣ всего 4 церковно-приходскія школы, въ которыхъ около 40 человекъ учащихся, да 2 школы на золотыхъ приискахъ. Врачебная помощь почти отсутствуетъ: на весь округ имѣется одинъ врачъ и вовсе (если не считать зол. присковъ) нѣтъ аптеки. Городская больница бездѣйствуетъ, за отсутствіемъ всего необходимаго, а главное — лѣкарствъ. На золот. приискахъ 24 больницы, съ 325 кров., аптеками, 3 врачами, фельдшерами и лѣкарскими учениками. Въ округѣ (кромѣ города) девять церквей. Подати и повинности — окладной сборъ, земскій сборъ, ружной сборъ и ясаки; послѣдній уплачивается только бродячими тунгусами, первымъ подлежатъ русскіе и якуты. Недоимокъ по этимъ сборамъ къ 1 января 1895 г. состояло за осѣдлымъ населеніемъ 27885 руб., а за тунгусами около 300 руб. 29 запасныхъ хлѣбныхъ магазиновъ, въ которыхъ состояло, къ 1 января 1895 г., хлѣба 18932 четвертей. Первое знакомство русскихъ съ О. краемъ совершилось въ 1632 г., когда енисейскій сотникъ Петръ Бекетовъ, плывя по Ленѣ, покорялъ на пути якутовъ и облагалъ ихъ ясакомъ. Въ 1635 г. началось прочное занятіе края енисейскими казаками; они выстроили Олекминскій острогъ, служившій сборнымъ пунктомъ отрядовъ, отправлявшихся на р. Амуръ. Затѣмъ мало-по-малу началась колонизація края. *Н. Латкинъ.*

**Олекшаны** (Олишканы) — село царанъ (см.), Бессарабской губ., Оргѣвскаго у., при рѣчкѣ Черной; 556 дворовъ, 4142 жит. Школа, нѣсколько лавокъ, красильня, овчинный заводъ.

**Оленько** — уменьшительное отъ Александра. Первый имя это принялъ внукъ Ольгерда, сынъ князя киевскаго, Александръ Владиміровичъ. Потомки его назыв. Оленьками или Оленьковичами; въ послѣдствіи они владѣли Слуцкомъ и Копылемъ, отчего стали называться князьями Слуцкими и Копыльскими. Въ 1443 г. О. Владиміровичъ († 1455) былъ княземъ киевскимъ, послѣ Ивана Ольгимантовича Ольшанскаго; онъ велъ непрерывныя войны съ татарами и защитилъ отъ нихъ южную Русь. Отъ него мы имѣемъ двѣ грамоты: одну, данную киевскому доминиканскому монастырю и подтверждающую пожалованіе отца его («Описаніе Киево-Софійскаго собора», стр. 99); другую, данную Лаврешевскому монастырю на десятину («Акты, относ. къ Исторіи Западной Россіи», т. I, № 28). Сынъ его Михаилъ былъ княземъ-наместникомъ Великаго Новгорода около 1470 г. Другой сынъ Симеонъ, былъ преемникомъ отца въ Киевѣ († 1471); онъ считается возстановителемъ соборной церкви Киево-Печерской лавры. Объ его замкѣ см. ст. В. Гошкевича въ «Трудахъ Киевской Духов. Академіи» (1890, № 2). Послѣднею изъ рода Оленьковичей была княгиня Софія, вышедшая за князя Януша Радзивила, отчего княжество Слуцкое перешло къ Радзивиламъ.

**Оленьскъ** (Fragulus) — см. Каячиль.

**Оленекъ** — значительная рѣка Якутской области, беретъ начало въ восточной части Енисейской губ. и округа, изъ невмысой горы *Янгаянъ*, находившейся вправо отъ средняго

теченія р. Моньеро. Отъ своего истока до устья р. Нижней Томбы рѣка имѣетъ теченіе съ СЗ на ЮВ; отсюда до впаденія справа р. Алакита О. течетъ извилисто на В до устья рѣки Тюруктахъ, далѣе на СЗ и вновь на СВ до впаденія въ него справа р. Верхн. Багаланахъ, отсюда до впаденія самаго большаго притока О. съ лѣвой стороны, р. Аргасала, къ С. Отъ Аргасала до Воа «Кривляка», ниже впаденія р. Сидигирь, О. течетъ большими извилинами къ В. Въ Кривлякѣ, протяженіе котораго занимаетъ до 387 в., О., до устья р. Ороленка течетъ, къ ЮЮВ; затѣмъ до устья р. Баргадамотъ къ ССВ и отсюда до устья р. Хоппо къ ЗСЗ. Далѣе большими излучинами течетъ до впаденія въ нее сълва р. Укукитъ, потомъ до устья р. Накукюта О. описываетъ двѣ длинныя дуги, одну за другой, до р. Голюкюта, отсюда до впаденія справа р. Кутинны къ СВ, а далѣе до впаденія р. Тустака къ ССЗ, затѣмъ до впаденія своего въ Сѣверный Ледовитый океанъ течетъ въ сѣверо-западномъ направленіи. Устье О., находится подъ 72° 54' с. ш., при чемъ рѣка при впаденіи въ океанъ не образуетъ ни залива, ни дельты; ширина ея достигаетъ здѣсь до 9 в., при глубинѣ отъ 3 до 4 саж. Предъ устьемъ О. въ морѣ, находятся мели и три острова. Въ верховьяхъ О., до впаденія въ него р. Нижней Томбы, на протяженіи 170 в., не шире 20 саж. и имѣетъ быстрое теченіе. На значительномъ протяженіи верхняго теченія почти до впаденія въ него главнаго его притока р. Аргасала встрѣчаются вдающіеся острые въ рѣку мысы или подводные камни и отмели, нерѣдко преграждающіе все теченіе. Воды, скопляющіяся выше такой преграды, уносятся озеру. Ниже устья р. Угоинъ на О. находится порогъ, преграждающій рѣку во всю ея ширину и въ маловодье трудно проходимый даже для небольшихъ судовъ. Отъ устья р. Аргасала до устья р. Пуръ простирается среднее теченіе О., который здѣсь достигаетъ уже 200—300 саж. ширины. Отъ устья Пура начинается нижнее теченіе О., ширина котораго достигаетъ до версты и болѣе, въ особенности отъ р. Тустака. Длину О. можно считать до 2200 в.; изъ нихъ снятое экспедиціею Чекановскаго въ 1874 г. пространство отъ р. Верхней Томбы до устья р. Кутинны 1670 в.; отъ истока до Верхней Томбы 170 в. и отъ устья р. Кутинны до моря 370 в. По берегамъ О. тянется рядъ утесистыхъ обрывовъ, мѣстами значительныхъ размѣровъ и довольно живописныхъ. Самый значительный изъ горныхъ хребтовъ тянется по правой берегу О. отъ устья р. Нижней Томбы къ Алакитѣ, не превосходя 1000 фт. Высоты — возвышенности не превосходятъ 500 фт. Самая живописная часть долины рѣки лежитъ ниже устья р. Тирактахъ, здѣсь на крутыхъ и короткихъ поворотахъ рѣка выстаетъ утесами высокою отъ 800 до 900 фт. въ видѣ отвѣсныхъ стѣнъ, причудливыхъ колоннадъ, стѣбовъ и обелисковъ. Манованъ эти утесы рѣка становится островистою и долина ея расширяется. Ниже устья Аргасала мѣстами имѣетъ вновь характеръ горной страны, изъ снѣя прибрежныя луговья или кустарнички

пространства вытесняются лѣсами. Склоны круче, стоятъ ближе къ рѣкѣ, долина вообще узка. Отъ впаденія р. Буть О. справа сопро-

вождается лѣсистымъ, мало расчлененнымъ хребтомъ. Оленекъ протекаетъ по холмистой тундрѣ, при чемъ съ лѣвой стороны до устья р. Пуръ О. сопровождается гольцевыми возвышенностями, носящими названіе хребта Май. До самыхъ низовьевъ О. тундра сохраняетъ холмистый характеръ, съ крутыми и утесистыми склонами къ рѣкѣ, но въ 8 в. отъ устья р. Волколака эти каменные стѣны, изъ коихъ лѣвая называется утесомъ Эво, а правая Тумуль, уступаютъ мѣсто плоской и низкой тундрѣ. Геогностическій составъ долины О. однообразенъ, коренную тундру составляютъ силлурійскіе рухляки, пересѣкающіеся мѣстами траппами, многочисленные ихъ выходы встрѣчаются между устьями рр. Томбы и Алакита, мѣстами въ пластахъ рухляковъ-гнѣсъ. Кромѣ того въ долинѣ рѣки развиты наносы, состоящіе изъ глинъ, суглинка, галекъ и песка. Весною подъемъ воды достигаетъ до 3 саж. Рѣка вскрывается въ первой половинѣ мая, въ низовьяхъ нѣсколько позже, замерзаетъ во второй половинѣ сентября въ низовьяхъ и въ началѣ октября въ средней и верхней ея части. Лѣса оленекскіе состоятъ изъ лиственницы, отчасти ели, березы, тальника и лозы; лѣса не густы и недоброкачественны. Предѣломъ лѣсной растительности по рѣкѣ служитъ 70° 45'. Травяная растительность по р. скудная и встрѣчается не вездѣ; все прочее пространство низовій составляетъ рѣдко лѣсную или же вовсе безлѣсную тундру, покрытую сланкой, ягелями и лишаями. Животное царство на О. бѣдно: водки, сѣверный олень, лисца, горностай, заяцъ и бѣлка встрѣчаются, однако, повсемѣстно; пресмыкающихся и гадовъ почти нѣтъ; рыбой хорошаго качества рѣка обильна только въ своихъ низовьяхъ. Долина О. бѣдна населеніемъ. *Н. Латкинъ.*

**Оленевья** (Cervidae)—см. Олени.

**Олени, оленевья** (Cervidae)—семейство жвачныхъ. Отличительные признаки семейства: рога, которые имѣются у большинства видовъ, но по большей части лишь у самцовъ, представляющіе сплошные костяные выросты лобной кости; верхніе клыки по большей части есть у обоеихъ половъ и иногда достигаютъ у самцовъ большой величины; нижніе клыки,

какъ и у другихъ истинныхъ жвачныхъ, сходны съ рѣзцами и примыкаютъ къ нимъ (рѣзцовъ  $\frac{1}{2}$ ); коренныхъ  $\frac{1}{2}$  ( $\frac{2}{3}$  ложнокоренныхъ



Фиг. 1. Исполнокій олень (*Cervus megaloceros s. Megaloceros hibernicus*).

и  $\frac{1}{2}$  истинныхъ); по крайней мѣрѣ первый коренной зубъ каждой челюсти короткій; слезныя ямки настолько развиты, что слезныя кости не соединяются съ носовыми; боковые пальцы имѣются почти всегда на заднихъ и на переднихъ ногахъ; часто есть и нижніе концы пастыныхъ и плюсневыхъ костей; за исключеніемъ мускусной кабарги (*Moschus*), которую многіе выдѣляютъ въ особое семейство *Moschidae*, желчнаго пузыря нѣтъ. Ха-



Фиг. 2. Черепъ мускусной кабарги.

рактрную особенность представителей этого семейства составляютъ рога; роговъ вовсе нѣтъ у *Moschus* и у *Hydropotes*, у сѣвернаго оленя (*Rangifer tarandus*) рога имѣются у обоеихъ половъ, у остальныхъ представителей семейства рога свойственны лишь самцамъ. Рога О. періодически (въ определенное время года)

вырастаютъ изъ концевъ особыхъ выростовъ лобной кости; сначала они мягки и одѣты кожей, богатою кровеносными сосудами и покры-



Фиг. 3. Рога благороднаго оленя.

тою короткой шерстью, но когда процессъ окостенѣнія выросшаго рога заканчивается, кожа отмираетъ и отваливается; по прошествии вѣ-



Фиг. 4. Рога лани 1-лѣтней, 3-лѣтней, 4-лѣтней, 5-лѣтней, 7-8-лѣтней, 10-15-лѣтней.

котораго времени костяное вещество въ основаніяхъ роговъ разрушается и рога отпадаютъ. Рога могутъ быть простые, утончающіеся



Фиг. 5. Рога лося 2-лѣтняго, 3-лѣтняго, 4-5-лѣтняго, 8-лѣтняго и 10-12-лѣтняго.

къ концу, но обыкновенно они болѣе или менѣе сильно развѣтвлены, при чемъ съ возрастомъ рога становятся болѣе и сложнѣе (см. рисунки въ текстѣ). Замѣчательно, что

ископаемые представители семейства представляютъ рядъ формъ параллельный возрастнымъ измѣненіямъ роговъ у современныхъ. Древнѣйшіе представители семейства (въ нижняго міоцена) вообще не имѣютъ роговъ. О. средняго міоцена имѣютъ простые рога болѣе какъ съ 2 вѣтвями и лишь въ палеоценѣ и плейстоценѣ встрѣчаются О. съ такъ роскошно развитыми рогами, какъ у нѣкоторыхъ изъ современныхъ. Многочисленные представители этого семейства населяютъ всю Европу, Азію, а также Америку отъ сѣвернаго полярнаго круга на югъ до Чили. Живутъ они попарно или стадами преимущественно въ низменныхъ мѣстностяхъ, нѣкоторые на равнинахъ и горахъ (кабарга). Питаются травой, но также листьями и корою деревьевъ, чѣмъ иногда приносятъ вредъ лѣсамъ. Служатъ предметомъ охоты ради мяса, кожи, роговъ, копытъ; кабарга доставляетъ ценный мускулъ. Особенное значеніе имѣетъ для человѣка сѣверный О. и именно для жителей крайняго сѣвера Старога и Новаго свѣта. Многие изъ нихъ разводятся въ полудомашнемъ состояніи. Семейство Cervidae въ принятомъ здѣсь широкъ смыслѣ слова подраздѣляется на 2 подсемейства (которыя многими считаются

за отдѣльные семейства): Moschinae, къ которому относится только кабарга (*Moschus moschiferus*), и Cervinae (олени — въ этомъ смыслѣ слово куда относятся все остальные представители). Важнѣйшіе представители семейства олены въ статьяхъ: Олень, Лось, Олень сѣверный, Козуля, Лань, Вальдшнепъ, Лось, Маралъ, Мунтыль, Кабарга (эти слова).

*Н. Книповичъ*

**Оленинъ** (Александръ Николаевичъ) писатель (1763—1843). Образование получилъ въ страсбургскомъ университетѣ и дрезденскомъ артиллерійскомъ училищѣ. Участвовалъ въ шведской кампаніи 1789—90 гг. и въ усмирении польскихъ федератовъ въ 1792 г. При Павлѣ I былъ оберъ-прокуроромъ Сенатѣ и директоромъ школы титулярныхъ юнкеровъ, учрежденной для образованія кадетовъ. Въ 1803 г. назначенъ товарищемъ министра удѣловъ. 1811 г. — директоръ императорской публичной библиотеки, въ 1817 г. — президентъ академіи художествъ. Еще въ 1786 г. избранъ въ члены русской академіи наукъ.

и принимал участие в составлении славяно-русского словаря, который, по его мнению, должен был заключать в себя все рѣшительно слова, не исключая даже «нарѣчія простолюдиновъ». Ученую извѣстность доставило ему открытие надписи на тмутараканскомъ камнѣ. О. прочелъ эту надпись, сдѣлалъ критическую оцѣнку ея и такимъ образомъ положилъ начало русской палеографіи; написалъ цѣлый рядъ статей и брошюръ, посвященныхъ археологическимъ изысканіямъ и изданныхъ археологическимъ обществомъ. О. примыкаетъ къ партии Шишкова, былъ врагомъ галломановъ, принималъ дѣятельное участие въ «Вѣстѣ любителей русскаго слова». Главные изъ отдѣльныхъ трудовъ О., не вошедшихъ въ собраніе его сочиненій: «Очеркъ новаго библиографическаго порядка для Имп. публичн. библ.» (СПб. 1809), «Краткое историческое свѣдѣніе о состояніи Имп. акад. художествъ съ 1764—1824 г.» (СПб., 1829), «Разказы о 1812 годѣ» («Русскій Архивъ», 1868), «О засѣданіи Государственнаго совѣта по полученіи извѣстія о кончинѣ Александра I» («Сборникъ Русскаго Историческаго Общества», т. XX, 499—516). Биографическія свѣдѣнія объ О. разбѣяны въ сочиненіяхъ Батюшкова (изд. Л. Н. Майкова и В. И. Саитова), Державина (изд. Грота), П. Н. Петрова, «Сборникъ матеріаловъ для исторіи Академіи Художествъ», и М. И. Сухомлинова, «Исторія Росс. Академіи Наукъ» (т. VII, стр. 151 и сл.). В. Б.

**Оленины**—дворянскіе роды. Два рода О. восходятъ ко 2-ой половинѣ XVI в.; одинъ изъ нихъ внесенъ въ VI ч. род. кн. Тамбовской губ. (Гербовникъ I, 72), другой—въ VI и II ч. род. кн. губ. Воронежской, Рязанской, Тверской и Тульской. Ко второму роду принадлежали Иванъ Борисовичъ О., вице-президентъ коммерц.-коллегіи (1735), и А. Н. О. (см. выше). В. Р.

**Олений мохъ** (*Cladonia rangiferina* Hoffm.)—кустарниковый лишайникъ, состоящій изъ небольшого, скоро исчезающаго слоевища и сильно развѣтвленныхъ въ видѣ кустика вѣточекъ. Въ сухомъ состояніи О. мохъ сѣробѣлаго цвѣта и ломокъ, въ сыромъ же состояніи зеленовато- или буровато-бѣлаго цвѣта и гибокъ. На концахъ мелкихъ вѣточекъ появляются маленькіе, головчатые, бурые апотециі. Лишайникъ этотъ распространенъ по всей Европѣ; растетъ онъ на землѣ во мху, большихъ дерновинахъ; наибольшаго развитія онъ достигаетъ въ сѣв. странахъ, гдѣ составляетъ главную пищу оленей, а иногда въ холодные годы употребляется и туземцами какъ суррогатъ хлѣба. Послѣ того, какъ проф. Штернбергъ показалъ, что кѣлѣчатка О. мха, при кипяченіи съ разведенною сѣрною или соляною кислотою, превращается въ сахаръ, въ Швеціи и Норвегіи стали готовить изъ О. мха спиртъ и уже въ 1869 г. изъ него было приготовлено 1120000 литр. спирта. С. Р.

**Оленка**—см. Бронзовки.

**Оленскъ**—это названіе носилъ нѣкоторое время гор. Вилюйскъ (см. VI, 396) въ Якутской обл. По указу 2 марта 1783 г. Верхне-Вилюйское комиссарство переименовано въ

гор. О., который въ 1805 г. вновь наименованъ Вилюйскимъ комиссарствомъ. Ср. «Гор. Оленскъ» въ «Русской Старинѣ» (1892, т. LXXV, июль).

**Олень благородный красный О.** (*Cervus elaphus* L. см. табл. и рис. въ текстѣ ст. Олени)—единственный европейскій представитель рода *Cervus* (въ тѣсномъ смыслѣ этого слова. Отличительные признаки этого рода: конецъ морды голый, рога лишь у самцовъ, круглые, не лопатообразные, обыкновенно развѣтвленные, ямки у старыхъ животныхъ часто есть). Рога съ многочисленными отростками, изъ которыхъ 3 направлены впередъ; слезные ямки явственныя; голый конецъ морды отдѣленъ отъ губы полоской кожи, покрытой шерстью; морда узкая; уши заостренныя, равныя половинѣ длины головы; грудь сильная; ноги довольно высокія, стройныя, но сильныя; тонкая шея съ удлиненными волосами снизу. Цвѣтъ лѣтомъ рыжебурый, зимою сѣробурый, различающійся по полу и возрасту животнаго; хвостъ рыжежелтый и окруженъ бѣдножелтымъ полемъ. Съ благороднымъ О. сходенъ *маралъ* (*C. maral*)—различіа между ними, на основаніи работы Сѣверцева, указаны въ ст. Маралъ (XVIII, 587). Величина благороднаго О. самца, по Сѣверцеву: длина до корня хвоста 198—213, рѣдко до 221 см., длина хвоста 13—15 см., высота плечъ до 122 см., рѣдко до 130, рога рѣдко болѣе 90 см. (у марала длина тѣла 233—244 см., высота плечъ 147—152 см., хвостъ 5 см., рога 122—137 см.). Благородный О. водится въ Европѣ на С до 65°, у насъ водится въ Крыму. На Кавказѣ встрѣчаются формы, частью составляющія переходъ къ маралу. Существуютъ указанія, что О. водится на Уралѣ и встрѣчался въ Нижегородской губ., но принадлежатъ ли эти О. къ типическимъ благороднымъ или къ мараламъ—не выяснено. Благородные О. обладаютъ сильно развитыми органами чувствъ, именно обонаніемъ (чуютъ человека иногда за 600 шаговъ), слухомъ и зрѣніемъ, боязливы и крайне осторожны, за исключеніемъ времени течки, когда самцы часто въ значительной степени утрачиваютъ обычную осторожность. О. живутъ преимущественно въ лѣсахъ, особенно лиственныхъ, въ горныхъ странахъ держатся лѣтомъ выше, чѣмъ зимою; питаются травою, хлѣбами, почками, листьями, побѣгами, корою, мхомъ, лишаями, грибами, ягодами; приносятъ лѣсамъ ощутительный вредъ. За исключеніемъ мѣстностей, гдѣ они чувствуютъ себя вполне въ безопасности, О. не пасутся днемъ, а въ это время прячутся. Старые самцы, за исключеніемъ времени течки, когда они присоединяются къ стадамъ самокъ, держатся отдѣльно; самки и молодые самцы живутъ стадами. Сбрасываніе роговъ происходитъ уже въ февралѣ и самое позднее въ мартѣ (по новому стилю) и въ іюлѣ новые рога (развитіе которыхъ начинается тотчасъ за сбрасываніемъ прежнихъ) вполне готовы и покрывавшая ихъ кожа сброшена. Молодые самцы сбрасываютъ рога нѣсколько поздне, иногда лишь въ маѣ, но въ августѣ и у нихъ рога вполне готовы. Съ каждымъ сбрасываніемъ рога нормально

становятся больше и число вѣтвей возрастает, но судить по числу отростков о числѣ лѣтъ съ точностью нельзя, такъ какъ строгаго соотвѣтствія между ними нѣтъ. Формы роговъ благороднаго О. въ разномъ возрастѣ см. на фиг. 3 стр. 868. Число концовъ на рогахъ взрослаго самца, считая на обоихъ рогахъ вмѣстѣ, не превышаетъ обыкновенно 12—18. Болѣе 20 концовъ—явленіе рѣдкое, но извѣстны рога даже съ 30 и даже 66 концами. Послѣ сбрасыванія роговъ О. подвергаются линянью. По окончаніи линянтя самка рождаетъ одного, рѣдко двухъ дѣтенышей (смотри по времени оплодотворенія—въ концѣ мая или июнѣ новаго стиля). Самка отыскиваетъ для этого спокойное, уединенное мѣсто въ густой чащѣ. Въ первые дни послѣ рожденія дѣтенышъ очень безпомощенъ и слабъ, и самка лѣзъ рѣдко и на короткое время оставляетъ его, но уже по прошествіи недѣли онъ становится сильнымъ и быстрымъ, всюду слѣдуетъ за матерью и, въ случаѣ опасности (о которой мать предупреждаетъ его тревожными крикомъ или ударами объ землю переднихъ ногъ), прячется въ густой травѣ или кустарникѣ. Течка начинается въ Зап. Европѣ въ началѣ сентября и продолжается до половины октября (новаго стиля). Самцы издають въ это время ревъ по утрамъ и вечерамъ, и между соперниками возникаютъ жестокиа битвы, иногда оканчивающіяся смертью одного или обоихъ бойцовъ. Самецъ собираетъ вокругъ себя нѣсколько самокъ и ревниво охраняетъ ихъ. Беременность длится 40—41 недѣлю. Самки достигаютъ полного развитія на третьемъ году, самцы значительно позднее. Рога появляются у послѣднихъ впервые на 7-мъ мѣсяцѣ. Сильно распространенный въ прежнее время въ Европѣ благородный О. теперь во многихъ мѣстностяхъ совершенно истребленъ. Ему сильно вредятъ волки, рыси и росомахи. Довольно легко приручается, но остается весьма вспыльчивымъ и злымъ, и можетъ становиться (особенно самецъ) опаснымъ. Въ зоологическихъ садахъ удавалось получить помѣси благороднаго О. съ другими (напр. съ вапити—*Cervus canadensis*).

Н. Кн.

**Охота.** Благородный О. сохранился въ Россіи въ дикомъ состояніи только въ нѣкоторыхъ губерніяхъ Царства Польскаго и на Кавказѣ; въ полудикомъ состояніи онъ разводится и въ другихъ губерніяхъ, въ паркахъ (см. Звѣринецъ, XII, 370). Въ польскихъ губерніяхъ на О. охотятся, преимущественно облавою (см.), и осенью, во время течія ихъ, «на ревъ», подманивая самцовъ либо ревомъ же, либо хрустомъ валежника, принимаемымъ ревнивыми животными за шумъ отъ приближенія ихъ соперниковъ; также стрѣляютъ изъ засады, поджидая по вечерамъ выхода О. на дуга; наконецъ, пользуясь прикрытіемъ, подкрадываются къ жирующимъ (кормящимся) О. на выстрѣлъ. На Кавказѣ О. загоняютъ съ гончими собаками въ рѣку (Кубань), гдѣ животныя, вслѣдствіе быстрого теченія, считаютъ себя безопасными отъ собакъ (подобно тому, какъ и отъ волковъ, часто преслѣдующихъ ихъ); къ стоящимъ въ водѣ О. подкрадываются охотники и стрѣляютъ ихъ. Въ губерніяхъ

Царства Польскаго (а также Курляндской, гдѣ дикихъ О. уже нѣтъ) охота на О. воспрещается съ 1 февраля по 1 августа; въ остальныхъ губерніяхъ Европейской Россіи охота на самокъ и телятъ ихъ воспрещена въ теченіе всего года, а на самцовъ—съ 1 марта по 15 июля.—Въ Западной Европѣ на О. производится, преимущественно, парфорсная охота (см.); этимъ же способомъ охотятся иногда и у насъ, въ Россіи, на О., выпускаемыхъ для этого изъ парковъ.—См. М. Reumann, «Gosro-darstwo łowieckie» (Варшава, 1845); М. Бавиловъ «Охота въ Россіи во всѣхъ ея видахъ» (М., 1873); Алексѣй Атр., «Охота на О. на Кубани» («Природа и Охота», 1883, VI); С. Вазобразовъ «У насъ не по нашему» (тамъ же, 1889, V; объ охотѣ на О. въ паркѣ). С. К.

**Олень северный** (*Rangifer tarandus*; см. табл. О.)—единственный представитель рода *Rangifer*, населяющаго въ нѣсколькихъ разновидностяхъ северъ Европы, Азии и Америки. Наиболѣе характерная особенность этого вида—присутствіе роговъ у обоихъ половъ. Рога, которые у самки развиты вообще меньше, чѣмъ у самца, велики, но сравнительно мало развиты; они имѣютъ лобные отростки, направленные впередъ и отдѣленные отъ дба животнаго лишь незначительнымъ промежутокмъ; отростки рѣдко развиты не одинаково: на одномъ рогѣ сильно развиты и развиты, на другомъ простые и меньше. Даже идутъ средніе отростки, по одному на каждомъ рогѣ, которые подраздѣляются на нѣсколько вѣтвей; затѣмъ рога, не вѣтвясь, поднимаются длинною дугою назадъ и вверхъ (вогнутою стороною впередъ) и на концѣ снова развиваются. Рога самцовъ могутъ достигать въ длину 1,4 м. и болѣе. Северный О.—крупное животное, ростомъ приблизительно съ благороднаго О., но на болѣе низкихъ и толстыхъ ногахъ; главные копыта велики, широки и глубоко раздѣлены, такъ что животное можетъ сильно раздвигать ихъ при ходьбѣ по снѣгу; придаточныя копыта очень длинны и почти касаются земли. Голова относительно короткая, съ тупой мордой, слезныя ямки малы, концы морды покрыты шерстью, уши коротки. Шля направлена впередъ и животное держитъ обыкновенно голову относительно низко. Тазъ широкий, бока сильно вогнуты. Хвостъ довольно короткий. Тѣло покрыто густой шерстью изъ толстыхъ довольно жесткихъ волосъ; дѣтокъ она рѣже и короче, зимою волоса достигаютъ длины стм. до 6 и образуютъ плотное рвановатую стм. до 4. На нижней сторонѣ ш шерсть удлиняется, образуя гриву. Верхніе клыки всегда есть. Число позвонковъ: шейныхъ 7, спинныхъ 14, поясничныхъ 5, крестцовыхъ 5, хвостовыхъ 11. Различаютъ нѣсколько разныхъ формъ, которыя нѣкоторыми признаются за отдѣльные виды, но большинство натуралистовъ считаетъ ихъ лишь разновидностями. Лилеборгъ принимаетъ 4 разновидности: 1) европейско-азиатскую, 2) шницбергскую, 3) сѣвероамериканскую и 4) гренландскую. Американскіе авторы различаютъ 1) европейско-азиатскую, 2) сѣвероамериканскую дѣтень (Woodland caribou), къ которой относятся сѣверные О. Ньюфаундленда, и 3) сѣвероа-



риканскую—область бесплодных пространств (Barren-ground caribu), къ которой относятся и гренландская форма, совершающая переходы съ острова на материкъ и обратно. Европейско-азиатскій северный О. населяетъ северную Скандинавію (доходя на югъ въ Норвегію до 59° с. ш., въ Швецію до 62°), северную Финляндію, Кольскій полу-овъ, северъ Европейской Россіи, достигая 59° с. ш. въ Новгородской губерніи, 52° с. ш. въ Ярославской, Нижегородской, Казанской, а на Уралѣ доходя почти до Оренбурга; въ Сибири доходитъ на югъ до горъ, окружающихъ Байкалъ и горъ сѣв. Монголіи, а далѣе на востокъ до Амура. Цвѣтъ шерсти домашняго европейскаго севернаго О. по окончаніи линня (въ концѣ лѣта) обыкновенно темный, буроватый на большей части головы, спинѣ, поясницѣ, нижней части боковъ туловища, на конечностяхъ и верхней сторонѣ хвоста; лобъ, темя, шея, бока сѣроватые или сѣрвопоблѣные; конецъ морды, подбородокъ, грива на шѣ, задняя сторона переднихъ конечностей, брюхо, округность копытъ, внутренняя сторона бедеръ, бока и нижняя сторона хвоста и части вокругъ заднепроходнаго отверстия—бѣлаго цвѣта. Иногда темный цвѣтъ покрываетъ всѣ бока. Тотчасъ по окончаніи линня цвѣтъ начинаетъ блѣднѣть и постепенно большая часть буроватыхъ мѣстъ становится сѣрвопоблѣными, а потомъ сѣрвопоблѣвыми. Вообще цвѣтъ подлежитъ большимъ различіямъ, какъ индивидуальнымъ, такъ и по возрасту и полу. Встрѣчаются северные О. и темные, и почти бѣлые, и даже пятнистые. Дикій северный О. свѣтлѣе, чѣмъ обыкновенный домашній, буроватый цвѣтъ занимаетъ у него меньшее пространство, большая часть верхней стороны и боковъ у него темная буроватосѣрая, а темнобурая полоса вдоль нижней части боковъ тѣла узкая. Теленокъ до перваго линня (въ августѣ) имѣетъ курчавую шерсть рыжебуроваго цвѣта. Дикій О. крупнѣе домашняго: длина самца отъ конца морды до корня хвоста по Лилеборгу около 190 стм. (и даже болѣе), длина хвоста 15 стм., высота плечъ 1125 мм., крестца—на 25 мм. больше. Самка значительно меньше. Домашніе О. значительно меньше дикихъ; въ Скандинавіи различаютъ двѣ породы ихъ: лѣсныхъ О. (Skogsreinen), которые принадлежатъ лопарямъ, постоянно пасущимъ О. въ лѣсу,—эта порода крупнѣе, и горныхъ (fjellreinen), которыхъ лопари весной, лѣтомъ и осенью пасутъ на горахъ и лишь зимою въ лѣсахъ (часть этихъ лопарей спускается впрочемъ въ концѣ лѣта къ морскимъ берегамъ). Домашніе О. восточной Сибири крупнѣе и сильнѣе европейскихъ. *Шницбергенскіе О.* (*R. taiganus f. spetsbergensis*) еще меньше домашнихъ, цвѣтъ шерсти тотчасъ послѣ линня нѣсколько темнѣе, чѣмъ у норвежскихъ дикихъ О., на спинѣ и крестцѣ онъ очень темный буроватый съ примѣсью бѣлыхъ волосъ; кромѣ того шницбергенскіе О. представляютъ и нѣкоторыя особенності въ формѣ черепа. *Лѣсной северо-американскій северный О., лѣсной карibu* (Woodland caribu), выделяемый нѣкоторыми въ особый видъ подъ названіемъ *Rangifer caribu*, очень сходенъ съ европейско-азиатскимъ, но области распространенія ихъ

отдѣлены другъ отъ друга областью распространенія другой северо-американской формы — *О. бесплодныхъ пространствъ* или *гренландскаго* (*Barren-ground caribu, Rangifer groenlandicus*), который болѣе рѣзко отличается отъ европейско-азиатскаго. Общій цвѣтъ Woodland caribu темносѣрый, наружная сторона ногъ, плечи, морда и уши буроваго цвѣта, нижнія части и кольцо надъ копытами обыкновенно бѣлаго цвѣта. Зимою цвѣтъ становится болѣе свѣтлымъ. Длина средняго экземпляра до корня хвоста 1,83 м., длина хвоста 15—18 стм., высота плечъ 1,07 м. Область распространенія этой формы — покрытая лѣсомъ полоса низкихъ скалъ шириною около 100 английскихъ миль, которая тянется отъ озера Атабаска до озера Верхняго, на разстояніи около 100 миль отъ Гудзонова залива. На югъ этотъ О. доходитъ до Канады, а прежде достигалъ и северныхъ штатовъ. Эта же форма водится и во внутреннихъ частяхъ Ньюфаундленда. Количество этихъ О. на материкѣ сильно уменьшилось вслѣдствіе усиленной охоты, но еще нѣсколько лѣтъ тому назадъ отличная охота за лѣснымъ карibu была въ провинціяхъ Квебекъ и Новый Брауншвейгъ, гдѣ охота разбѣшается лишь съ февраля по августъ. На Ньюфаундлендѣ количество О. сильно уменьшилось отъ волковъ. *Гренландскій О.* или *О. бесплодныхъ пространствъ* (*Barren-ground caribu, Rangifer groenlandicus*) гораздо меньше лѣснаго, но рога его больше и болѣе развѣтвлены. Шерсть лѣтомъ рыжебурая на верхнихъ частяхъ и бѣлая снизу, зимою шерсть гораздо гуще и бѣлѣе. Онъ водится въ полосѣ бесплодныхъ земель (*Barren-grounds*) британской Северной Америки къ С отъ р. Чёрчилъ (*Churchil River*) и къ В отъ озеръ Невольничьяго, Атабаски и Оленьяго, отсюда область распространенія его простирается въ Гренландію. Северный О.—животное значительно болѣе общественное, чѣмъ другіе О., и по большей части держится стадами, которыя по временамъ могутъ достигать громадныхъ размѣровъ; одиночные О. (обыкновенно старые самцы) попадаются рѣдко. Пища севернаго О. состоитъ главнымъ образомъ изъ лишайвъ, особенно такъ называемаго оленьяго мха (*Cladonia rangiferina*), который мѣстами покрываетъ на крайнемъ северѣ обширныя пространства; лѣтомъ О. питаются, кромѣ того, побѣгами карликовой березы и нѣкоторыхъ другихъ кустарниковъ и различными травами (*Ranunculus glacialis, Dryas octopetala, Rumex, Cerastium* и др.), охотно поѣдаютъ грибы всякаго рода, а по словамъ нѣкоторыхъ изслѣдователей—также лемминговъ. Зимою пищей служатъ лишай, которые О. добываютъ, разрывая снѣгъ ногами. Европейскіе дикіе северные О. принимаютъ въ теченіе года сравнительно незначительное передвиженіе, поднимааясь выше въ горы лѣтомъ и спускаясь къ зимѣ, или переходя съ одного хребта на другой (въ Скандинавіи северные О. избѣгаютъ лѣсовъ), но въ Сибири и Сѣв. Америкѣ они совершаютъ правильныя далекія перекочевки. Сибирскіе дикіе северные О. держатся зимою въ лѣсахъ и къ концу мая направляются большими стадами

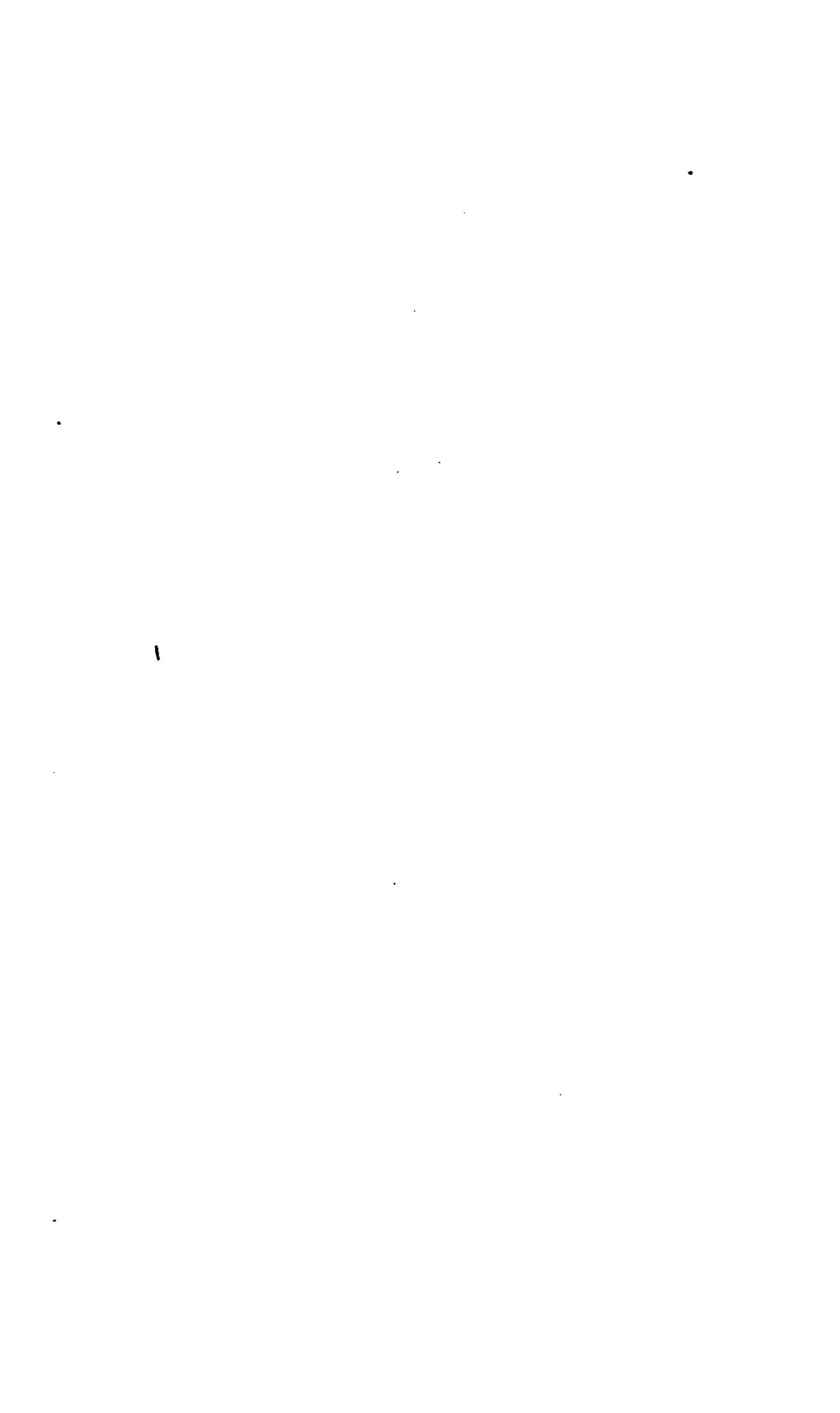
въ тундры, гдѣ въ это время они находятъ болѣе обильную пищу и менѣе страдаютъ отъ комаровъ и оводовъ; обратное передвиженіе они совершаютъ въ августѣ и сентябрѣ и въ это время, когда они здоровы и жирны, на нихъ усиленно охотятся. Въ Сѣв. Америкѣ лѣсной карибу совершаетъ передвиженія въ апрѣлѣ и октябрѣ (нов. ст.); первое по большей части на С и ближе къ морю, второе въ обратномъ направленіи; впрочемъ, тѣ, которые лѣтомъ приближаются къ берегу въ окрестностяхъ James Bay, уходятъ на зиму въ лѣса, лежащіе далѣе на С. На Ньюфаундлендѣ О. на зиму передвигаются къ ЮВ. Ваген-грундъ самію переходятъ въ маѣ къ берегамъ Ледовитаго океана, при чемъ самки достигаютъ берега нѣсколько раньше самцовъ; въ сентябрѣ эти О. возвращаются къ лѣсамъ между 63° и 66° с. ш. Какъ въ Сибири, такъ и въ Сѣв. Америкѣ время перекочевки О. и составляетъ періодъ обширныхъ истребительныхъ охотъ за ними. Сѣверные О. вообще обладаютъ высоко развитыми органами чувствъ, они чувствуютъ охотника шаговъ за 2000—3000, хорошо видятъ и очень осторожны. При ходьбѣ, а иногда и при стояніи, онъ издаетъ особый трещащій звукъ, производимый, какъ полагаютъ, движеніями сухожилій суставовъ ногъ. Течка, сопровождающаяся ожесточенными драками самцовъ, наступаетъ въ серединѣ сентябрю (нов. ст.); взрослые самцы собираютъ при этомъ вокругъ себя стадо самокъ; если такія стада встрѣчаются, то между самцами происходитъ драка и побѣдитель присоединяетъ къ своему стаду самокъ побѣжденнаго. У самки течка длится 14 дней. Періодъ спариванія продолжается до октября. Изгнанные болѣе сильными соперниками самцы дикихъ сѣверныхъ О. нѣрѣдко спариваются съ самками домашняго, что существенно содѣйствуетъ улучшенію породы домашнихъ О. По окончаніи періода спариванія О. соединяются въ большія стада. Способностью размножаться сѣверный О. обладаетъ уже на второмъ году. Беременность длится около 8 мѣсяцевъ или немного болѣе, самка рождаетъ въ концѣ мая или началѣ юня (нов. ст.) одного или двухъ дѣтенышей (старая самка, по Палласу, часто рождаетъ двухъ). Дѣтенышъ сосетъ до сѣдующей осени. Старые самцы дикаго О. сбрасываютъ въ Норвегіи рога, по Лилеборгу, въ концѣ декабря (нов. ст.); самки и молодые самцы—весною, обыкновенно въ маѣ (самки черезъ 10—12 дней послѣ рожденія дѣтеныша). Новые рога О. Норвегіи вполне готовы въ концѣ августа или началѣ сентября (у обоихъ половъ). Молодые О. получаютъ рога уже въ первую осень (въ августѣ или сентябрѣ) и сбрасываютъ ихъ зимою. Кромѣ человѣка врагами дикаго сѣвернаго О. являются особенно: рысь, росомаха, медвѣдь и волкъ. Олений оводъ (*Gastrophilus tarandi*) кладетъ яички подъ кожу О., гдѣ личинки и живутъ въ образующихся нарывахъ, носовой оводъ (*Hypoderma nasalis*) откладываетъ яички въ ноздри и личинки живутъ въ носовой полости; какъ тѣ, такъ и другіе оводы причиняютъ О. жестокаго страданія и сильно истощаютъ ихъ. Въ Сѣверной Европѣ и Азии сѣверный О. съ неизмѣтными вре-

менъ прирученъ и является единственнымъ (кромѣ собаки) домашнимъ животнымъ жителей крайняго Сѣвера, съ которымъ связано все благосостояніе многихъ изъ сѣверныхъ инородцевъ, которымъ доставляютъ пищу, одежду, материалъ для устройства жилищъ и служатъ для переѣздовъ въ качестве по большей части упряжнаго, рѣже (въ восточной Сибири) верховаго животнаго. Въ пищу, кромѣ мяса, мозга и жира, употребляется также очень жирное молоко О. (изъ котораго допари приготовляютъ также сыр) и даже—содержимое желудка (которое подвергаютъ предварительному броженію). Стада О. доставляютъ владѣльцу (въ Архангельской губ.), среднимъ счетомъ, по 1 р. съ О. въ годъ. О. подвержены опустошительнымъ болѣзнямъ, особенно «копытной болѣзни» (ящурѣ), отъ которой гибнутъ громадные массы О. Въ Архангельской губ. въ 1893 г. насчитывалось 270958 головъ, въ 1894 г.—304932, въ 1895 г.—367128, но въ 1896 г. въ Большеземельской и Таманской тундрѣ появился ящуръ и, хотя болѣзнь удалось локализовать въ Печерскомъ у., отъ нея пало съ іюня до 1 января 1897 г. убито въ предупрежденіе развитія болѣзни 32061, такъ что къ 1 января 1897 г. осталось О. лишь 279056 головъ. Страшныя опустошенія причинялъ ящуръ также въ зап. Сибири. Все количество домашнихъ О. въ Россіи, по даннымъ за 1888 и 1889 г., равнялось, приблизительно, 533 тыс. головъ, изъ которыхъ на Европейскую Россію приходилось 263 тыс., на Финляндію 72 тыс., на Сибирь 198 тыс.—Ископные остатки сѣвернаго О. показываютъ, что въ концѣ ледниковаго періода область распространія его обнимала не только сѣверную, но и среднюю Европу. Остатки его найдены во Франціи, Германіи, по Тристаму—также въ Палестинѣ. Въ Германіи сѣв. О. существовалъ мѣстами, повидимому, долгое время, и послѣ ледниковаго періода: нѣкоторыя замѣчанія въ книгѣ Цезаря «De bello gallico», а также удѣлѣнное изображение О. заставляютъ думать, что онъ водился въ Германіи (и именно въ Sylva Hircinia) еще во времена Цезаря. Въ зоологическихъ садахъ сѣверные О., при надлежащемъ уходѣ, живутъ хорошо и размножаются. Дѣлались попытки, не давшія, впрочемъ, пока хорошихъ результатовъ, заселить сѣверными О. средневропейскія горы. *Н. Б.*

*Охота на сѣвернаго О., по мелкому сѣв. производится скрадомъ, всего лучше въ суровую вѣтреную погоду; для скрадыванія, къ О. приближаются лишь въ то время, когда они идутъ—въ противномъ же случаѣ они легко замечаютъ звѣропромышленника и убѣгаютъ; въ крайнихъ вѣтрахъ, промышленники, не смѣя съ мѣста, убиваютъ изъ табуна иногда нѣсколько штукъ. Охота по глубокому снѣгу основана на томъ, что зимою О. надолго обстаиваются на избранныхъ ими мѣстахъ, перекочевывая лишь въ случаѣ недостатка корма; въ это время О. бьются не только съ подхода, но, главнымъ образомъ, въ уюны. При охотѣ съ подхода пользуются болыною О. перейти черезъ лѣжку (слѣдъ, оставленный лыжею промышленника) и также свойствомъ О. возвращаться по старому слѣду, гдѣ его и подкарауливаютъ.*







При гоньбѣ промышленники, прежде всего, стараются свернуть табуна О. съ тропы въ сторону, а затѣмъ преслѣдуютъ ихъ на лыжахъ; проваливаясь при каждомъ шагѣ въ рыхломъ снѣгу, О. утомляются и преслѣдующіе ихъ промышленники постепенно убиваютъ отстающихъ отъ табуна животныхъ; гоньба оканчивается только тогда, когда всѣ О. бывають перебиты, на что употребляется до двухъ сутокъ постоянного преслѣдованія и даже болѣе. Въ концѣ зимы, во время *наста* (XX, 659), когда обледѣвшая кора снѣга препятствуетъ свободному взмаху ногами и нарѣзываютъ ихъ до крови, промышленники на лыжахъ загоняютъ О. на 5, много на 10 вер., при упорномъ, безъ передышки, преслѣдованіи, и очень скоро избиваютъ все стадо. Съ наступленіемъ весны, спасаясь отъ комаровъ и оводовъ, О. переселяются большими табунами изъ дѣсовъ въ тундры; на мѣстахъ переправы О. чрезъ рѣки и озера сибирскіе инородцы окружаютъ на челнокахъ (вѣткахъ) вошедшихъ въ воду животныхъ, и копытами, а также ножами истребляютъ ихъ. Въ Туруханскомъ краѣ (Енисейской губ.) инородцы загоняютъ О. между двумя заборами, постепенно суживающимися къ обрыву подъ озеромъ, гдѣ растаиваютъ сѣть, въ которой О. и зачунываются; животныхъ, перескочившихъ черезъ сѣть и попавшихъ въ озеро, промышленники догоняютъ на челнахъ и колятъ копытами. Ловушки на О. употребляются слѣдующія: 1) петли, которыя вѣшаются на деревьяхъ надъ тропой и закрываются сверху сучьями, а снизу маленькими елками, воткнутыми въ землю; такъ какъ О. попадаютъ въ петли головою, то доушка эта употребляется только въ то время, когда О. безъ роговъ; 2) ямы, которыя вырываются въ воротахъ длинныхъ заборовъ, устанавливаемыхъ въ мѣстахъ, гдѣ водятся О.; ямы эти, глубиною до 3½ арш., внутри выкладываются срубомъ, а сверху закрываются такими перекидками, на которыя бросаются вѣтви и другой валежникъ; 3) самострѣлы съ луками (XVIII, 100).—Въ Сибири, а также для крестьянъ Архангельской губ. и всей сѣверо-восточной части Вологодской губ., для вогуловъ Пермской губ. и для бывшихъ казенныхъ поселенъ Верхотурскаго округа, той же губернии, и уѣздовъ Глазовскаго, Орловскаго и Слободскаго Вятской губ., охота на О. никакимъ ограниченіямъ не подчинена; въ остальныхъ губерніяхъ и уѣздахъ Европейской Россіи охота на самокъ О. и ихъ телятъ вовсе воспрещается, а на самцовъ—съ 1 марта по 15 июля. Сѣверные О. съ незапамятныхъ временъ были приручены самодами и другими инородцами \*). Встрѣчаются такіе кочевники, у которыхъ до 5000 головъ О., представляющихъ цѣнность до 30000 руб. Безъ домашняго сѣвернаго О. была-бы невозможна жизнь на Сѣверѣ: самоодскіе чумы обтягиваются снаружи и внутри шкурами О.; изъ нихъ же шьется вся одежда, мужская и женская, необыкновенно теплая. Нитки для шитья ей дѣ-

лаются изъ жилъ, идущихъ вдоль хребта животнаго; мясо О. служитъ главною пищею; самки О. даютъ молоко. На О. ѣздить, какъ верхомъ, садясь ближе къ шеѣ, чтобы не поломать спины, такъ и въ нартахъ (санкахъ), въ которыя О. запрягаются тройками и четверками, не въ рядъ, а немножко наискось, такъ что голова слѣдующаго животнаго приходится противъ середины передняго; ремешки запряжка дѣлаются, при этомъ, на столько свободною и подвижною, что, въ случаѣ необходимости, напр. при узкихъ проходахъ, О. могутъ стать почти одинъ за другимъ. Въ запряжкѣ О. бѣжить хорошо: по наѣзженной дорогѣ (для лошади, впрочемъ, совсѣмъ недоступной) безъ особой усталости дѣлаютъ въ день до 100 верстъ. При ѣздѣ О. употребляются *хорсемъ*—тонкимъ шестикомъ до 5 арш. длины, съ костянымъ кружечкомъ на концѣ, предохраняющимъ О. отъ пораненій. Стадо О. оберегается лайками (XVII, 256). Когда приходитъ время течки и самцы О. (хоръ) начинаютъ обнаруживать признаки раздраженія, тогда отбираютъ, сколько слѣдуетъ, на племя и отпиливаютъ имъ рога, а остальныхъ холостятъ. О. достаетъ себѣ кормъ (преимущественно разные виды лишая) самъ, разгребая передними копытами снѣгъ до земли; такъ какъ ему корма надо очень мало, то хозяева, въ теченіе зимы, болѣе 2—3 разъ не мѣняютъ своихъ стойнокъ, передвигаясь, при томъ, не далѣе 4—5 в.; весной, вслѣдствіе появленія комаровъ и вытѣпыванія О. на мѣстѣ пастбища, начинается (около Благовѣщенія—25 марта) постоянное кочеваніе стада, въ сопровожденіи хозяевъ, по направленію къ Сѣверу, иногда до береговъ Ледовитаго океана. Около конца юня, когда комары начинаютъ убывать, стадо поворачиваетъ обратно, въ началѣ октября добирался до зимнихъ становищъ. Ср. М. Вавиловъ, «Охота въ Россіи во всѣхъ ея видахъ» (М., 1873); Ф. Арсеньевъ, «Зыряне и ихъ охотничьи промыслы» (М., 1873); Н. Трескинъ, «Сѣверный край Европ. Россіи и его промыслы» (СПб., 1892); Р. Колосовскій, «О. и охота на него въ Макарьевскомъ у. Нижегородской губ.» («Природа и Охота», 1884, VII); И. Воропай, «Нѣсколько словъ о Большеземельной тундрѣ» (тамъ же, 1896, III); М. Кривошанкинъ, «Енисейскій округъ и его жизнь» (СПб., 1865); А. Черкасовъ, «Записки охотника восточной Сибири» (СПб., 1884).

## С. Б.

**Олень** (символич.) — въ народной поэзіи и въ старинномъ искусствѣ часто обрисовывается фантастическими чертами. Въ колядкахъ и свадебныхъ пѣсняхъ О. называется «чуднымъ», «дивнымъ звѣремъ», «туромъ-оленьемъ», съ 10 или 70 рогами, при чемъ на 10-мъ или 70-мъ построень теремъ, и въ теремѣ томъ сидитъ дѣвица-красавица. Весьма сходный пѣсни о золоторогомъ О. записаны въ Россіи, Сербіи, Болгаріи. Въ народныхъ пѣсняхъ О. иногда смѣшивается съ старымъ вымершимъ животнымъ—громаднымъ быкомъ туромъ (*Bos primigenius*), который жилъ въ Россіи до XVI в. и память о которомъ долго хранилась въ пѣсняхъ, поговоркахъ и мѣстныхъ названіяхъ. Затѣмъ, на пѣсенный образъ О. поваялъ сим-

\* Самка домашняго О. называется *валенкою*; олениховъ до году—*небллой* или *неплой*; новорожденный—*ныжикъ*.

волицескій О. древнихъ религіозно-мифическихъ култовъ солнца, проишій и въ христіанскую церковную символику, какъ символъ Спасителя, апостоловъ или святыхъ. Въ христіанствѣ символическое изображение О. развилось какъ комментарий къ 41 псалму, гдѣ съ О. сравнивается душа. На Западѣ символическій олень встрѣчается на гробницахъ, иконахъ и чаще всего въ баптистеріяхъ. Особенно было популярно символическое представленіе Христа въ видѣ О., иногда въ сочетаніи съ крестомъ. Символическій О. съ распятіемъ между рогами получилъ широкое распространеніе въ религіозныхъ легендахъ, въ житіяхъ святыхъ (въ латинскихъ житіяхъ Губерта, Евстерія, Норберта, греч. житія Евстафія Плакиды), въ историческихъ преданіяхъ (напр. объ Іоахимѣ II бранденбургскомъ). Символическій О. встрѣчается также въ греч. пѣсняхъ и сказаніяхъ о Дигенисѣ и въ старинныхъ византійскихъ миниатюрахъ. Въ Россіи пѣсня съ туромъ-оленемъ получила болѣею частью значеніе величальныхъ колядокъ и свадебныхъ пѣсней. См. Сумцовъ, «Культурныя переживанія» (№ 1); Потебня, «Объясненіе мажорс. пѣсенъ» (II, 319—328); Вуслаевъ, «Историческіе очерки» (II, 134); Ждановъ, «Къ литерат. истории» (80); P. Cassel, «Aus Literatur und Symbolik» (281); Martigny, «Dictionnaire d'antiquité chrétienne» (136). *Н. С.—ст.*

**Олеография** — производство хромофотографическихъ подражаній картинамъ, писаннымъ масляными красками (см. Литография, XVII, 832).

**Олеонаргаринъ** — см. Маргаринъ.

**Олеоафть** — одно изъ названій смазочныхъ маселъ (см.) изъ кавказской нефти.

**Олеондъ** — см. Остатки нефтяные.

**Олеронъ** (Oléron) — о-въ на зап. берегу Франціи, противъ устья Шаранты, принадлежитъ къ деп. Ниж. Шаранты. На С о-ва маякъ, на Ю гавань съ питеяделью. 28 км. длины, отъ 4 до 10 шир.: 171 кв. км. 17190 жителей — протестантовъ. Почва хорошо обработана: хлѣбъ, виноградъ, фрукты. Жители занимаются добычаніемъ морской соли, соленіемъ рыбы, винокуреніемъ. 2 небольшихъ города, одно мст. и нѣсколько деревень. О. въ XII ст. принадлежалъ герцогамъ Гвиевскимъ, въ XVI ст. гугенотамъ, въ 1623 г. завоеванъ Людовикомъ XIII; съ 1799 г. служилъ мѣстомъ ссылки.

**Олеско** (Olesko) — торговое мст. въ австр. пров. Галиціи; монастырь капуциновъ, старинный, замокъ, въ которомъ родился Янъ Собѣскій. Жит. около 4000.

**Олесница** (Olesnica) — посадъ Стопницкаго у., Кѣлецкой губ., на берегу огромнаго пруда. Жителей 1582 (746 мжч. и 836 жнщ.). Костель, начальное училище, пріютъ для убогихъ, аптека, 4 лавки.

**Оленицкій** (Акимъ Алексѣевичъ, род. въ 1842 г.) — писатель, профессоръ библ. археологіи кievской духовной акад., гдѣ и учился. Четыре раза былъ командированъ въ Палестину и прилегающія къ ней области для научныхъ изслѣдованій. Труды О.: «Святая Земля. Томъ I. Иерусалимъ и его древніе памятники (докторская диссертация), томъ II: Другія важ-

нѣйшія мѣста Св. Земли» (Кіевъ, 1875—76), «Судьбы древнихъ памятниковъ Святой Земли» (ib., 1875), «Ветхозавѣтный храмъ въ Иерусалимѣ» (СПб., 1889), «Мегалитическіе памятники Святой Земли» (ib., 1895) «Руководственныя о Свящ. Писаніи свѣдѣнія изъ твореній отцовъ и учителей церкви» (ib., 1891), «Книга Пѣснь Пѣсней и ея новѣйшіе критики» (Кіевъ, 1880), «Книга Притчей Соломоновыхъ и ея новѣйшіе критики» (ib., 1881), «Метрическія формы древне-еврейской поэзіи» (ib., 1871), «Древнееврейская музыка и пѣніе» (ib., 1870), «Государственная лѣтопись царей іудейскихъ или «книги забытыя» (ib., 1878), «Государственная израильская лѣтопись или «книги царей херема» (ib., 1879), «Книга четырехъ пророковъ: Исаія, Іеремія, Іезекииль и Давида» (переводъ съ еврейскаго, съ истолкованіемъ, ib., 1875).

**Оленицкій** (Иванъ Алексѣевичъ, род. въ 1856 г.) — духовный писатель, инспекторъ подольской духовной семинаріи; образованіе получалъ въ кievской духовной акад. Его труды: «Символическое ученіе лютеранъ о таинствѣ евхаристіи и несостоятельность этого ученія» — магистерская диссертация (Каменецъ-Подольскъ, 1894), «Ученіе Ветхаго Завета о безсмертіи души» («Чтенія въ обществѣ любителей духовнаго просвѣщенія» за 1881 и 1882 гг.), «Историческія свѣдѣнія о каменецкомъ и барскомъ духовныхъ училищахъ» (Каменецъ-Подольскъ, 1891).

**Оленицкій** (Маркеллиъ Алексѣевичъ) — писатель, профессоръ нравственнаго богословія въ кievской духовной академіи, гдѣ и учился. Сочиненія О.: «Книга Екклесіаста» (магистерская диссертация, Кіевъ, 1875), «Исторія нравственности и нравственныхъ ученій» (Кіевъ, 1882—86), «Нравственное Богословіе или христіанское ученіе о нравственности» (Кіевъ, 1892), «Изъ системы христіанскаго правоученія» (Кіевъ, 1896), «Курсъ педагогіки. Вып. I. Теорія воспитанія» (Кіевъ, 1885), вып. II. «Теорія обученія» (ib., 1887) и др.

**Оленицкій - Збигневъ**. (Olesnicki, 1389—1455) — кардиналъ и епископъ краковскій, польскій политическій дѣятель. Онъ задался двумя главными дѣлами: возвысить власть духовенства въ ущербъ королевской и утвердить послѣднюю за сыновьями Ягайла. Въ 1410 г., въ битвѣ подъ Грюнвальдомъ (см. IX, 822), О.-Збигневъ спасъ жизнь Ягайла, который въ благодарность за это, назначилъ его своимъ секретаремъ. Онъ разрушилъ мысли Витовта на отдѣльную корону; враждебно относился къ сепаратистическимъ стремленіямъ южной Руси и сильно хлопоталъ о распространеніи на нее флорентійской уніи; боролся противъ стремленія гуситской Чехіи соединиться съ Польшей. Послѣ смерти Ягайла О.-Збигневъ утвердилъ престолъ за его сыномъ, Владиславомъ III, во время малолѣтства котораго былъ регентомъ. Послѣ смерти Владислава (1444) О.-Збигневъ старался, въ честолюбивыхъ видахъ, возмутить народъ противъ короля Казимира, но потерялъ всякое сочувствіе и умеръ, лишившись прежняго значенія въ государствѣ. Онъ былъ однимъ изъ первыхъ ревнителей гуманизма въ Поль-

шб. На базельском соборѣ онъ вступилъ въ сношенія съ Энеемъ Сильвиемъ, который въ 1450 г. приготовилъ для него сборникъ своихъ писемъ. О.-Збигнѣвъ повліялъ на обработку легенды о св. Станиславѣ, котораго особенно почитали. Въ исторіи Длугоша, бывшего секретаремъ О.-Збигнѣва, находятъ слѣды вліянія этого послѣдняго. Изъ старыхъ биографій О.-Збигнѣва сохранилась только написанная Каллимахомъ. Изъ новѣйшихъ писателей Дзедушицкій, въ монографіи о О.-Збигнѣвѣ (1853—1854), видитъ въ немъ только ультрамонтана. Въ другую крайность впалъ Бобржинскій («Dzieje Polskiw Zaręysie», стремящійся оправдать всю дѣятельность О.-Збигнѣва до смерти Владислава III.

А. П.

**Олетть** (Olette) — французскій курортъ во Франціи, въ дпт. Вост. Пиренеевъ, въ 16 км. отъ Прада, станція жел. дор. между Тулузой и Бордо. Превосходно устроенныя купальныя заведенія и многочисленныя сѣрные источники, различающіеся содержаніемъ сѣрныхъ солей и температурой (отъ 27 до 78° Ц.), что позволяетъ самую строгую индивидуализацію при лѣченіи. Отличные результаты при ревматическихъ и нервныхъ страданіяхъ, каменной болѣзни, сыпяхъ, хроническихъ катаррахъ гортани и бронхов.

Г. М. Г.

**Olcum et operam perdidit** (лат.) — «и масло, и трудъ мною потеряны напрасно»; цитата изъ комедіи Плавта «Roemulus» (I, 2, 119), гдѣ слова эти произноситъ гетера, которою напрасно пришлось украшать себя.

**Олефины** (хем.) — До недавняго времени подъ О. подразумевались вообще углеводороды общей формулы  $C_nH_{2n}$ . Полученіе триметилена и другихъ полиметиленовыхъ (см.) углеводородовъ показало, что между ними возможны вещества, обладающія характеромъ, который до известной степени напоминаетъ характеръ углеводородовъ ряда  $C_nH_{2n+2}$  (см. Парафины), а потому теперь опредѣляютъ О., какъ замѣщенные этилены  $C_2H_{4-m}R_m$ , гдѣ  $R = C_nH_{2n+1}$ , а  $m = 1, 2, 3$  и 4. О. образуются: 1) очень часто при сухой перегонкѣ органическихъ веществъ, напр. при перегонкѣ парафина подъ давленіемъ (Торпе и Юнгъ), при сухой перегонкѣ каменнаго угля (почему О. находятся въ свѣтильномъ газѣ) и т. п.; 2) при отщепленіи элементовъ воды отъ предѣльныхъ спиртовъ  $C_nH_{2n+2}O$  подъ вліяніемъ водоотнимающихъ веществъ, каковы, напримѣръ, фосфорный ангидридъ (Бейльштейнъ и Вигандъ), сѣрная кислота, хлористый цинкъ:  $C_nH_{2n+2}O - H_2O = C_nH_{2n}$  (о ходѣ реакціи — см. ниже); 3) при перегонкѣ сложныхъ эфировъ жирныхъ кислотъ съ большою частицей, каковы кислоты пальмитиновая, стеариновая:  $C_nH_{2n+1}(O.O.C.C_{17}H_{34}) = C_nH_{2n} + (HO)O.C.C_{17}H_{34}$  (Краффтъ); 4) при отнятій спиртовой ѣдкой щелочью галогеноводорода (предпочтительно іодист. водорода) отъ галондангидридовъ одноатомныхъ спиртовъ:  $C_nH_{2n+1}J + KOH + C_nH_{2n} + KJ + H_2O$ ; реакція даетъ малые выходы О. при первичныхъ іодурахъ, образующихъ главнымъ образомъ смѣшанные эфиры:  $C_nH_{2n+1}J +$

$+ KOH + C_2H_5O = C_nH_{2n+1}.O.C_2H_5 + KJ + H_2O$  (Либенъ и Росси), но до известной степени то или другое направленіе ея зависитъ отъ крѣпости спирта (А. Вутлеровъ); спиртовая щелочъ можетъ быть замѣнена накаленной негашеной известью или окисью свинца (Эльтековъ); 5) изъ солей β-галондозамѣщенныхъ (преимущественно бромозамѣщенныхъ) предѣльныхъ кислотъ, напримѣръ:  $CH_3.CHBg.CH(CH_2).CO_2Na = CH_3.CH:CH.CH_2 + NaBr + CO_2$  (Фиттигъ, Эрленмейеръ); 6) при нагреваніи выше точки кипѣнія (въ запаянныхъ трубкахъ) нѣкоторыхъ кислотъ ряда  $C_nH_{2n-1}.CO_2H$ : напр.  $(CH_3)_2C:CH.CO_2H = (CH_3)_2C:C:CH_2 + CO_2$  (Горбовъ, Кесслеръ),  $C_2H_5.C(CO_2H):CH.CH_3 = C_2H_5.CH:CH.CH_3 + CO_2$  (Германнъ); 7) при сухой перегонкѣ (Фиттигъ) нѣкоторыхъ двузамѣщенныхъ гомологовъ параконовой кислоты, напримѣръ:  $C_4H_9.CH:CH(CO_2H).CH.CH_3 = 2CO_2 + C_4H_{10}$  (Фейстъ),  $C_6H_{13}.CH:CH(CO_2H).CH.CH_3 =$

$C_{10}H_{20} + 2CO_2$  (Рихельманъ); 8) при перегонкѣ подъ уменьшеннымъ давленіемъ баріевыхъ солей нѣкоторыхъ высшихъ кислотъ ряда  $C_nH_{2n-2}O_2$  въ присутствіи метилата натрия (Май):  $C_{21}H_{41}.CO_2H = C_{21}H_{42} + CO_2$ ; 9) изъ бромосоединеній  $C_nH_{2n}Br_2$ , при дѣйствіи натрия или лучше цинка (цинковой пыли) въ присутствіи спирта:  $C_2H_5Br_2 + 2Na = C_2H_6 + 2NaBr$  \*); 10) при нагреваніи соединеній  $C_nH_{2n}J_2$  \*\*), въ которыхъ атомы J находятся при сосѣднихъ углеродныхъ атомахъ, напр.:  $CH_3.CH_2.J.CH_2.J = C_2H_6 + J_2$  (распаденіе носитъ почти взрывчатый характеръ; Мальбо); вмѣсто іодозамѣщенныхъ углеводородовъ можно брать бромозамѣщенные и нагревать ихъ съ  $HgJ_2$  или  $PbJ_2$ :  $C_nH_{2n}.Br_2 + HgJ_2 = C_nH_{2n}J_2 + HgBr_2 = C_nH_{2n} + J_2 + HgBr_2$ ; 11) изъ нѣкоторыхъ тризамѣщенныхъ предѣльныхъ алдегидовъ при нагреваніи съ мѣдью:  $CH_3.CHS + 2Cu + SQH.CH_3 = CH_3.CH:CH.CH_3 + 2CuS$  (Эльтековъ); 12) изъ нѣкоторыхъ галондозамѣщенныхъ продуктовъ  $C_nH_{2n-1}Br(J)$  при дѣйствіи натрия (въ присутствіи влажности):  $CH_3.CHBg + 2Na + H_2O = CH_3:CH_2 + NaBr + NaOH$ ;  $(CH_3)_2C:CHBr + 2Na + H_2O = (CH_3)_2C:CH_2 + NaBr + NaOH$  (Пржибытекъ); 13) отъ низшихъ галондозамѣщенныхъ О. можно переходить къ высшимъ реакціей Вюрца, напр.:  $CH_3.CH.CH_2J + JCH_3 + 2Na = CH_3.CH:CH.CH_3 + 2NaBr$  (Вюрцъ, Эльтековъ); 14) наконецъ, отъ высшихъ О. можно переходить къ высшимъ, нагревая ихъ съ іодистымъ метиломъ и окисью свинца (Эльтековъ) или негашеной известью (Лермонтова):  $C_2H_{10} + CH_3J = C_2H_{12} + HJ$ . Изъ перечисленныхъ реакцій сравнительно чаще, какъ реакція получения О., примѣняются 2 и 4, т. е. отнятіе элементовъ воды отъ спиртовъ  $C_nH_{2n+2}O$  и элементовъ іодистаго водорода отъ іодуровъ

\*) Реакція приѣнима и для получения полиметиленовыхъ углеводородовъ (Фрейндъ, Густасонъ, Демьяновъ).  
\*\*)  $CH_3J$  и  $C_2H_5J$  не разлагаются при нагреваніи; отъ  $CH_3J$  іодъ можно отнять мѣдью, причѣмъ образуется этиленъ:  $CH_3J + 2Cu + CH_3J = CH_2:CH_2 + 2CuJ_2$  (Вутлеровъ).



$C_nH_{2n+1}J$ . Общ., однако, только в некоторых случаях дают однородные продукты; а именно дегидратация спиртов сопровождается довольно сложными перегруппировками (напр. из изобутилового спирта  $(CH_3)_2CH.CH_2OH$  при дегидратации его нагреванием с серной кислотой (Пушо), в присутствии талька (Д. Коновалов), образуются, на ряду с нормальным продуктом реакции — изобутиленом  $(CH_3)_2C=CH_2$ , еще псевдобутилен  $CH_3.CH=C(CH_3).CH_3$  (Ле Бель и Гренн, Д. Коновалов) и нормальный бутилен  $CH_3.CH_2.CH=CH_2$  (Фаворский и Дебу), а отнятие элементов иодистого водорода может идти одновременно, как показал в сравнительно недавнее время Е. Вагнер, в двух направлениях:  $(CH_3)_2C(CH_2).CH_2 - HJ = (CH_3)_2C=CH.CH_3$  и  $CH_3.C(CH_3).CH_2.CH_3$  (Вагнер и Гильдебранд), так что чистых общих методов получения  $O$ . до сих пор не имеется. Физические свойства  $O$ . в общем меняются так же, как меняются свойства углеводородов  $C_nH_{2n+2}$  (см. Парафины); именно низшие члены ряда газообразны (до  $C_4$  включительно), за ними следуют жидкие и, наконец, твердые кристаллические углеводороды. Газообразные  $O$ . несколько растворимы в воде, по мере же увеличения частицы эта способность падает, а зато возрастает (и довольно значительно) растворимость в спирте и эфире. Горят  $O$ . коптящим пламенем. В химическом отношении от парафинов  $O$ . отличаются очень значительно своею способностью к разнообразным реакциям, из которых наиболее для них типичною является способность вступать в прямое соединение с многими веществами и особенно легко с галоидоводородными кислотами и галоидами (преимущественно с бромом). Из галоидоводородных кислот наиболее  $O$ . соединяются с иодистым водородом, за которым довольно близко следует бромистый водород; хлористый водород соединяется наиболее трудно; реакция с  $HJ$  и  $HBr$  очень часто идет при обыкновенной температуре, в других случаях ее ускоряет небольшое нагревание; продуктами ее являются галоидангидриды предельных спиртов, при чем наблюдается та правильность, что галоид всегда становится к наименее гидрогенизированному углеродному атому (правило Марковникова-Зайцева; благодаря этому, от  $O$ . можно перейти к галоидангидридам только вторичных и третичных спиртов\*):  $CH_3.CH.CH_3 + HJ = CH_3.CHJ.CH_3$  (Эрленмейер),  $(CH_3)_2C : CH_2 + HJ = (CH_3)_2C . CJ$  (Бутлеров). С хлором, особенно под влиянием рассеянного света\*\*,  $O$ . реагируют с большим выделением тепла и между тем как некоторые прямо с ним соединяются, напр.:  $CH_2=CH_2 + Cl_2 = CH_2Cl.CH_2Cl$  (Дейман, Тростник, Бонд и Лауренбург);  $CH_2Cl.CH_2Cl$  хлористый этилен известен под названием

«масла голландских химиков»),  $CH_2=CH.CH_2Cl$  хлористый винил,  $CH_2=CH.CCl_2$  дихлорэтилен,  $CH_2=CH.CCl_2$  (Шешуков); другие образуют продукты, которые, по всей вероятности, должны быть рассматриваемы как продукты прямого замещения, напр.:  $(CH_3)_2C : CH_2 + Cl_2 = CH_3.C(CH_3)(CH_2Cl)$  [хлористый изобутилен; Шешуков, Горбов и Калецкий] +  $HCl$ . С бромом  $O$ . соединяются необыкновенно легко:  $C_nH_{2n} + Br_2 = C_nH_{2n}Br_2$ , при этом реакция замещения отходит отчасти на задний план, благодаря тому, что образующиеся (в силу замещения) монобромосоединения обладают такою же способностью к дальнейшему соединению с бромом, как и исходный углеводород, и потому продуктом реакции является главным образом дибромосоединение  $C_nH_{2n}Br_2$ , но на ряду с ним образуются трибромосоединение  $C_nH_{2n-1}Br_3$  и бромангидрид предельного спирта  $C_nH_{2n+1}Br$ . С иодом дает более постоянное соединение только этилен:  $CH_2=CH_2 + J_2 = CH_2J.CH_2J$  (ср. выше об обратной реакции). Из других реакций присоединения важны: 1) реакция присоединения элементов воды с образованием спиртов ряда  $C_nH_{2n+2}O$ , напр.:  $CH_2=CH_2 + H_2O = CH_3.CH_2(OH)$  (Бертло),  $(CH_3)_2C : CH_2 + H_2O = (CH_3)_2C(OH)$  (Бутлеров); присоединение происходит и прямо, но оно требует в таком случае нагревания углеводорода с водою до высокой температуры и гораздо легче идет, если действовать на углеводород разбавленною серною кислотой на холоду (см. ниже о полимеризации  $O$ .); продуктами реакции являются (за исключением реакции соединения этилена с водою:  $CH_2=CH_2 + H_2O = CH_3.CH_2(OH)$ ) всегда спирты вторичные и третичные, т. е. и гидроксил присоединяется к наименее гидрогенизированному углеродному атому; 2) реакция окисления  $O$ . на холоду слабым раствором марганцовокалиевой соли, ведущая к образованию гликолей (см.):  $C_nH_{2n} + H^*O + O = C_nH_{2n}(OH)_2$  (Е. Вагнер); 3) реакция соединения  $O$ . с хлорноватистой кислотой, дающая (Кариус) хлориды гликолей (см. Гликоли и Окис органические);  $C_nH_{2n} + HClO = C_nH_{2n}Cl(OH)$ ; 4) реакция  $O$ . (при нагревании) с органическими кислотами, ведущая к образованию сложных эфиров, напр.:  $(CH_3)_2C : CH_2 + H_2O.C_2H_5 + (CH_3)_2C(O_2C.C_2H_5).CH_2.CH_3$  (Коновалов, Нернст); 5) реакция  $O$ . с водородом при нагревании до высокой температуры (Бертло) или же при более низкой температуре под влиянием губчатой платины (де-Вильды), ведущая к образованию углеводородов ряда  $C_nH_{2n+2}$ , напр.:  $CH_2=CH_2 + H_2 = CH_3.CH_3$  и 6) наконец, реакция полимеризации  $O$ . под влиянием различных конденсирующих средств, каковы: красная серная кислота, хлористый пник, фтористый бор\* (Бертло, Бутлеров) благодаря особенностям состава  $O$ . (всё  $O$ .  $C_nH_{2n}$  можно считать полимерами неполученного в сих пор метилена  $CH_2$ ) продуктами полиме-

\* Единственным исключением является этилен (см.), который дает иодангидрид винного, первичного спирта:  $CH_2=CH_2 + HJ = CH_3.CH_2J$ .

\*\* При сильном солнечном свете реакция  $Cl$  на  $O$ . направляется исключительно в сторону замещения и на ряду с хлористым водородом образуется углекислый газ:  $C_nH_{2n} + nCl = C_n + 2nHCl$ .

\* Этилен и в этом отношении занимает особое положение, так как он не полимеризуется под влиянием перечисленных и др. под. средств.

ризации являются О. же; напр.  $2C_4H_6 = C_8H_{16}$ ,  $3C_4H_6 = C_{12}H_{24}$  и т. д. Кроме указанных общих реакций существует еще много частных характерных реакций для различных членов ряда О.; некоторые напр. соединяются съ азотным ангидридом  $N_2O_5$  (Демьяновъ; см. Нитропарафины), съ двуокисью азота  $NO_2$  (Гутри, Валлахъ), съ хлористымъ нитрозидомъ  $NOCl$  (Тоннись, Валлахъ), съ хлористой строй  $SCl_2$  (Гутри), даже съ некоторыми гадоидными солями металловъ, напр.  $FeBr_3$ ,  $PtCl_2$ ,  $PtBr_2$  и т. д., но всѣ подобныя реакціи еще слишкомъ мало изучены и не могутъ служить для классификаціи О. на болѣе узкія подгруппы.—Что касается номенклатуры О., то названія ихъ образуются изъ названія соответственныхъ предѣльныхъ углеводородовъ замѣною слога «анъ» на «илень», напр. *этанъ*—*этиленъ*, *пропанъ*—*пропиленъ* и т. д.; частныя названія изомеровъ до послѣдняго времени образовывались на основаніи отношеній даннаго О. къ этилену; такъ напр.  $(CH_3)_2C=CH_2$  назывался несимметричный диметилаэтиленъ,  $(CH_3)_3C : C=CH_2$ —триметилаэтиленъ и т. д. Женевскій съѣздъ 1892 г. сократилъ слогъ *илень* въ слогъ *енъ* и установилъ нумерацію отдѣльныхъ углеродныхъ атомовъ на тѣхъ же основаніяхъ, какъ и предѣльныхъ углеводородовъ (см. Хлмическая номенклатура). Объ отдѣльныхъ О. см.: Этиленъ, Пропиленъ, Бутилены, Амилены. Пентены, Октилены и пр. *А. И. Горбовъ, А.*

**Олещевъ** (Алексій Васильевичъ)—переводчикъ (1724—1788). О. былъ вологодскимъ помѣщикомъ, зятемъ знаменитаго А. В. Суворова, и пользовался у современниковъ славою просвѣщеннаго дѣятеля и виднаго писателя (см. письма извѣстнаго М. Н. Муравьева, который посвятилъ ему свою «Эклогу»—«Собр. сочиненій» Муравьева, т. I и II). Его труды: «Начертаніе благоденственной жизни» (СПб., 1774, перев. съ нѣм. и франц.), «Вождь къ истинному разумію и къ совершенному счастью человѣческому или отборныя о сихъ матеріяхъ мысли славнѣйшихъ въ свѣтъ писателей: Шаландина, Дю-Мулина и Юнга» (СПб., 1780), «Вриллиантовая книжка» (СПб., 1780), «Надежный, пристойный и спасительный путь къ снисканію благополучія» (СПб., 1870). Всѣ эти сочиненія Сопиковъ признаетъ за одно, съ разными заглавіями, и вторымъ трудомъ О. считаетъ только «Цвѣты Любомудрія, или философическія разсужденія» (СПб., 1778 и 1783). О. помѣстилъ нѣсколько статей въ «Трудахъ» вольноэкономическаго общества. Ср. ст. «Русскіе писатели XVIII в.», (въ «Русской Старинѣ», 1870).

**Олещевы**—дворянскій родъ, восходящій къ первой половинѣ XVII в. и внесенный въ V ч. род. кн. Вологодской губерніи (Гербовникъ II, 112). Объ Алексѣѣ Васильевичѣ О.—см. выше.

**Олещинскій** (Антоній Oleszynski, 1794—1878)—польскій граверъ на мѣди и на стали, люблинскій уроженецъ. Служа въ Варшавѣ, въ канцеляріи государственнаго совѣта Царства Польскаго, поднесъ въ 1816 г. имп. Александру I свои опыты каллиграфическаго искусства, вслѣдствіе чего, по Высочайшему по-

велѣнію, былъ опредѣленъ на казенный счетъ въ воспитанники сиб. академіи худ. Въ ней изучалъ гравированіе подъ руководствомъ проф. Н. Уткина, въ 1819 и 1820 гг. получая двѣ серебряныя медали, малую и большую, и въ 1824 г., при окончаніи академическаго курса, былъ награжденъ малою золотою медалью за портреты А. Кокорина, выгравированный съ оригинала Д. Левицкаго. Будучи вслѣдъ за тѣмъ отправленъ для своего усовершенствованія за границу, въ качествѣ пенсіонера Царства Польскаго, занимался въ Парижѣ у Ришма и много гравировалъ для изданій Ходзько и Грабовскаго: «Pologne illustrée». Въ 1832 г. послѣдовало повелѣніе имп. Николая I опредѣлить его на службу въ Имп. академію художествъ, но О. предпочелъ остаться въ Парижѣ, гдѣ и прожилъ до конца своихъ дней, не переставая усердно работать рѣзцомъ и иглою, а въ послѣдніе годы своей жизни занимаясь также керамическою живописью. Произведенія О. многочисленны: онъ гравировалъ портреты, пейзажи, историческіе и бытовые (почти исключительно польскіе сюжеты). Сперва онъ издавалъ ихъ отдѣльными листами, а потомъ включилъ многіе изъ нихъ въ свои сборники: «Rosnaitosci polskie» (Парижъ, 1833) и «Wspomnienia o polakach» (Парижъ, 1843). Въ отношеніи плодovitости, оригинальности, блеска и изящества рѣзца, онъ не только не уступалъ своему учителю, Уткину, но иногда и превосходилъ его. Особенно хороши у него вишетки и мелкія картинки съ заставками изъ польскихъ рукописей, съ замками различнаго стила и съ фантастическими фонами. Исчисленіе работъ его можно найти въ сочиненіи Д. Ровинскаго: «Подробный словарь русскихъ граверовъ» (СПб., 1895).

*А. С.—ст.*

**Олибанумъ**—см. Смола.

**Олибрій** (Anicius Olybrius)—римскій императоръ. Происходилъ изъ сенаторскаго рода; во время взятія Рима Гензерихомъ бѣжалъ въ Константинополь, гдѣ женился на Плицидіи, дочери Евдоксии. Этимъ онъ далъ поводъ королю вандаловъ, сынъ котораго, Гуннерихъ, былъ женатъ на Евдоксии, старшей сестрѣ Плицидіи, требовать для О. власти надъ западомъ и подъ этимъ предлогомъ грабить Италію и Сицилію (въ 462 г.). Сдѣлавшись въ 464 г. консуломъ (въ Константинополѣ), О., 8 годами позже, когда въ Римѣ возникла война между Анеміемъ и свегомъ Ричимеромъ, посланъ былъ имп. Львомъ въ Италію и партію Ричимера въ мартѣ 472 г. былъ провозглашенъ императоромъ. Лишь немногими мѣсяцами пережилъ паденіе Анемія, убитою Ричимеромъ 11 июля и умеръ 23 октября 472 г.

**Олива** (Oliva; см. Моллюски, таблица I фиг. 3)—родъ брюхоногихъ моллюсковъ изъ отряда переднежаберныхъ, группы узкоязычныхъ (Rhachiglossa), семейства оливовыхъ (Olividae). Отличительные признаки семейства: нога раздѣлена глубокой поперечной бороздкой, передняя часть ея (Pterodinium) треугольной или полудунной формы, выдается за голову и имѣетъ на верхней сторонѣ по срединѣ продольной желобъ, задняя часть очень широкая

и заворочена съ боковъ на раковину; радула трехрядная (1-1-1), средняя пластинка вытянута въ поперечномъ направленіи и имѣетъ много зубцовъ, боковыя треугольныя или крючковатыя съ однимъ остриемъ; раковина гладкая, блестящая, приближается къ цилиндрической или веретенной формѣ, отверстіе ея продолговатое съ вырѣзкой при основаніи; крышечка есть не всегда. У рода *Oliva* раковина продолговатая, приближающаяся къ цилиндрической, гладкая и блестящая, похожая на фарфоръ, съ довольно короткимъ завиткомъ; послѣдній оборотъ покрываетъ предыдущіе, оставляя открытою лишь небольшую часть; входъ длинный, узкій; столбикъ складчатый, крышечка вѣтъ; о формѣ гѣла даетъ представленіе указанная фигура. Около 60 видовъ водятся въ теплыхъ моряхъ. Раковины употребляются мѣстами на мелкія подѣлки. Въ ископаемомъ состояніи извѣстны съ эоцена. *O. mauga* (Моллюски, т. I, 3), водится въ Индійскомъ и Тихомъ океанахъ, принадлежитъ къ очень обыкновеннымъ и сильно измѣняемымъ видамъ. Цвѣтъ раковины отъ оливковаго и оранжевобураго почти до чернаго, иногда съ зигзагообразными узорами; отверстіе и столбикъ бѣлые, длина раковины до 2 дм.

*Н. Книповичъ.*

**Олива** (*Oliva*) — небольшое мѣстечко въ Пруссіи, близъ Балтійскаго моря, въ 9 км. отъ Данцига. Нѣкогда богатое цистерціанское аббатство (*Mons Olivatum*), основанное въ 1170 г. и упраздненное въ 1832 г. О. — древнѣйшая нѣмецкая колонія на СВ. Извѣстна въ исторіи заключеннымъ здѣсь 3 мая 1660 г. *оливскимъ миромъ*, закончившимъ шведско-польско-датско-бранденбургскую войну 1655—1660 гг. Король Янъ-Казимиръ Польскій отказался отъ своихъ притязаній на шведскій престолъ и уступилъ Швеціи сѣверную Лифляндію, Эстляндію и о-въ Эзель; Швеція отказалась отъ Курляндіи; обѣ стороны подтвердили независимость Пруссіи. Оливскій миръ урегулировалъ отношенія на С и укрѣпилъ перевѣсъ Швеціи. Ср. Schultz, «Geschichte des Friedens von Oliva» (Лабіау, 1860).

**Олива** (Fernan-Perez de Oliva) — испанскій писатель (1492—1533) и профессоръ этики въ саламанкомъ университетѣ. Онъ ввелъ въ университетѣ преподаваніе, вмѣсто латинскаго, на родномъ языкѣ, сизу и богатство котораго доказалъ собственными своими сочиненіями. Написанные имъ дидактическіе трактаты отличаются прекрасно обработаннымъ слогомъ, силой и оригинальностью; въ нихъ много здраваго смысла и житейской мудрости. О. перевелъ на испанскій языкъ «Амфитріона» Плавта, «Электру» Софокла и «Гекубу» Эврипида.

**Оливаресъ** (Gasparo de Guzman, графъ Olivarez, 1587—1645) — испанскій министр. Послѣ паденія всесильнаго фаворита Филиппа III, Лермы, О. былъ назначенъ Филиппомъ IV, въ 1621 г., президентомъ тайнаго совѣта, съ титуломъ герцога Санъ-Любара. Слѣдуя реакціонной политикѣ, О. поддерживалъ въ 30-лѣтней войнѣ Австрію, но позже, когда военное счастье склонилось на сторону протестантовъ, О. оставилъ своихъ союзниковъ. Послѣ-

довавшее въ 1640 г. возстаніе Каталоніи, которая боролась за свои старинныя мѣстныя привилегіи, а затѣмъ отпаденіе Португаліи вынудили, въ 1643 г., отставку О.

**Оливье** (Pierre-Joseph Thoulier, abbé d'Olivier) — франц. писатель (1682—1768), членъ французской акад. Сначала былъ иезуитомъ и занимался преподаваніемъ; Вольтеръ былъ его ученикомъ. Работалъ надъ переводами Цицерона, участвовалъ въ составленіи академическаго словаря. Всецѣло преданный Буало, ученикомъ котораго онъ былъ когда-то, О. защищалъ его противъ Ле-Телье, думовника Людовика XIV, и разрабатывалъ его идеи въ своихъ трудахъ по поэтикѣ, полемику съ Ла-Моттомъ. Онъ написалъ второй томъ «Histoire de l'Académie française» (Пар., 1730; первый томъ написалъ Педиссономъ) «Remarques sur la langue française» (1767), куда включены «Essais de grammaire», «Remarques sur Racine», «Traité de la prosodie française», «Vie de Choisy» (1748) и др. Ср. D'Alembert, «Histoire des membres de l'Académie» (т. IV); Bousson de Mairet, «Eloge historique et littéraire de l'abbé d'Olivier» (1839).

**Оливейра** (João-Pedro Oliveira Martins) — португальскій ученый; род. въ 1845 г. Его главные труды: «Os Lusíadas, ensaio sobre Camoens» (Опорто, 1872), «Portugal e o socialismo» (Лис., 1873), «O Hellenismo e a civilização christiana» (1878), «Historia da civilização lérica» (1879), «Historia de Portugal» (1879), «O Brazil e as colonias portuguezas» (1880), «Portugal contemporanea» (1881), «Elementos de anthropologia» (1882), «Historia da Republica Romana» (1885).

**Оливьеръ** (Daniel Oliver) — англійскій ботаникъ, профессоръ въ лондонскомъ университетѣ. Наиболее извѣстны его «The Botany of the Speke and Grant Expedition», «Flora of Tropical Africa» (3 т.).

**Оливстанцы** (Fratres eremitae de monte Oliveti, Congregatio Sanctae Mariae montis Oliveti, т. е. *братія Масличной горы*) — бенедиктинская конгрегация въ Италіи, учрежденная Джованни Толомеи въ Сіентѣ. Монастырь ордена — на горѣ Olivetum, близъ Сиены. Основатель конгрегации умеръ, ухаживая за больными чумою въ 1348 г. Онъ причтенъ къ муч. святыхъ; память ему празднуется 21 августа. Къ О. прикнули и женскія общины (*сестры Масличной горы*).

**Оливстанъ** (Pierre-Robert Olivetan, † 1538) — франц. реформаторъ, родственникъ Кальвина; въ 1532 г. былъ учителемъ въ Женевѣ и перевелъ, отчасти здѣсь, отчасти въ Невшателѣ, библію на франц. языкъ. Этотъ переводъ, основа позднѣйшихъ французскихъ изданій библіи, вышелъ сначала въ Невшателѣ въ 1535 г., затѣмъ съ 1540 г. печатался въ Женевѣ.

**Olivettes** — народный танецъ въ Провансѣ, исполняемый около масляничныхъ деревьевъ, послѣ сбора оливокъ. Въ О. принимаютъ участіе три лица.

**Оливиновыя горныя породы** — см. Перидотиты.

**Оливки и Оливковое дерево** — см. Маслина (XVIII, 725).

**Оливковое масло**—см. Масла жирныя, Масла растительныя, Маслостойное производство.

**Оливье** (Olivier)—друг и товарищ по оружию Роланда, который, по «Chanson de Roland», палъ рядомъ съ нимъ въ Ронсевальскомъ ущельѣ. Какъ поединокъ О. и Роланда оканчивается ихъ примиреніемъ и стоворомъ Роланда съ сестрою О., Альдою (Alda, Auda)—объ этомъ разсказывается въ старофранцузскомъ «Girart de Vienne» (ср. также Виктора Гюго, «Mariage de Roland»).

**Оливье Дьяволъ** (Olivier le Dain или O. le Diable)—любимецъ французскаго короля Людовика XI, сынъ крестьянина изъ Фландріи. Будучи цирюльникомъ и камердинеромъ короля, онъ пользовался большимъ довѣріемъ Людовика XI, дававшего О. важныя порученія. Въ 1477 г. онъ сдѣлалъ его графомъ Меланскимъ. Попытка его побудить дочь Карла Смѣлаго, Марію Бургундскую, примкнуть къ Людовику XI не удалась, равно какъ и попытка возстаніемъ во Фландріи приобрести эту страну для Франціи; тѣмъ не менѣе онъ удержалъ расположеніе короля, сдѣлавшаго его губернаторомъ С.-Кантена. Послѣ смерти короля О. былъ повѣшенъ, въ 1484 г.

**Оливье** (Gabriel-Raymond-François d'Olivier, 1753—1823)—франц. писатель. Преподавалъ право въ Авиньонѣ, былъ членомъ суда въ Нимѣ. Написалъ: «Principes du droit civil romain» (Пар., 1776), «Doctrinae juris civilis analysis philosophica» (Римъ, 1777), «Essai sur la dernière révolution de l'ordre civil en France» (1780), «Essai sur la vertu ou Abrégé de la morale propre à tous les citoyens», гдѣ О. настаиваетъ на независимости морали отъ религіи (1783), «De la réforme des lois civiles» (Пар., 1786), «Essai sur la conciliation des coutumes françaises» (П., 1787), «L'Esprit d'Orphée ou de l'influence respective de la musique, de la morale et de la législation» (П., 1798—1804), «Observations sur le code Napoléon» (1807) и др.

**Оливье** (Гильомъ-Антуанъ Olivier, 1756—1814)—франц. натуралистъ, проф. зоологін въ ветеринарномъ институтѣ въ Альфортѣ, авторъ «Entomologie ou histoire naturelle des insectes coléoptères» (П., 1789—1808, 6 т.), съ большимъ количествомъ собственныхъ опредѣленій. *Oliv*—сокращеніе имени О. въ ботаникѣ.

**Оливье** (Juste Olivier, 1807—76)—одинъ изъ наиболѣе популярныхъ поэтовъ и писателей франц. Швейцаріи; былъ сначала учителемъ въ Невшателѣ и Лозаннѣ, изъ-за политическихъ волненій долженъ былъ бѣжать въ Парижъ, гдѣ съ 845 г. жилъ въ тѣсной дружбѣ съ Сентъ-Беномъ; на родину вернулся лишь въ 1871 г. О. сталъ извѣстенъ своею поэмою «Chansons lointaines» (П., 1847), равно какъ и многочисленными статьями по исторіи и этнографіи Швейцаріи, особенно же новеллами, изъ которыхъ лучшія: «M. Argent et ses compagnons d'aventure» (1850), «Deux nouvelles» (1854), «Luze Léonard» (1856), «Le pré aux noisettes» (1863), «Sentiers de montagnes» (1875) и др. Выборка изъ его произведеній вышла въ свѣтъ съ

біографіею О., написанною Rambert'омъ (Лозанна, 1876). Ср. Berthoud, «Juste Olivier» (Невшатель, 1888). Его братъ *Урбанъ* (1816—1888) также извѣстенъ какъ авторъ повѣстей. Ср. Duplan-Olivier, «Urbain O. et son oeuvre comme moraliste» (Лозанна, 1889).

**Оливье** (Лудвигъ-Георгій-Фердинандъ Olivier, 1759—1815)—филантропъ и педагогъ, основатель въ 1793 г. учебно-воспитательнаго заведенія въ Дессау, въ 1806 г. переселенное въ Лейпцигъ; позже онъ распространялъ свой методъ чтенія и въ другихъ германскихъ городахъ; методъ О.—звучовой, съ нѣкоторыми особенностями. О. былъ однимъ изъ первыхъ учителей имп. Вильгельма I. Напечаталъ: «Orthoepographisches Elementarwerk» (Дессау, 1804—1806), «Die Kunst, Lesen und Rechtschreiben zu lehren, auf ihr Grundprinzip zurückgeführt» (1801), «Ueber den Wert guter, natürlicher Unterrichtsmethoden» (1802) и др.

**Оливье** (Эмиль Ollivier)—франц. государственный дѣятель, членъ франц. акад., род. въ 1825 г. Сынъ республиканца-радикала, избраннаго послѣ 2 дек. 1851 г., О. временнымъ правительствомъ 1848 г. былъ посланъ комиссаромъ республики на югъ, а потомъ сталъ префектомъ деп. Устьевъ Роны. Уже здѣсь О. выказалъ неустойчивость, сблизившись съ монархистами и клерикалами. Съ переходомъ власти въ руки Людовика-Наполеона, О. долженъ былъ оставить службу и стать адвокатомъ и журналистомъ. Въ 1857 г. О. былъ избранъ депутатомъ Париза въ законодательный корпусъ и до 1863 г. принадлежалъ къ группѣ *плети*, которые составляли тогда единственную оппозицію наполеоновскому режиму. Вскорѣ, однако, О. сталъ искать сближенія съ правительственными кругами, и въ свою очередь наполеоновская политика шла къ нему на встрѣчу; въ особенности расположень къ О. былъ Морни. Со смертію Морни на время взяло верхъ реакціонное направленіе Рузра, и надежды О. на «роль Мирабо» (министерскій постъ въ либеральномъ кабинетѣ) рушились. На выборахъ въ маѣ 1869 г. О. выступилъ въ Парижѣ по виду оппозиционнымъ, въ дѣйствительности правительственнымъ кандидатомъ, но былъ забаллотированъ и попалъ въ палату лишь благодаря избранію въ одномъ изъ южныхъ департаментовъ. Онъ ясно высказалъ теперь свою программу «спасти имперію» уступками либерализму. Согласясь на цѣлый рядъ реформъ (предоставленіе законодательному корпусу законодательной инициативы, права интерпелляции и др.), императоръ предложилъ О. сформировать кабинетъ. Въ составъ министерства, образованнаго 2 янв. 1870 г., вошли съ одной стороны монархисты, готовые примириться съ «либеральной имперіей» (Бюффе, Дарю), съ другой—бонапартисты, допускавшіе некоторое возвращеніе къ парламентаризму. Самъ О. взялъ м-ство юстиціи, но фактически стоялъ во главѣ кабинета. Предсѣдателемъ комиссіи, составленной для разработкѣ вопроса объ административной децентрализаци, былъ назначенъ престарѣлый Одилонъ Барро. Единодушіе въ средѣ м-ства продолжалось недолго:

когда зашла рѣчь о закрѣпленіи реформъ путемъ плебисцита, Бюффе и Дарю сложили съ себя свои должности, и портфель иностранныхъ дѣлъ перешелъ въ руки легкомысленнаго Граммона (см.). При плебисцитѣ (апр. 1870) большинство голосовъ оказалось на сторонѣ правительства, но усиленіе оппозиціи возбудило въ приверженцахъ имперіи мысль о необходимости обновить ея престижъ путемъ побѣды надъ вышними врагами. Военный министръ Лебефъ (см.) удостоившись, что Франція готова къ войнѣ; не менѣе самоувѣренный О. дѣломъ 1870 г. «съ легкимъ сердцемъ», какъ онъ выразился, бросилъ вызовъ Пруссіи по поводу кандидатуры Гогенцоллерна на испанскій престолъ. Послѣ первыхъ пораженій франц. арміи кабинетъ О., совершенно неспособный справиться съ затрудненіями, былъ низвергнутъ (9 авг. 1870 г.). Послѣ революціи 4 сент. 1870 г. О. бѣжалъ въ Италію и вернулся лишь въ 1874 г.; политическая его карьера закончилась навсегда. Авторъ многочисленныхъ юридическихъ и литературныхъ статей, О., въ послѣднее время, пишетъ апологію своей дѣятельности и либеральной эры второй имперіи. Въ «Revue des deux Mondes» 1895 и 1896 гг. напечатано нѣсколько интересныхъ статей О. о Людовикѣ-Наполеонѣ, какъ президентѣ республики.

**Оливье д'Анжеръ** (Шарль-Просперъ Olivier d'Angers, 1796 — 1845) — знаменитый франц. врачъ. Служилъ сперва въ военной службѣ, послѣ занялся медициной и въ 1823 г. получилъ степень д-ра медицины за диссертацию: «Essai sur l'anatomie et les vices de conformation de la moëlle épinière chez l'homme». Означенную работу онъ дополнилъ и издалъ въ слѣдующемъ году подъ заглавіемъ: «Traité de la moëlle épinière et de ses maladies», она выдержала нѣсколько изданій и была переведена на нѣм. и итал. языки. Въ 1826 г. О. издалъ «Основы общей анатоміи» (тоже выдержали рядъ изданій и началъ сотрудничать въ «Dictionnaire de médecine», для котораго приготовилъ множество отдѣльныхъ статей, а съ 1828 г. приступилъ, совместно съ Деземерисомъ и Кожъ-Делормомъ, къ изданію «Dictionn. histor. de la médecine». Позже, подъ влияніемъ Орфила, онъ посвятилъ себя преимущественно судебной медицинѣ, въ области которой, благодаря всесторонности своихъ знаній, глубинѣ анализа, способности быстро разбираться въ самыхъ сложныхъ и запутанныхъ вопросахъ, приобрѣлъ чрезвычайный авторитетъ. Литературная дѣятельность О. чрезвычайно велика и обнимаетъ разнородныя области науки хирургію, акушерство, анатомію и, въ особенности, судебную медицину. Многочисленные статьи его печатались почти во всѣхъ выдающихся изданіяхъ франц. медицинской прессы.

Г. М. Г.

**Олигархія** или олигократія (отъ греч. *ὀλιγοί* и *ἀρχή* или *κρατία*, правленіе немногихъ) — форма государственнаго устройства, въ которой власть принадлежитъ немногомъ. Въ системѣ Аристотеля О. противопологается аристократіи, какъ ея извращенная форма; въ аристократіи управляютъ немногіе, но ставя

задачей своего управленія общее благо; въ — также немногіе, но преслѣдующіе свѣрстныя цѣли. Есть четыре вида О.: первомъ доступъ къ правительству для гражданъ съ не очень высокимъ имуществнымъ цензомъ; во второмъ правительствомъщаеетъ вакантныя мѣста по собственному избранію, при чемъ цензъ, дающій право бора, значительно повышается; въ третъ правительственныя должности наследуютъ въ четвертомъ не существуетъ никакого порядка и закона, а паритъ произволъ захватившихъ власть; эта форма О. хуже всѣхъ и приближается къ деспотизму. Примѣръ О. послѣдняго вида по Аристотелю («*Ἀθηναίων Πολιτεία*», XXXV) — тридцати, затѣмъ десяти въ Афинахъ. Въ классификаціяхъ древности и среднихъ вѣковъ О. занимала свое мѣсто, но такъ какъ ея опредѣленіе не представляетъ вполнѣ активныхъ отличительныхъ признаковъ, то веденіе тѣхъ или иныхъ государствъ въ эту рубрику довольно произвольно. Наиболее типическій примѣръ О. въ познее время всего чаще приводятъ средныя итальянскія республики, въ особенности Венецію, съ ея совѣтомъ 10. Изъ классификацій новаго времени О. исчезла, какъ самостоятельная государственная форма, и вошло часто и нынѣ говорить объ олигахъ когда желаютъ обозначить группу лицъ, обладающихъ властью и произвольно ею пользующихся — все равно, въ монархіи, или въ республикѣ.

В. В.

**Олигоклазъ** — минералъ изъ группы оклазовъ — трехъклиномѣрныхъ полевыхъ шпатовъ. Химическій составъ измѣчивъ; его сматриваютъ какъ изоморфную смѣсь силикатовъ, изъ которыхъ одинъ отъ альбиту, а другой — анортиту. Относительное количество того и другого колеблется въ дѣлахъ почти отъ чистаго альбита до чистаго анортитомъ, количество частицъ кото отъносится какъ 3 : 1. Согласно съ этимъ физическія и химическія свойства являю промежуточными между таковыми же алъ и анортита. Въ хорошо образованныхъ сталахъ встрѣчается рѣдко, напр. въ вулканическихъ выбросахъ Везувіи, известнахъ Арденнахъ и нѣкоторыхъ другихъ мѣстностяхъ. Въ видѣ же зеренъ О. весьма распространена въ составѣ многихъ горныхъ породъ гранита, гнейса, сіенита, діорита и др. въ которыхъ случаяхъ онъ находится въ тѣхъ соединеніяхъ съ ортоклазомъ, напр. въ фисскомъ гранитѣ, называемомъ раппаквайтомъ, образуетъ оболочку крупныхъ выдѣленій глаза.

**Олигоценъ** — см. Третичная система.  
**Олизаровскій** (Юза - Августъrowski, 1811—79) — польскій поэтъ украинской школы. Получилъ образованіе въ кремень лицѣ; принималъ дѣятельное участіе въ возстаніи 1830—31 г., послѣ котораго въ Англіи и Франціи. Сборники его поэмъ вышли въ свѣтъ подъ заглавіемъ: «*Źywot A. T. O.*» (Краковъ, 1836), «*Exercycje tyckie*» (Л., 1839), «*Woskresenki*» (П., «*Dziela*» (Бресль, 1852). Въ этихъ сборникахъ

помѣнены стихотворенія лирическаго, думы, сонеты, «radwanki» (эротика), оды, элегии, повѣсти въ стихахъ, драмы. Не всѣ эти произведенія касаются Украины, но тѣ, которыя говорятъ о ней, отмѣнены глубокою любовью къ родинѣ, напр.: «Zawerucha», «Sonia», «Dumki», «Bruno» — слабое отраженіе «Dziadów» Мицкевича. «Softy», еврейская повѣсть, относится къ лучшимъ вещамъ О.; «Rajadyn-Czorgcz» основана на народномъ сказаніи изъ временъ королевы Боны. Отдѣльно вышли: «Wincenty z Szamotuł» (Познань, 1850), «Dziewice Erinu» (П., 1857; драма изъ исторіи эмиграціи), «Rada w Chęcinach» (П., 1861; драматическая картина изъ временъ Владислава Локотка).

**Олизаръ**—дворянскій родъ, происходящій отъ Олизара (Елизарія) Волчковича, старосты чернобылскаго (1533—45). Янъ-Александръ О., подсудокъ кievскій, созвалъ сеймъ 1669 г. Францъ-Каэтанъ О. († 1789) былъ маршаломъ короннаго трибунала (1781), а затѣмъ стольникомъ великимъ короннымъ. Филиппъ О.—маршалокъ короннаго трибунала при Станиславѣ-Августѣ, посоль на сеймѣ 1792 г., членъ русской эдукационной комиссіи на Литвѣ и авторъ «Głosy śpiewane na sesjach sejmowych roku 1792». Нарцизъ О. (графъ, † 1862), сынъ предыдущаго, сенаторъ Царства Польскаго и авторъ сочиненій: «Gawędy o Sąsiedziwie» (П., 1840), «Mémoires» (ib., 1845; 2 изд., Лпц., 1871); «Pamiętniki oryginalne» (Лпц., 1853; 2 изд., 1862) и «Z Psalmów Psalmy» (Лпц., изд. 1857 и 1862). Густавъ О. († 1865), братъ предыдущаго—авторъ сборниковъ стихотвореній: «Sromienia G. O.» (Вильно, 1840—42) и «Pielgrzymki» (въ «Atheneum» Крашевскаго, 1840, т. 3-й). Родъ О., герба *Радванъ* съ отмѣной, внесенъ въ VI ч. род. кн. Кіевской губ.

В. Р.

**Олимпиада** или *Олимпъ* (Рим. XVI, 15) — св. апостолъ изъ числа семидесяти, послѣдовалъ за ап. Петромъ въ Римъ, и тамъ, по повелѣнію Нерона, усѣченъ мечемъ вмѣстѣ съ св. апостоломъ Родономъ. Память О. 4 января и 10 ноября.

**Олимпиада**—св., происходила изъ богатой и знатной константинопольской фамилии. По смерти своего жениха, Небридія, префекта столицы, О. отказалась выйти замужъ за родственника царскаго Елпидія и посвятила себя благотворительности. Была діаконойсой, потомъ настоятельницей монашеской общины. Во время преслѣдованія почитателей Іоанна Златоуста, О. была присуждена къ уплатѣ огромнаго денежнаго штрафа; вмѣня ея продавалась съ публичнаго торга или разоряемы были черныя. Позже она была заточена въ Кизикъ, гдѣ и скончалась въ 410 г. Память ея 25 июля.

**Олимпиада** (Olympias, 'Oлорпiаc) — дочь молосскаго царя Неоптолема, супруга македонскаго царя Филиппа и мать Александра Великаго. Капризный характеръ О. скоро отдалялъ отъ нея Филиппа; но такъ какъ ему приходилось быть по большей части внѣ дома, то за отсутствіемъ его О. воздавали всѣ почести, какъ царицѣ. Воспитаніе юнаго Александра было поручено О. ея родственнику Леониду;

благодаря ей же настояніемъ братъ ея, Александръ, въ 312 г. сдѣлался царемъ Эпира. Между тѣмъ Филиппъ плѣнился племянницею Аттала, Клеопатрой, и женился на ней. Оскорбленная О., съ сыномъ, оставила Македонію и отправилась въ Эпиръ къ своему брату. Вскорѣ Александръ вернулся въ Македонію, но О. не переставала возбуждать его противъ Филиппа. Послѣдній вступилъ въ союзъ съ царемъ Эпира, отдавъ ему въ жены дочь свою отъ О., Клеопатру, но во время бракосочетанія ихъ былъ убитъ О., которая вѣроятно была причастна къ этому заговору, жестоко расправилась съ своей соперницей. Отправляясь въ походъ на персовъ, Александръ побоялся поручить управленіе Македоніей своей матери и назначилъ намѣстникомъ Антипатра, котораго О. ненавидѣла и вслѣдствіи старалась унижить и оклеветать въ глазахъ Александра. Александръ запретилъ матери своей вмѣшиваться въ дѣла управленія, но приказалъ Антипатру относиться къ ней съ уваженіемъ. Смерть Александра (323) и назначеніе Антипатра стратегомъ Македоніи заставили О. покинуть Македонію и искать помощи у двоюроднаго брата ея Эакіда, въ Эпирѣ. Она старалась заключить союзъ съ Пердиккой, обѣщавъ ему въ жены дочь свою Клеопатру, вдову эпирскаго царя Александра; но Пердикка женился на Нивей, дочери Антипатра. Скоро, однако, произошла разрывъ между Антипатромъ и Пердиккой, послѣ чего послѣдній послалъ Евмена, съ богатыми дарами, просить руки Клеопатры; но Пердиккѣ пришлось въ 321 г. отправиться въ Египетъ, и бракъ не состоялся. Послѣ смерти Антипатра Полиперхонтъ, въ 319 г., пригласилъ О. вернуться въ Македонію, обѣщавъ передать ей опеку надъ сыномъ Александра Великаго отъ Роксаны, юнымъ Александромъ, и поставить ее во главѣ страны, какъ регентшу. Александръ, сынъ Антипатра, воспротивился ей возвращенію, выступилъ противъ нея съ войскомъ и не допустилъ-бы ее въ Пеллу, если-бы народъ не вступился за свою царицу. О. съ торжествомъ вступила въ столицу Македоніи и тотчасъ же велѣла казнить сторонниковъ враждебной ей партіи. Македоняне были возмущены ея жестокостію и отказали ей въ помощи, когда Кассандръ снова вооружился противъ нея. Вмѣстѣ съ Роксаной, внакомъ и Дейдამей, дочерью Эакіда, она направилась въ Пидну. Кассандръ осадилъ городъ и принудилъ ее сдаться; О., на глазахъ народа, была убита приверженцами Кассандра, въ 309 г.

Н. Обиорскій.

**Олимпиада** ('Oлорпiаc) — такъ называлась у грековъ единица времени, состоявшая изъ 4 лѣтъ, между двумя послѣдовательными празднованіями олимпійскихъ игръ. Эрою греческаго времясчисленія была первая О., падающая на 776 г. до Р. Хр. Тимей Сицилійскій (около 264 г. до Р. Хр.) первый распредѣлилъ всѣ важнѣйшія историческія событія по именамъ олимпійскихъ побѣдителей, съ которыми онъ сопоставлялъ современныхъ имъ афинскихъ архонтовъ, спартанскихъ эфоровъ и аргивскихъ жрицъ. Вслѣдъ за нимъ Подибій, Дидоръ Сицилійскій, Діонисій Галикарнасскій и

др. утверждали этотъ способъ времясчисления древней исторіи, при чемъ упоминались имена побѣдителей въ бѣгѣ, а не въ другихъ родахъ состязаній. Отдѣльные годы О. однимъ писателями обозначаются, другими иѣтъ. Чтобы перевести порядокъ времясчисления по О. на нашъ порядокъ по годамъ до Р. Хр., надо числительное, опредѣляющее О., уменьшить на 1, умножить на 4 и вычесть изъ 776, съ прибавленіемъ 1, 2, 3, смотря по тому, берется ли 2-й, 3-й или 4-й годъ О. Если событие произошло во 2-ю половину аттическаго года (начало котораго падало на 1 число мѣсяца Гекатомбеона, т. е. на средину іюля), то изъ полученнаго въ конечномъ результатѣ числительнаго слѣдуетъ вычесть 1.

**Олимпій**—св. мученикъ, вмѣстѣ съ Максимомъ пострадалъ въ Кордуль (или Кордувъ), въ Персіи, около 251 года; память 30 июля.

**Олимпійскій футъ**.—По преданію, Гераклъ измѣрилъ О. стадій своими шагами, при чемъ оказалось въ немъ 600 фт. длины, Фидонъ, будучи агоноегомъ О. игръ, въ память Геракла установилъ навсегда размѣры фута, такъ что О. стадій, вслѣдствіе своего національнаго значенія, сдѣлался нормой для всякаго линейнаго измѣренія. Поэтому греческій футъ означалъ тоже, что О. и составлялъ на нашу мѣру 11,6496 дюймовъ.

**Олимпійскія игры** (τὰ Ὀλύμπια)—величайшія изъ эллинскихъ національныхъ празднествъ. Онѣ происходили въ Олимпіи (см.) и, по древнѣйшему сказанію, возникли еще во времена Кроноса, въ честь Идейскаго Геракла. По этому сказанію, Рея передала новорожденнаго Зевса Идейскимъ Дактиламъ (Куретамъ). Пятеро изъ нихъ пришли съ Критской Иды въ Олимпію, гдѣ былъ уже воздвигнутъ храмъ въ честь Кроноса. Гераклъ, старшій изъ братьевъ, побѣдилъ всѣхъ въ бѣгѣ и былъ награжденъ за побѣду вѣнкомъ изъ дикой оливы. При этомъ Гераклъ установилъ состязанія, которыя должны были происходить черезъ 5 лѣтъ, по числу прибывшихъ въ Олимпію идейскихъ братьевъ. Существовали еще и другія сказанія о возникновеніи національнаго праздника, приурочившія его то къ той, то къ другой мѣсяцеской эпохѣ. Несомнѣнно, во всякомъ случаѣ, что Олимпія была древнимъ святилищемъ, давно известнымъ по крайней мѣрѣ въ Пелопонесѣ. Первый историческій фактъ, связанный съ олимпійскими играми—это возобновленіе ихъ царемъ Элиды Ифитомъ и законодателемъ Спарты Ликургомъ, имена которыхъ были начертаны на дискѣ, хранившемся въ Герееи (въ Олимпіи) еще во времена Павзанія. Съ этого времени (по однимъ даннымъ годъ возобновленія игръ—884, по другимъ—828) промежутокъ между двумя послѣдовательными празднованіями игръ составлялъ четыре года или олимпиаду (см.); но, какъ хронологическая эра, въ исторіи Греціи былъ принятъ 776 до Р. Х. Возобновляя О. игры, Ифитъ установилъ на время ихъ празднованія священное перемиріе (ἐκεχειρία), которое объявлялось особыми герольдами (σποδοφόροι), сперва въ Элидѣ, затѣмъ въ остальныхъ частяхъ Греціи; мѣсяцъ перемирія назывался *героніи́я*. Въ это время нельзя было вести вой-

ну не только въ Элидѣ, но и въ друг. час. Эллады. Пользуясь тѣмъ же мотивомъ свят. мѣста, эллины добились у Пелопоннес. областей согласія считать Эладу стра. противъ которой нельзя было открывать н.хъ дѣйствій. Впослѣдствіи, однако, эл. сами не разъ нападали на сосѣднія обл. Въ праздничныхъ состязаніяхъ могли уча. вать лишь чистокровные эллины, не по. гнувшіеся этими; варвары могли быть т. зр.телями. Исключение было сдѣлано въ. ту римляны, которые, какъ хозяева земли, г.измѣнять по своему произволу религіе. обычаи. Не пользовались правомъ смотрѣ. игры также женщины, кромѣ жрицы Дем. Число зрителей и исполнителей было. велико; очень многие пользовались этимъ. менемъ, чтобы совершать торговлю и д. сдѣлки, а поэты и художники—чтобы з. мить публику съ своими произведеніями. разныхъ государствъ Греціи посылали.с. праздники особые депутаты (θεσπροι), кот. соперничали другъ съ другомъ въ обиліи. пошени, для поддержанія чести своего го. Праздникъ происходилъ въ первое полно. послѣ лѣтяго солнцестоянія, т. е. падал. аттическій мѣсяцъ Гекатомбеонъ, и д. пять дней, изъ которыхъ одна часть был. священна состязаніямъ (ἀγὼν Ὀλυμπιακός, = ἀμίλλα, κρίσις ἀθλοῶν), другая часть— р.гозными обрядами (εὐρτή), съ жертвоп. шеніями, процессіями и общественными. рами въ честь побѣдителей. Состязанія со. ли изъ 24 отдѣловъ; въ 18 принимали уч. взрослые, въ 6—мальчики; никогда всѣ. дѣлы не исполнялись сразу. Павзаній (1—2) оставилъ намъ слѣдующій списокъ. стазаній: бѣгъ на трехъ различныхъ ди. стяхъ, борьба, нулачный бой, ристанія в. деснидахъ, запряженныхъ четверкой из. рой коней или мулами, скачки, бѣгъ въ. жин, скачки, при которыхъ наѣздиннъ. жень былъ прыгнуть на землю и бѣжа. лошады, состязаніе герольдовъ и труб. По словамъ Павзанія, до 472 г. всѣ сост. происходили въ одинъ день, а позднѣе. распредѣлены на всѣ дни праздника. С. наблюдавшіе за ходомъ состязаній и при. давше награды побѣдителямъ, назыв. Ἐλλανοδίται; они были назначаемы по ж. изъ элейцевъ и завѣдывали устройствомъ. праздника. Элланодикомъ было сперва. тѣмъ 9, еще позднѣе 10; съ 103. пиады (368 г. до Р. Хр.) ихъ было 1. числу элейскихъ филъ, въ 104-ую. пиаду число ихъ было уменьшено. и наконецъ съ 108-ой олимпиады до. занія ихъ считалось 10 человекъ. Они в. пурпуровую одежду и имѣли на стадіи о. мѣста. Подъ ихъ начальствомъ состоялъ. цейскій отрядъ ἀλῶται, съ ἀλοτάρχης; во. Прежде чѣмъ выступить передъ толпою. желавшіе принять участіе въ состяз. должны были доказать элланоδικамъ, ч. мѣсяцевъ, предшествующихъ состязанію. посвящены ими предварительной подб. (προγυμνάσια) и дать въ томъ клятву в. статуей Зевса. Отцы, братья и г.ми. учителя желающихъ состязаться должны

также поклясться въ томъ, что они не будутъ виновны ни въ какомъ преступленіи. За 30 дней всѣ желающіе состязаться должны были въ Олимпіадѣ предварительно показать свое искусство передъ элладотиками. Порядокъ состязаній объявлялся публикѣ посредствомъ ойлой вывѣски (*ἀγογή*). Передъ состязаніемъ всѣ желающіе участвовать въ немъ вынимали жребій для опредѣленія порядка, въ какомъ они будутъ выходить на борьбу, послѣ чего герольды объявляли во всеуслышаніе имя и страну выходящаго на состязаніе. Наградой за побѣду служилъ вѣнокъ изъ дикой оливы (*κότινος*); побѣдителя ставили на бронзовый треножникъ (*τριπόδος ἐμπυλαός*) и давали ему въ руки палмовыя вѣтви. Побѣдитель, помимо чести для себя лично, прославлялъ еще и свое государство, которое ему предоставляло за это разныя льготы и привилегіи; съ 540 г. злейцы разрешали ставить статую его въ Альтисѣ (см. Олимпія). По возвращеніи его домой, ему устраивали триумфъ, сочиняли въ честь его гимны и награждали различными способами; въ Афинахъ О. побѣдитель имѣлъ право жить на казенный счетъ въ Пританей. См. Krause, «*Olympia*» (В., 1838); Bötticher, «*Olympia*» (В., 1886); Förster, «*De hellanodiciis Olympiis*» (Лпц., 1879); Dissen, «*Ueber die Anordnung der Olympischen Spiele*» («*Kleine Schriften*»); Mommsen, «*Ueber die Zeit der Olympien*» (Лпц., 1891); Förster, «*Die Sieger in den Olympischen Spielen*» (Цвиккау, 1891—92); Gardner a. Jevons, «*A manual of Greek antiquities*» (Л., 1895); Латышевъ, *Очеркъ греческихъ древностей* (ч. II, 1889). *Н. О.*

**Олимпидоръ** (Olympiodorus)—имя нѣсколькихъ греч. писателей: 1) историкъ, родомъ изъ египетскихъ Оивъ, приближенный имп. Гонорія, въ 412 г. послышавшійся къ гунскому королю; онъ написалъ «*Ἱστορικὴ Ἀγωγή*», заключающіе материалы по исторіи западной имперіи съ 407 по 425 г. по Р. Хр.; Фотій сохранилъ выдержку изъ него (у Диндорфа въ «*Hist. graeci minores*», I, Лпц., 1870). 2) Философъ-платоникъ, при Юстинианѣ учитель философіи въ Александріи, авторъ биографіи Платона и цѣнныхъ комментариевъ къ наиболее важнымъ діалогамъ Платона. Эти комментаріи—часто самостоятельные работы въ духѣ неоплатонизма—издавались при соч. Платона. 3) Философъ-перипатетикъ VI в. послѣ Р. Хр.—авторъ дошедшаго до насъ комментарія къ «*Μετεωρολογικῆ*» Аристотеля.

**Олимпія**—мѣсто, гдѣ происходили знаменитыя въ древнемъ мірѣ олимпійскія игры (см.), въ средней части Элады, называвшейся Писатидою, въ красивой долинѣ, въ 18 верстахъ отъ морского берега. О. никогда не была городомъ; въ ней находились лишь постоянныя жилища жрецовъ, стѣжавшійся же сюда на время празднествъ народъ размѣщался гдѣ попало, преимущественно подъ открытымъ небомъ, въ палаткахъ. Въ О., одномъ изъ наиболее священныхъ мѣстъ Элады, было сосредоточено множество великолѣпныхъ произведеній греческаго искусства всѣхъ племенъ и вѣховъ, храмовъ, алтарей, изображеній боговъ и побѣдителей на олимпійскихъ играхъ, а также обтнхъ даровъ. По разсказу Плинія Старшаго, въ его время въ О. находилось

еще около 3000 статуй. Благодаря неприкосновенности О., здѣсь хранились также разныя важныя государственныя и частныя документы. Священная роща О., Альтисъ (*Ἄλτις*), представляла собою обнесенный стѣнами четырехугольникъ, около 104 саж. длины и 49 саж. ширины. Съ сѣверной стороны она граничила рядомъ холмовъ, одинъ изъ которыхъ, наиболѣе южный—Кроніонъ,—былъ въ древности украшенъ святилищемъ Кроноса; съ южной стороны роща простиралась до рѣки Алфея, которая въ этомъ мѣстѣ была весьма глубока и достигала 28 саж. ширины. На Западъ, за предѣлами рощи, находились гимназій, палестра и монахеонъ; съ этой стороны О. простиралась до береговъ Кладея. Въ восточной части О., равнымъ образомъ за стѣнами рощи, были устроены ристалище и стадіонъ. Со времени прекращенія, въ концѣ IV ст. по Р. Хр., олимпійскихъ игръ, всѣ эти сооруженія пришли въ упадокъ и затѣмъ были окончательно уничтожены, отчасти человѣческими руками, отчасти землетрясеніями и наводненіями: слой песку, толщиной въ 4—7 арш., похоронилъ подъ собою развалины О.; изъ него выступало наружу лишь нѣсколько кирпичныхъ построекъ поздне-римской эпохи. Мѣстность О. оставалась пустынною и неизлѣдованною до 1829 г., когда французскою экспедиціею были открыты здѣсь часть фундамента храма Зевса Олимпійскаго и фрагменты скульптурныхъ украшеній на метопахъ этого храма, хранящіяся въ настоящее время въ Луврскомъ музеѣ. Систематическія и детальныя раскопки Альтиса были организованы германскимъ правительствомъ, по почину берлинскаго профессора Курциуса. Онѣ были начаты 4 октября 1875 г., при чемъ, въ силу заключеннаго съ Греціей договора, всѣ находки должны были составлять собственность этой страны, Германія же было предоставлено лишь право ихъ обнаруженія и снятія съ нихъ копій. Эти раскопки, на которыя германскимъ рейхстагомъ были ассигнованы весьма значительныя средства, произведены въ шесть приемовъ (до конца 1881 г.) и имѣли результатомъ не только открытіе большаго числа скульптурныхъ произведеній, частей зданій и весьма важныхъ въ историческомъ и лингвистическомъ отношеніи надписей, но и полное выясненіе топографіи священной рощи и находившихся въ ней святилищъ и другихъ сооружений. Нѣкоторые изъ памятниковъ архитектуры открыты въ болѣе или менѣе хорошо сохранившихся развалинахъ, другіе же могли быть изучены благодаря тщательному обмѣру ихъ фундаментовъ. Въ О., кромѣ престола Олимпійскаго Зевса, главнаго и наиболее древняго предмета культа, открыты храмы Зевса, Геры и Матери боговъ—всѣ три дорическаго стила, а также окруженное низкою стѣною мѣсто, посвященное Пелопсу. Въ сѣверо-западной части О. обнаружено круглое зданіе іоническаго стила (древнѣйшее изъ дошедшихъ до насъ сооруженій этого рода), возведенное македонскимъ царемъ Филиппомъ, а на сѣверъ отъ него—зданіе Пританейона. У самаго холма Кроноса, возлѣ храма Геры, окончивался красною нишею (экседрою) водопроводъ, устроенный во II ст. по Р. Хр.



Иродомъ Аттикомъ; отъ этой ниши до входа на стадионъ были расположены 12 сокровищницъ, построенныхъ, въ видѣ небольшихъ храмовъ, отдѣльными греческими племенами. Съ восточной стороны Альтисъ заканчивался галлереею, посвященною Эхо. Съ южной стороны находилось судилище (булейтеріонъ) злейцевъ — четырехугольное зданіе съ двумя боковыми продолговатыми апсидальными пристройками. Отсюда, образуя нѣсколько правильныхъ улицъ, тянулася рядъ статуй, мѣсто-нахождение которыхъ отчасти можетъ быть опредѣлено по сохранившимся пьедесталамъ, на которыхъ онѣ стояли. Периодъ процвѣтанія О., относящійся къ V и IV вв. до Р. Хр., повторился, повидимому, въ первомъ вѣкѣ Римской имперіи. Изъ скульптурныхъ произведеній, открытыхъ въ О., первое мѣсто должно быть отведено 21 болѣе или менѣе хорошо сохранившимся фигурамъ, украшавшимъ собою оба фронтона храма Зевса и занимавшимъ на каждомъ изъ нихъ пространство въ 25 м. длины и 3 м. вышины (въ срединѣ фронтоновъ). Группа восточнаго фронтона, изваянная Пэоніемъ, изображала притовленія Пелопса и Эномая къ состязанію на колесницахъ предъ лицомъ Зевса, а группы на зап. фронтонѣ, исполненная Алкаменомъ — битву лапифовъ и кентавровъ въ присутствіи Аполлона. Эти скульптуры относятся къ срединѣ V ст. до Р. Хр. Къ нѣскольکو болѣе поздней порѣ должна быть отнесена статуя Нике, Пэонія — обѣтныи даръ мессенцевъ послѣ одержанныхъ ими побѣдъ. Главною находкою въ Олимпіи считается статуя Гермеса, держащаго на рукахъ своихъ юнаго Диониса — работа Праксителя, находившаяся въ храмѣ Геры. Кроме этихъ большихъ скульптуръ, въ Олимпіи найдено много бронзовыхъ и терракотовыхъ произведеній меньшаго размѣра, служившихъ, главнымъ образомъ, для декоративнаго убранства зданій. Многія изъ нихъ принесены греческимъ правительствомъ въ даръ берлинскому музею. Впослѣдствіи Греція сама продолжала производить раскопки въ О., преимущественно на участкахъ, прилегающихъ къ Альтису. Ср. «Die Ausgrabungen zu O.» Куртиса, Адлера, Гиршфельда, Трей, Дёрпфельда (съ фотографическими снимками, т. I—VI, Б., 1877—1880); «O., das Fest und seine Stätte», А. Бёттихера (Б., 1883); «O. und Umgegend» (съ двумя картами и ситуационнымъ планомъ, Кауперта и Дёрпфельда, 1882).

**Олимпія** (Olympia)—главный городъ сѣв. амер. штата Вашингтонъ, на верхней оконечности Пуджетзунда, на боковой линіи сѣв. тихоокеанской дороги; пароходныя сообщенія съ Викторією (о-въ Ванкуверъ), торговли мѣстными произведеніями, фруктами, шерстью и строевымъ лѣсомъ. 4698 жит.

**Олимпъ**.—название горъ, часто встрѣчающееся въ Греціи и Малой Азіи; замѣчательнѣйшія изъ нихъ: 1) на сѣверной границѣ Фессаліи, въ турецкомъ вилаетѣ Салоники; на ЮВ отдѣляется отъ гор. Осса Темпейской долиной, простирается на С въ македонскую область Шерія, на З соединяется посредствомъ Камбусіихъ горъ съ Лакмономъ, главнымъ горнымъ узломъ сѣверныхъ греческихъ горъ.

Главная вершина О. (9000 фт.) почти всюду окутана облаками, но нѣтъ вѣчнаго снѣга. Склоны горъ или покрыты лѣсами, или распадаются горными ручьями. О. еще въ глубь древности считался колыбелью греческихъ мифовъ, которыя, при переселеніи съ С на В, должны были переходить эту границу. Благодаря этому гора, въ преданіи, считалась священною и сдѣлалась мѣстопробываніемъ аскіихъ боговъ и центромъ миеологическаго сказанія. 2) Мизейскій О. — горный хребтъ, на СВ Малой Азіи, на границѣ М Фригіи и Визоніи (2500 м. высоты у Бруссъ).

**Олимпъ** («Ολυμπος») — значительная греческая колонія во Фракіи, на Халкидскомъ полуостровѣ, въ углу Горонскаго залива СВ отъ Потидеи, основанная, повидимому, еврейскими эллинами съ большою примѣсмью кельтовъ, на мѣстѣ нынѣшняго Айо-Маттеаса. Олимпъ особенно усилился во время поневесской войны, когда принялъ въ 25 м. стѣны гражданъ многихъ сосѣднихъ городовъ. Онъ сдѣлался главою союза халкидскихъ городовъ, большихъ и малыхъ, борющагося съ афинянами, спартацами, македонцами, отстаивавшаго свою независимость. Въ отличіе отъ симмахій спартацевъ, афинской и ениской, олимпійскій союзъ сдѣлалъ въ своей организаціи начала геогр. и федераціи: политическая обособленность и независимость городовъ, особенно между собою, утрачивалась въ этомъ союзѣ, и они соединились съ О. на условіи общности законовъ и учреждений, такъ что граждане первоначальныхъ самостоятельныхъ общинъ становились общими гражданами, и многіе изъ нихъ переселились въ О.; благодаря этому населеніе этого города быстро возрасло, и ко времени наступательныхъ дѣйствій Филиппа II (3 в. до Р. Хр.) въ немъ насчитывалось болѣе 10000 жит. Это была скорѣе единая союзная республика, чѣмъ союзъ самостоятельныхъ республикъ. Начало федераціи не было проведено последовательно; къ союзу привлечены были нѣкоторые значительные города, Алабей и Аполлонія, которые, въ заботѣ о своемъ становленіи своей политической верховности, искали помощи на сторонѣ для борьбы главнымъ городомъ союза. Такая помощь была имъ Спартою: послѣ такъ наз. «спартанской войны» (383—379 до Р. Хр.) олимпійскій союзъ, усиливши спартацевъ, былъ расторгнутъ, а О. вынужденъ былъ примкнуть къ спартанскому союзу. Последовавшее вскорѣ окончаніе Спарты привело къ возрожденію олимпійскаго союза (370). Филиппъ македонскій началъ въ О. сильнаго и упорнаго противленія, когда задумалъ овладѣть фракійскимъ хребтомъ. Въ 349 г. онъ открылъ военныя дѣйствія противъ О.; городъ обратился за помощью къ афинянамъ, которымъ Демосгенъ успѣлъ совѣтовать поддержать О. и не дать Филиппу захватить его. Къ этому и ближайшему времени относятся три олимпійскихъ рѣчи знаменитаго оратора. Достаточная помощь не была оказана: О., въ 347 г., былъ взятъ Филиппомъ, разрушенъ и больше не возстановлен. Ср. Vömel, «De O. situ, civitate, potentia».

eversione» (Франкф.-на-Майнѣ, 1829); Visscher, «Kl. Schriften» (I). *Θ. Мищенко.*

**Олисай-домъ**—священная пещера дигорцевъ, во Владикавказскомъ округѣ, Терской области, на правой сторонѣ Уруха, верстахъ въ двухъ отъ аула Заделескъ. Расположена въ известковыхъ скалахъ, круто обрывающихся къ Ю. Имѣетъ аршинъ 25 въ длину и ширину при входѣ аршинъ въ 10. Вся пещера переполнена различнаго рода предметами, принесенными въ жертву богамъ: мѣдными и серебряными монетами, чашки, ложки, пуля, разбитая посуда, древки отъ старинныхъ топій и стрѣлъ и т. д. Особенно поражаетъ въ пещерѣ обиліе череповъ и роговъ какъ дикихъ, такъ и домашнихъ животныхъ (оленихъ, дикихъ козъ, туровъ, быковъ, барановъ, зубровъ, которые водились когда-то въ этой части Кавказа). При входѣ въ пещеру построены изъ камней очаги, на которомъ жарится и варится мясо жертвенныхъ животныхъ. Жертвоприношенія совершаются здѣсь до настоящаго времени, въ особенности въ началѣ лѣта, передъ покосомъ и уборкой хлѣбовъ. Ср. Н. Динникъ, «Путешествіе по Дигоріи» («Зап. Кавк. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ.», т. XIV).

**Олига**—мст. Виленской губ., Трокекаго у., такъ называется у мѣстныхъ жителей О. русская на прав. берегу Нѣмана; на лѣв. берегу, наспротивъ, уже въ Сувалкской губ.—О. польская. Ольгердъ въ XVI в. построилъ у О. крѣпость. Изъ мст. Ораны (см.) черезъ О. идетъ шоссе, которое здѣсь имѣетъ мостъ черезъ Нѣманъ. Жит. 822, дворовъ 89; костель, училище, богадѣльня, 2 еврейскихъ молитвен. дома.

**Олифа**.—Многія растительныя масла (см.), оставаясь на воздухѣ, подъ влияніемъ свѣта и теплоты, густѣютъ, а въ тонкомъ слое высыхаютъ, превращаясь въ полутвердую массу. Это характерное свойство присуще тѣмъ растительнымъ масламъ, въ составѣ которыхъ входитъ жирная кислота, называемая линоленовой (льняномасляною). Чѣмъ больше содержится ея въ маслѣ, тѣмъ оно обладаетъ большею способностью высыхания. Масла, не содержащая линоленовой кислоты, не высыхаютъ. Наибольшимъ содержаніемъ глицеридовъ линоленовой кислоты отличаются масла: льняное—съ содержаніемъ ихъ до 80% и конопляное—съ содержаніемъ до 70%. Другія масла, какъ подсолнечное, маковое, орѣховое, содержащая отъ 30 до 50% глицеридовъ линоленовой кислоты, высыхаютъ слабѣе и медленнѣе. Растительныя масла: сурьпное, оливковое и др., содержащая только слѣды линоленовой кислоты, лишены способности высыхания. О. есть высыхающее масло, въ которомъ способность высыхания усовершенствована искусственно; на практикѣ лучшими сырыми матерьялами для приготовления О. слѣдуетъ считать масла: льняное и конопляное. Другія масла, которыя къ тому же довольно дороги, для приготовления О. применяются рѣдко. Льняное масло (отстойное) состоитъ изъ смѣси глицеридовъ: линолена, пальмитина, олеина, миристина и слѣдовъ стеарина; преобладающій глицеридъ—линоленинъ—болѣе 80% вѣса масла; остальные составляютъ вмѣстѣ около 15%; кромѣ того сырое льняное масло содержитъ въ растворѣ

бѣловыя вещества и воду—около 4%. Въ сыромъ натуральномъ видѣ льняное масло проявляетъ свою способность высыхания весьма медленно: высыхание происходитъ на счетъ поглощенія кислорода воздуха. Масло, высыхая и уменьшаясь въ объемѣ, увеличивается въ вѣсѣ, а анализъ высохшаго продукта подтверждаетъ прибыль кислорода въ составѣ. Если на масло дѣйствовать избыткомъ кислорода и высокою температурою, способною разлагать составныя части масла, препятствующія его высыханію, то ускоряется процессъ окисленія масла и получается продуктъ болѣе способный къ высыханію. Способностью нѣкоторыхъ металлическихъ окисловъ дѣйствовать окислительно пользуются для приготовления искусственныхъ высыхающихъ маселъ, которыя въ торговлѣ называются О. и которыя должны быть способны, въ тонкомъ слое, при доступѣ воздуха, свѣта и теплоты, высыхать быстро и въ теченіе 10—20 часовъ превращаться въ прозрачную, блестящую, безцвѣтную каучукообразную пленку. Это свойство О. даетъ ей обширное примѣненіе въ малярномъ, литографскомъ и типографскомъ дѣлѣ, въ производствѣ масляныхъ лаковъ и пр. О., обладающая вышесказанными свойствами, служитъ незамѣнимымъ матерьяломъ въ приготовленіи масляныхъ красокъ для малярныхъ цѣлей, гдѣ въ красочномъ слое образующеся изъ нея твердое вещество является цементомъ, прочно и однородно соединяющимъ частицы сухихъ красокъ, и даетъ плотную, эластичную и однородную оболочку, блестящую и устойчивую противъ сырости, дѣйствія воздуха и пр. Процессомъ превращенія масла въ О. достигается выдѣленіе и частью разложеніе глицерина, удаленіе воды, выдѣленіе бѣловыхъ веществъ въ видѣ осадка и, наконецъ, насыщеніе свободныхъ жирныхъ кислотъ основными окислами такихъ металловъ, которыхъ соли или мыла могли-бы легко растворяться въ окисленной линоленовой кислотѣ или выдѣляться въ видѣ нейтральныхъ твердыхъ осадковъ. Для приготовления О. слѣдуетъ предпочитать старое, сухое, отстойное льняное масло. Въ послѣднее время производство О. ведется заводскимъ способомъ и достигло большихъ размѣровъ, въ особенности на масляныхъ заводахъ, гдѣ О., какъ обработанный и пользующійся широкимъ спросомъ продуктъ, содѣйствуетъ болѣе обширному сбыту масла. Кустарное производство О. съ каждымъ годомъ падаетъ и вытѣсняется заводскимъ; въ наст. время оно почти превратилось въ фальсификацію О. и практикуется малярными подрядчиками. Заводское производство О. представляетъ собою слѣдующія три главныя операціи: 1) отстойка масла; 2) масловареніе и 3) отстойка О. Часто отстойка масла усложняется его отбѣжкой. Отстойка масла производится обыкновенно въ желѣзныхъ бакахъ, форма которыхъ не играетъ роли, а размѣры и количество зависятъ отъ размѣровъ производства. Если производство О. ведется круглый годъ непрерывно, то запасъ отстойнаго масла долженъ отвѣчать двухъ-мѣсячной потребности. Специальныя приспособленія баковъ ограничиваются размѣщеніемъ трехъ выпускныхъ крановъ по высотѣ

баковы; верхний край устанавливается на половине высоты, средний на  $\frac{1}{4}$  высоты, считая от дна бака, и нижний край помещается на уровне самого дна; он служит для спуска масляной грязи, которая собирается в отдельный бак—сборник для дальнейшего, более продолжительного отстоя. Масляные отстойные баки должны быть размещены в отапливаемых помещениях, где температура зимою желательна не ниже  $12^{\circ}$  Р. Отстойка начинается с верхних слоев масла, спуск которого возможен послѣ 5—6 дней верхними кранами; через слѣдующіе 5 дней спускается порція средним краномъ, послѣ чего бакъ можетъ быть наполненъ новымъ масломъ. Послѣ каждыхъ 4-хъ отстоевъ слѣдуетъ спускать масляную грязь и очищать бакъ. Отстойное масло поступаетъ въ другое отдѣленіе—масловарку, гдѣ установлены масловарочные котлы. Переливку масла изъ баковъ въ котлы производятъ помощью насосовъ и системы трубъ. Варение масла практикуется двойко: на голомъ огнѣ и перегрѣтымъ паромъ. Второй способъ применяется обыкновенно на маслобойныхъ заводахъ, тогда какъ первымъ пользуются на специальныхъ олифныхъ заводахъ, потому что О., вареная на голомъ огнѣ, отличается лучшими качествами и пользуется лучшимъ спросомъ. Варка масла на голомъ огнѣ производится въ мѣдныхъ котлахъ, вмещающихъ за разъ отъ 50 до 100 пудовъ масла. Котлы имѣютъ цилиндрическую форму съ выпуклыми днами и выпуклыми крышками, герметически закрывающими верхнюю часть котловъ. Каждый котелъ имѣетъ отдѣльную печь, куда вмазывается до верхняго края; печь устроена такъ, что дымоходы винтообразно обхватываютъ значительную боковую поверхность котла; топка ведется дровами, продукты горѣнія поступаютъ въ общій для всѣхъ печей борозъ, отводящій газы въ заводскую трубу. Круглое отверстие въ крышкѣ, достаточное для засыпки нужныхъ химическихъ препаратовъ и плотно закрывающееся отверстие для термометра, отверстие въ центрѣ крышки котла, чрезъ которое проходитъ ось механической мѣшалки, трубка, приводящая масло въ котелъ, и трубка 3—4 дм. въ диаметръ, отводящая газы, выделяющіеся во время варки масла—составляютъ всю арматуру масловарочнаго котла, помещающіеся въ верхней его части, т. е. въ крышкѣ самого котла, которая снимается только въ случаяхъ очистки котла или его ремонта. Дно котла имѣетъ свою трубку съ наружнымъ краномъ для спуска готовой, сваренной О. въ холодильный сборный бакъ. Газы, выделяемые масломъ во время варки, отводятся въ дымовую трубу. Мѣшалка, которою снабжается котелъ, состоитъ изъ желѣзной оси, однимъ концомъ упирающейся въ дно котла, снабженное для этой цѣли гнѣздомъ, другимъ концомъ проходитъ крышу котла и оканчивается конической шестернею. По оси мѣшалки, внутри котла, расположены крылья перпендикулярно оси по всей ея длинѣ. Вращательное движеніе мѣшалки уравниваетъ температуру внутри котла и препятствуетъ какъ пригоранію масла, такъ и образованію осадковъ. Варка масла на голомъ огнѣ продол-

жается 4—5 час., при чемъ поддерживается температура отъ 260 до 280° Ц. Общеупотребительными химическими препаратами для приготовления О. служатъ: окислы и соли свинца, окислы и соли марганца, соли цинка, желѣза и мѣди. Примененіемъ упомянутыхъ препаратовъ легко уяснить процессъ превращенія масла въ О. При варкѣ масла съ металлическими окислами и солями происходитъ не только обогащеніе масла кислородомъ, но и нейтрализація жирныхъ кислотъ. Кислородъ, соединяясь съ линоленовою кислотою, образуетъ, по Мульдеру \*), линоксанъ, который, по мѣрѣ образованія, растворяется въ линоленовой кислотѣ и дѣлаетъ ее болѣе воспримчивою къ поглощенію кислорода воздуха; высокая температура разлагаетъ глицеринъ, обугливаетъ и свертываетъ бѣлковину; жирныя кислоты, освобождаясь отъ глицерина, соединяются съ металлическими основаніями и образуютъ жирныя соли, мыла, легко растворимыя въ остальной массѣ измененнаго по составу масла. Такимъ образомъ металлическія соли входятъ химически въ составъ варенаго масла—О., и своимъ присутствіемъ могутъ вліять на ея свойства и прочность. Избытокъ содержанія металлическихъ солей вредитъ достоинству О. и потому злоупотреблять ими не слѣдуетъ; только известная, опредѣленная пропорція можетъ быть полезною. Свинцовыя соли даютъ съ масломъ твердыя мыла, которыя, высыхая, дѣлаются крупными; избытокъ этихъ солей уменьшаетъ эластичность слоя высохшей О. Кроме того, О., содержащая въ растворѣ свинцовое мыло, весьма чувствительна къ сѣрнистому водороду, въ малыхъ количествахъ обыкновенно присутствующему въ воздухѣ; а въ краскахъ, имѣющихъ въ составѣ сѣру, такая О. окисляется и грязнитъ колеръ. Желѣзныя соли съ масломъ даютъ темно-коричневое мыло, которое, растворяясь въ О., темнитъ послѣднюю и можетъ вліять на цвѣтъ красокъ, чувствительныхъ къ желѣзу. Марганцовыя и цинковыя соли даютъ бѣлое мягкое мыло, не вліяющее на свойства О.; мѣдное мыло окрашиваетъ О. въ зеленый цвѣтъ, который въ тонкомъ слой О. почти не замѣтенъ. Мѣдное мыло мягко и эластично, поддается не только безвредно, но улучшаетъ качество высохшаго олифнаго слоя; послѣдній, будучи пропитанъ мѣдною солью, обладаетъ значительно устойчивою противъ разрушительныхъ вліяній атмосферы. Свойства мѣдныхъ солей въ отношеніи къ О. послужили поводомъ къ новому изобрѣтенію, *металлизированной О.* Металлизація О. и масляныхъ лаковъ основана на насыщеніи массъ оливами мѣди во время варки; такая О. обладаетъ замѣчательною прочностью въ сравненіи съ высохшимъ слоемъ и какъ-бы теряетъ свой органический характеръ, что и послужило поводомъ изобрѣтателю назвать ее *металлизированною*, въ отличіе отъ обыкновенной мѣдной О. Для варки обыкновенной О. въ большихъ случаяхъ применяютъ свинцовыя окислы и соли: сурикъ, бѣлѣна, зальбергеръ

\*) Ср. также другой взглядъ на окисленіе окислами свинца, называемый въ ст. Масло жерель.

и свиновый сахаръ. Это самый скорый и дешевый способъ, чтобы этими средствами получить возможно хорошую О., надо соблюдать известную пропорцію: обыкновенно берутъ на 10 пд. сырого масла 1—1½ фн. свиноваго сурика или зильберглета и ½ фн. свиноваго сахара. Скоро высыхающую О. можно приготовить только на свиновыхъ окислахъ, увеличивая ихъ пропорцію; такая О. должна высыхать въ течение 12 час. Болѣе быстрое высыханіе свидѣтельствуетъ объ избыткѣ примѣси свинца и вредно отражается на качествѣ высохшаго олифнаго слоя. Медленное высыханіе О. представляетъ другія важныя неудобства, оно замедляетъ работу и затрудняетъ располагать временемъ производства наружныхъ покрасокъ, что является весьма невыгоднымъ условіемъ при исполненіи работъ. Способность окисловъ и солей другихъ металловъ, при варкѣ масла содѣйствовать скорости его высыханія, можно представить въ слѣдующемъ порядкѣ: масло вареное на окислахъ марганца высыхаетъ въ 24—28 час.; на соляхъ мѣди—сохнетъ 40—48 час.; на окиси пинна — требуетъ 4 сутокъ времени для полного высыханія, на соляхъ ртути — сохнетъ 8 сутокъ. Эти данныя объясняютъ необходимость комбинаціи указанныхъ препаратовъ, чѣмъ на практикѣ и пользуются; такъ, напримѣръ, соли свинца, смѣшанныя съ солями марганца, даютъ О., высыхающую въ теченіе 14 час.; на соляхъ мѣди готовится О., высыхающая въ 24 часа, и т. п. Въ иностранной технической литературѣ встрѣчаемъ многія наставленія и рецепты приготовленія О., не имѣющіе въ наше время практическаго значенія, напр. Винклеръ совѣтуетъ варить масло съ окисью цинка, прибавляя немного окиси свинца; Миллеръ предлагаетъ обрабатывать масло соляною кислотою, а Юнасъ даетъ рецептъ обработки масла азотною кислотою до начала варки и т. д. Всѣ вещества, способствующія высыханію масла, въ малярной техникѣ называются *сиккативами*.

Кустарное производство О. совершается обыкновенно на голыхъ огнѣ, въ небольшихъ открытых котелкахъ, желѣзныхъ или мѣдныхъ, вмѣщающихъ за одинъ разъ 3—5 пудовъ масла. Такой котелокъ наполняется масломъ до половины своего объема и ставится на очагъ. Нагрѣваніе идетъ со дна, поэтому во время варки необходимо постоянное перемѣшиваніе. Такіе котелки снабжаются петлями, помощью которыхъ возможно ихъ, по мѣрѣ надобности, снимать съ очаговъ или вновь устанавливать. Такая варка О. далеко не совершенна и никогда не даетъ однородной О. Производствомъ О. помощью перегрѣтаго пара существенно отличается тѣмъ, что здѣсь масловарочные котлы имѣютъ двойныя стѣнки, въ промежуточное пространство которыхъ впускается перегрѣтый паръ; арматура котловъ та же самая, что и въ котлахъ для варки масла на голыхъ огнѣ. Паровая варка обыкновенно сопровождается вдуваніемъ воздуха въ нагрѣваемое масло; эта операція производится посредствомъ дырчатаго змѣевика, расположеннаго внутри котла на его днѣ и вдоль боковыхъ стѣнокъ. Воздухъ на-

качивается нагнетательнымъ насосомъ во все время варки и обильными тонкими струйками проникаетъ всю массу варямаго въ котлѣ масла; избытокъ воздуха вмѣстѣ съ газами, выдѣляемыми масломъ, уходитъ въ верхнюю особую трубу. Здѣсь воздухъ какъ-бы пополняетъ температуру, которая въ паровой варкѣ не превышаетъ 120° Ц. Эта температура далеко недостаточна для разложенія и удаленія глицерина и надлежащаго дѣйствія солей, вводимыхъ въ масло. Поэтому глицеринъ остается свободнымъ въ О., дѣлая ее гигроскопичною и замедляя высыханіе.

Последняя операція въ производствѣ О. состоитъ въ ея охлажденіи и отстаиваніи. Для охлажденія устраиваютъ сборные резервуары, куда обыкновенно спускаютъ нѣсколько варокъ масла; такіе резервуары помещаются въ землѣ; они дѣлаются изъ тонкаго котельнаго желѣза, снабжены трубами для впуска и выкачиванія О., имѣютъ круглое отверстіе сверху, запираемое крышкой, и вытяжную трубку, отводящую пары и газы, выдѣляемые горячею О. Въ такихъ резервуарахъ-бакахъ во время остыванія совершается первый отстой О., поэтому высасывающая трубка не доходить до дна на ¼ аршина, а собирающійся отстой время отъ времени вычерпывается изъ баковъ. Остывшая до 70° Ц. О. перекачивается въ отстойные баки-резервуары, устройство которыхъ и установка совершенно одинаковы съ баками масло-отстойными. Отстаиваніе О. продолжается около 10—20 дней, при температурѣ помещенія въ +20°Р.; болѣе низкая температура замедляетъ отстаиваніе. Спускъ О. въ бочки начинается съ верхняго крана, средній кранъ способенъ давать отстойную О. лишь черезъ 12 дней послѣ наполненія бака. Часто для приготовленія свѣтлой и бѣлой О. масло подвергаютъ предварительной отбѣлкѣ, которая производится нѣсколькими способами. Самый лучший, но самый медленный способъ состоитъ въ дѣйствіи солнечнаго свѣта на масло. Для этого устраиваютъ плоскіе лари (желѣзные) со стеклянными крышами, расположенными наклонно и своею поверхностью обращенными къ югу. Такіе лари видомъ весьма сходны съ садовыми парниками. Масло, налитое въ лари, остается подъ дѣйствіемъ дневнаго свѣта отъ 1 до 2 мѣсяцевъ. Состояніе погоды, конечно, вліяетъ на срокъ отбѣлки. Этимъ путемъ достигается лучшая бѣлизна масла безъ нарушенія его способности высыханія. Изъ другихъ способовъ можно указать на взбалтываніе масла съ теплою водою, подкисленною сѣрною кислотою, въ стеклянныхъ бутылкахъ, которыя выставляются на свѣтъ для отстоя; взбалтываніе повторяется нѣсколько разъ съ новыми порціями теплою подкисленною водою до полного освѣтленія. Бѣленіе масла также достигается взбалтываніемъ его со слабою сѣрною кислотою, съ соляною кислотою, съ растворами сѣрно-кислыхъ солей и пр. Всѣ химическіе способы отбѣлки масла, хотя даютъ скорые результаты, но вліяютъ отрицательно на способность высыханія. Свойство О. давать блестящую, эластичную и прозрачную, послѣ высыханія, пленку—неопѣнимо въ дѣлѣ

лакового производства, при ея важной способности растворять твердыя смолы. Масляные лаки (см.) въ составъ которыхъ какъ растворитель, входитъ О., считаются самыми прочными и наиболее примѣнными въ дѣлѣ лакированія. Приготовление О. литографской и типографской возможно только на голомъ огнѣ. Для этого устраиваются очаги съ круглыми отверстиями, куда вставляются подвижные масловарочные котелки. Котелки эти, объемомъ въ 5—6 ведеръ, должны быть мѣдные или желѣзные, внутри эмалированные и открытые. Масло берется чистое льняное, безъ сѣда подмѣсей, совершенно отстоянное и сухое. Вся операция состоитъ въ увариваніи масла при температурѣ до 350° Ц. Подмѣсы сикативовъ не допускаются. При такой температурѣ увариваніе продолжается отъ 3 до 6 часовъ, при постоянномъ перемѣшиваніи. Отличаютъ О. слабую, среднюю и крѣпкую, которые разнятся только степенью густоты; всѣ три сорта примѣняются въ литографскомъ и типографскомъ дѣлѣ. Уловить моментъ остановки варки масла въ приготовленіи требуемаго сорта О. дѣло навыка и описанію не поддается. Было сдѣлано много попытокъ производства малярной О. холоднымъ способомъ, но всѣ онѣ оказывались безуспѣшными.

Н. С. Оссоленкин. Д.

**Олифантъ** (Olifant, *Словосвал рѣка*)—название трехъ рѣкъ въ южной Африкѣ. 1) О., главный притокъ Лимпопо (XVII, 693), беретъ начало въ округѣ Эрмело южноафриканской республики, течетъ сначала съ Ю на С, прорываетъ себѣ путь черезъ горы Катламба между Зоупансбергъ и Люденбургъ, направляется къ В и впадаетъ въ Лимпопо подъ 24°10' ю. ш. 2) *Вост. О.* беретъ начало въ Капландіи, въ Большомъ Кару къ С отъ горъ Зварте, течетъ съ В на З чрезъ округъ Оудтсгоорпъ и впадаетъ въ Гоурицъ, у Аливаль Соуса впадающій въ море. 3) *Западный О.* (O. River West) беретъ начало въ Капской землѣ на горахъ Винтергукъ, близъ Туабатъ, и впадаетъ послѣ теченія въ 128 км. въ округѣ Кланвильямъ, къ С отъ бухты св. Елены, въ Атлантическій океанъ.

**Олифантъ** (Laurence Oliphant, 1829—1888)—англ. путешественникъ. Совершилъ въ молодыхъ годахъ путешествіе въ Непалъ, описанное имъ въ «A journey to Kathmandu» (Л., 1852). Въ 1852 г. посетилъ Россію и написалъ «The Russian shores of the Black Sea» (Л., 1853). Позже онъ былъ секретаремъ канадскаго губернатора, лорда Эльдживна, и описалъ путешествіе его въ брит. Сѣверной Америкѣ и на 3 Соединенныхъ Штатовъ въ «Minnesota» (Л., 1855). Во время восточной войны О. находился при главной квартирѣ Омерпаша и издалъ потомъ «The Transcaucasian campaign of the Turkish army under Omer Pasha» (Л., 1856). Въ 1857 г. онъ сопровождалъ лорда Эльдживна въ Китай и рассказалъ объ этой поездкѣ въ «A narrative of the Earl of Elgin's mission to China and Japan» (Лонд., 1860). Былъ британскимъ консуломъ въ Японіи, гдѣ 6 июля 1861 г. раненъ наемными убійцами и для излеченія долженъ былъ вернуться въ Европу. Въ началѣ 1865 г. онъ

былъ избранъ въ палату общинъ, но въ 1865 оставилъ свое мѣсто въ парламентѣ, ч принявъ участіе въ основаніи религиозно-цивильной реформаціонной общины въ Лондонѣ (Нью-Йоркъ). Въ 1870 г. онъ вернулся въ Европу и издалъ произведеній сенсационнаго характера: «Piccadilly, a fragment of contemporary biography» (1870). Путешествіе свое въ Сѣверную Палестину онъ описалъ въ «The land of Gilead with excursions in the Lebanon» (1880). Къ тому принадлежатъ: «Traits and travesties, social and political» (1882), романъ «Altiora» (1883), «Episodes in a life adventure» (Эд., 1887), «Fashionable philosophy» (1887) и «Satanic religion» (Л., 1888). Ср. Mrs. M. Олифантъ «Memoir of the life of Laurence and Alice Oliphant» (Л., 1891).

**Олифантъ** (Маргарита Oliphant, род. въ 1828 г.)—англ. писательница, рожденная въ Шотландіи, прожила молодость въ Шотландіи и брала богатый запасъ наблюденій, котораго превосходно воспользовалась въ своихъ романахъ. Первый изъ нихъ: «Passages in the life of Mrs. Margaret Maitland of Sunnyside» (Л., 1857), имѣлъ огромный успѣхъ. Быстро одинъ за другимъ появились: «Merkland», «Adam Grant of Mossgray», «Harry Muir», «Magdalen Burn», «Lillies leaf», «Chronicles of Carlingford», «The minister's wife», «Squire Arden», «The primrose path», «The ladies dores», «Kirsteen, the story of Scotland», «Janet», «The sorceress», «Lady Lian» (1893). Мастерскія характерныя черты дала О. въ своихъ біографіяхъ: «Life of Edward Irving» (1862), «Saint Francis Assisi», «Memoir of Count de Montalembert», «The makers of Florence: Dante, G. Savonarola, and their city», «Makers of Nice», «Royal Edinburgh: her saints, prophets and poets», «Thomas Chalmers» (Л., 1882) и вышеупомянутый трудъ о Лоренсѣ Олифантѣ, который представляетъ ея «Life of Laurence Oliphant» (Л., 1891). Ср. «Victorian age of English literature» (Л., 1891).

**Олицъ** (Петръ Ивановичъ)—ген.-англ. отличившійся въ семилѣтней войнѣ, особенно въ сраженіяхъ при Цорндорфѣ и Кунерсдорфѣ. Во время первой при Екатеринѣ II тур. войны командовалъ корпусомъ и занялъ въ 1770 г. Валахию; въ 1771 г. взялъ Журжу въ 1771 г.

**Олла**, *Olla podrida*—см. Оляя.

**Оллендорфа методъ**—см. Языковъ, методъ ихъ изученія.

**Оллехъ** (Карль-Рудольфъ Ollech)—скій генералъ и военный писатель (1811—1876). Былъ начальникомъ кадетскаго корпуса, участвовалъ въ прусско-австрійской войнѣ 1866 г. Позже былъ директоромъ военной акад. чальникомъ инвалиднаго дома. Изъ сочиненій его пользуются извѣстностью: «Historische Entwicklung der taktischen Übungen preuss. Infanterie» (Б., 1848), «Der Feldzug der Nordarmee im J. 1813» (1859—66), «Friedrich der Gr. und die Kadettenanstalt zu Hubertsburg» (1863), «Geschichte des Invalidenhauses» (1865), «Geschichte der Feldzüge v. 1815» (Б., 1876).

**Оловоокоть** (Сѣверный и Южный) — двѣ золотосодержащія рѣчки Енисейской губ. и округа (см. Енисейская золотопромыш.).

**Оловениковы** — дворянскій родъ, восходящій къ первой половинѣ XVII в. Перфилій Федоровичъ О. былъ дьякомъ сибирскаго приказа (1675—78), разряднымъ дьякомъ (1681) и думнымъ дьякомъ. Родъ О. внесенъ въ VI и II ч. род. кн. Орловской губ. (Гербовникъ, IV, 120).

**Олово** (хим.; лат. Stannum; франц. Etain, нѣм. Zinn; химическое обозначеніе Sn.) — принадлежитъ къ числу металловъ, извѣстныхъ человечеству въ глубокой древности. Египтяне знали его за 3000—4000 л. до Р. Хр. и о немъ говорится въ Библии. Въ природѣ О. находится главнымъ образомъ въ видѣ окислороднаго соединенія  $\text{SnO}_2$  — оловяннаго камня (см.), рѣже встрѣчается въ видѣ сѣрнистаго О. въ соединеніи съ сѣрнистымъ желѣзомъ или мѣдью. О. имѣетъ серебристо-бѣлый цвѣтъ, но темнѣе серебра. Оно немного тверже свинца и очень тягуче — при валцованіи даетъ чрезвычайно тонкіе листы, но проволока изъ него легко рвется. Въ обыкновенныхъ условіяхъ оно имѣетъ ясно кристаллическую структуру. При сгибаніи палочки О. слышится характерный звукъ, который объясняется разрывами въ кристаллической массѣ. Хорошо образованные кристаллы О. легко получать, разлагая слабымъ токомъ, напр. растворъ хлористаго О. въ водѣ (см. ниже); проще получаютъ они, если на крѣпкій растворъ хлористаго О., подкисленный соляной кислотой, налить осторожно воды (такъ, чтобы она не смѣшалась съ растворомъ) и погрузить сюда оловянную пластинку — на ней начнутъ расти кристаллы около слоя, раздѣляющаго жидкости. По мѣрѣ образованія кристалловъ, пластинка въ нижней части будетъ растворяться. Кристаллы, повидимому, принадлежатъ къ правильной системѣ. О. плавится при  $228^\circ$ — $232^\circ$ , а передъ тѣмъ (ок.  $100^\circ$ ) становится хрупкимъ, кипитъ отъ  $1460^\circ$  до  $1600^\circ$  по разл. даннымъ. Коэфф. расшир.: лин. между  $0^\circ$  и  $100^\circ = 0,00002193$  (Кальвертъ-Джонсонъ), куб.  $-V = V_0(1 + 0,000061 t + 0,000000789 t^2)$  (Маттисенъ); уд. в. ковannaго О. = 7,3, кристаллическаго = 7,18. Теплоемкость 0,05623 (Реньо). Теплопроводность 14,5—15,4 (для серебра = 100). Электропроводность = 11,45 при  $21^\circ$  (Маттисенъ) (для серебра = 100). Интересно дѣйствіе на О. низкой температуры. Въ Сибири было замѣчено, что въ большіе морозы на оловянной посудѣ появляются сѣрыя пятна, которыя постепенно растутъ. Въ этихъ мѣстахъ О. дѣлается ломкимъ, легко продырявляется. Фришше охлаждалъ О. до  $-35^\circ$  и показалъ, что при этомъ кристаллическая структура его измѣняется и теряется связность между его частицами. При нагреваніи (у Фришше до  $35^\circ$ ) такое О. переходитъ въ обыкновенное. Уд. вѣсъ измѣненнаго О. = 5,952 (Фришше), такъ что перемѣна состоянія сопровождается большимъ увеличеніемъ объема; теплоемкость найдена 0,0545 (Реньо) — тоже меньше, чѣмъ для обыкновеннаго О. При обыкновенной темп-рѣ О. почти не измѣняется въ сухомъ или влажномъ воздухѣ; растворы солей и очень слабыя кисл. мало на него дѣйствуютъ; благодаря этому его

и применяютъ для предохраненія другихъ металловъ (см. Луженіе). При нагреваніи О. даетъ окись  $\text{SnO}^2$ ; пары его горятъ бѣлымъ пламенемъ. Крѣпкая соляная кислота, въ особенности при нагреваніи, легко растворяетъ О. съ выдѣленіемъ водорода и образованіемъ хлористаго О.  $\text{SnCl}_2^2$ ; раствореніе идетъ лучше въ присутствіи платины вълѣдствіе образованія гальванической пары. Сѣрная кислота тоже растворяетъ О., при этомъ, въ зависимости отъ крѣпости кислоты, нагреванія и пр. происходитъ раскисленіе кислоты; выдѣляется сѣрнистый газъ, сѣроводородъ, сѣра, но получается и водородъ. Азотная кислота очень крѣпкая на О. не дѣйствуетъ, болѣе слабая, напр. уд. вѣса 1,4, энергично окисляетъ его; выдѣляются окислы азота и образуется нерастворимая мета-оловянная кислота; если азотная кислота слаба и дѣйствіе происходитъ медленно и на холоду, то О. переходитъ въ растворъ — образуется азотнокислая соль О., амміакъ и гидроксиламинъ. Хлоръ, бромъ, іодъ прямо соединяются съ О., съ металлами оно даетъ соли. При накаливаніи О. разлагаетъ воду. Атомный вѣсъ О. ок. 118 (Мейеръ-Дейбертъ считаютъ 117,37; Ванъ дер Плаатъ — 118,07 и пр.). Въ периодической системѣ элементовъ О. помѣщается въ IV группѣ, въ нечетномъ ряду, вмѣстѣ съ кремніемъ, германіемъ и свинцомъ. Подобно имъ, оно даетъ главнымъ образомъ два ряда соединеній вида  $\text{SnX}^2$  и  $\text{SnX}^4$ ; здѣсь также закись  $\text{SnO}$  имѣетъ характеръ слабого основанія и окись  $\text{SnO}^2$  — характеръ слабой кисл. Для О. извѣстны соединенія и промежуточнаго типа,  $\text{Sn}^2\text{X}^6$ , а съ кислородомъ О. даетъ также и  $\text{SnO}^2$ .

**Закись О.**  $\text{SnO}$  получается изъ гидрата закиси олова, который, въ свою очередь, получается въ видѣ бѣлаго аморфнаго осадка при разложеніи щелочами или ихъ углекислыми солями хлористаго О.  $\text{SnCl}_2^2$ . Гидратъ закиси О. при нагреваніи или при кипяченіи съ водой выдѣляетъ очень легко воду и переходитъ въ черный аморфный порошокъ  $\text{SnO}$ . Закись О. легко получается въ кристаллическомъ видѣ, когда такое разложеніе гидрата закиси происходитъ въ присутствіи щелочей (но не амміака), слабыхъ кислотъ, напр. соляной, уксусной, нѣкоторыхъ солей, напримѣръ нашатыря. Гидратъ закиси олова легко растворяется въ щелочахъ  $\text{Na}(\text{HO})$  и  $\text{K}(\text{HO})$ ; изъ такихъ растворовъ благодаря меньшей растворимости  $\text{SnO}$  въ щелочахъ, при стояніи выдѣляются темныя блестящія кристаллы  $\text{SnO}$  съ уд. в. до 6,7. Быстрота обезвоживанія гидрата зависитъ отъ концентраціи щелочи и температуры. Въ очень концентрированныхъ растворахъ или при кипяченіи происходитъ дальнѣйшая реакція: выдѣленіе металлическаго О. и образованіе окиси О.  $\text{SnO}^2$ , которая даетъ щелочью соль, напр.  $2\text{SnO} + 2\text{KHO} = \text{Sn} + \text{K}^2\text{SnO}^2 + \text{H}^2\text{O}$ . Полученіе кристаллической закиси О. при дѣйствіи слабой соляной кислоты на гидратъ объясняется (Ditte) такимъ образомъ, что сначала образуется нѣкоторое количество хлористаго О.  $\text{SnCl}_2^2$  (опредѣляемое степенью диссоціаніи его); оно даетъ хлорокись О. и послѣднее, разлагаясь водой, даетъ  $\text{SnO}$ . Также дѣйствуетъ и нашатырь. Закись О. — въ осо-

бенности въ аморфномъ видѣ легко окисляется въ окись; нагрѣтая на воздухѣ горитъ; при накаливании безъ доступа воздуха выдѣляетъ металл. О. и тоже переходитъ въ окись:  $2\text{SnO} = \text{Sn} + \text{SnO}_2$ . Гидратъ закиси О. имѣеть различный составъ, въ зависимости отъ высушивания. Указываютъ на существованіе  $\text{Sn}(\text{HO})^2 + \text{H}_2\text{O}$ ,  $3\text{SnO} + 2\text{H}_2\text{O}$  и проч. О. полученіи его сказано выше. Закись О. растворяется въ щелочахъ, образуя малопрочныя соединенія; въ то же время она образуетъ съ кислотами соли и имѣеть характеръ слабого основанія. Соли закиси О. мало прочны, легко разлагаются водою, переходя въ основныя. Азотная кислота легко растворяетъ гидратъ закиси О.; растворяя его при  $0^\circ$  и охлаждая затѣмъ до  $-20^\circ$  получаютъ кристаллы, напоминающіе по виду бертолетову соль состава  $\text{Sn}(\text{NO}_3)^2 + 20\text{H}_2\text{O}$ . При выпариваніи растворовъ получается густая масса, которая начинаетъ разлагаться съ выдѣленіемъ окисловъ азота и образованіемъ основныхъ солей. Онѣ разлагаются водою, при нагрѣваніи до  $100^\circ$  взрываютъ. Съ сѣрной кислотой закись О. даетъ  $\text{SnSO}_4$ ; она получается тоже при раствореніи гидрата въ  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , кристаллизуется безъ воды въ видѣ иголокъ, при нагрѣваніи выдѣляетъ сѣрный газъ. Извѣстны и основныя соли. Соли закиси О. легко даютъ двойныя соли съ солями щелочныхъ металловъ, напр. двойныя сѣрно-кислыя  $\text{SnSO}_4\text{K}^2\text{SO}_4$  или  $2\text{SnSO}_4\text{K}^2\text{SO}_4$  и пр.

Окись О.  $\text{SnO}_2$  получается въ аморфномъ видѣ при горѣніи О. или окисленіи расплавленного О. на воздухѣ, при прокалываніи гидратовъ окиси О. и пр. Она представляетъ желтоватый порошокъ, трудно-плавкій, уд. вѣса 6,89—7,18; растворяется въ щелочахъ при сплавленіи и въ крѣпкой сѣрной кислотѣ; въ технику употребляется для полученія молочнаго стекла и легкоплавкой эмали. Въ природѣ встрѣчается въ видѣ кристалловъ оловяннаго камня (см.), обыкновенно окрашенныхъ слѣдами желѣза, марганца и пр. Искусственно кристаллы получаютъ при накалываніи аморфной  $\text{SnO}_2$  въ струѣ хлористаго водорода, при пропусканіи водяного пара черезъ хлорное О.  $\text{SnCl}_4$  при накалываніи и пр. Окись О. имѣеть характеръ мало-энергичныхъ окисловъ, но кислотный характеръ въ ней явнѣе развитъ, чѣмъ основной. Ей отвѣчаютъ двѣ кислоты, оловянная и мета-оловянная, довольно рѣзко отличающіяся между собой, но способныя переходить одна въ другую, и два ряда солей. Для  $\text{SnO}_2$  нужно было ожидать нормальнаго гидрата вида  $\text{Sn}(\text{HO})_4$ ; онъ и извѣстенъ; извѣстенъ, кромѣ того, гидратъ вида  $\text{SnO}(\text{HO})^2$  и много другихъ промежуточныхъ между  $\text{SnO}_2$  и нормальнымъ гидратомъ. Въ этомъ отношеніи у О. большое сходство съ кремніемъ; однако, нужно заранѣе указать, что различіе въ свойствахъ оловянныхъ кислотъ не зависитъ, вѣроятно, отъ того, имѣется ли гидратъ съ однимъ содержаніемъ воды или съ другимъ; составъ ихъ можетъ быть одинъ и тотъ же, и здѣсь имѣется, вѣроятно, случай настоящей изомеріи. Оловянная кислота получается при разложеніи свѣже приготовленнаго раствора хлорнаго О.  $\text{SnCl}_4$  аммиакомъ, щелочами, содой, мѣломъ, углекислой солью и пр., также прямо при кипя-

ченіи растворовъ  $\text{SnCl}_4$  достаточной крѣпкой и при разложеніи кислотами отвѣчающаго солей, напр. оловянно-натріевой  $\text{Na}^2$  Мета-оловянная кислота получается инымъ образомъ при дѣйствіи крѣпкой кислоты на О., а также изъ ея. Какъ та, такъ и другая кислота имѣеть бѣлой, рыхлой массы, въ обыкновенномъ состояніи нерастворимой въ водѣ. Различіе: 1) оловянная кислота (во влажномъ состояніи) легко растворяется въ азотной. Такой растворъ мало по малу выдѣляетъ винную кислоту въ видѣ студенистыхъ комочковъ при нагрѣваніи до  $50^\circ$  онъ свертывается; этотъ студень обработать аммиакомъ, онъ снова растворяется въ  $\text{HNO}_3$ . Мета-оловянная кислота не растворяется въ этихъ условияхъ. 2) Оловянная кислота растворяется въ кислотахъ даже разбавленной и при кипяченіи выдѣляется. Мета-оловянная въ слабой не растворяется, а въ крѣпкой разбухаетъ напои, вода вымываетъ кислоту. 3) Оловянная кислота растворяется въ соляной кислотѣ, оловянная нерастворима; однако, она соединяется съ соляной кислотой. Это соединеніе нерастворимо въ растворахъ  $\text{HCl}$  растворимо въ чистой водѣ. 4) Оловянная кислота растворима въ  $\text{Na}(\text{HO})$  и при извѣстномъ количествѣ вымывается изъ щелочныхъ и кислотныхъ растворовъ осаждается въ комъ  $\text{Na}(\text{HO})$  въ видѣ натровой соли, которая нерастворима въ ѣдкомъ натрѣ, но растворима въ водѣ. Мета-оловянная кислота переходитъ въ оловянную, напр. если ее обработать крѣпкой соляной кислотой и высушить. Количество измѣненной кислоты зависитъ отъ продолжительности обработки, количества соляной кислоты и пр.; если мета-оловянную кислоту нагрѣвать съ большимъ количествомъ  $\text{KNO}_3$  или  $\text{NaNO}_3$ , то образуется соль оловянной кислоты. Переходъ оловянной кислоты въ мета-оловянную происходитъ, напр., если высушить при обыкновенной или повышенной температурѣ, даже при храненіи подъ вакуумомъ. Растворъ хлорнаго О.  $\text{SnCl}_4$ , если онъ свертывается, какъ сказано, оловянную кислоту при долгомъ храненіи изъ него получается мета-оловянная кислота; при кипяченіи съ большимъ количествомъ  $\text{HCl}$  онъ тоже свертывается. Чѣмъ объясняется различіе оловянной и мета-оловянной кислотъ, — въ точности неизвѣстно; одни въ нихъ различныя полимерныя, напр. для оловянной кислоты гидратъ  $\text{SnO}_2$ , а для мета-оловянной  $\text{Sn}^2\text{O}^{10}$ ; другіе, что онѣ связаны различными гидратами, и пр. Оловянная оловянная и мета-оловянная кислоты въ водѣ нерастворимы, но для нихъ извѣстны и растворимыя видоизмѣненія, подобныя растворимой кремнекислотѣ. Если растворъ разложить ѣдкимъ натромъ или къ оловянной натріевой соли прибавить  $\text{HCl}$  и подвергнуть диализу, то образовавшаяся вначалѣ студенистая масса, по мѣрѣ удаленія солей, по малу растворяется; послѣдніе слѣды соли удаляютъ, прибавивъ нѣсколько воды и одного раствора. Полученная часть оловянная кислота при нагрѣваніи даетъ оловянную кислоту. Онѣ имѣютъ всѣ свойства растворимыхъ коллоидовъ, свертываютъ

пичтожной прибавки HCl и многих солей и пр. Соли оловянной кислоты (обыкновенно вида  $M^2SnO^2$ ) по большей части хорошо кристаллизуются; щелочные соли растворимы в воде и легко готовятся растворением оловянной кислоты в щелочах. Других металлов соли по большей части нерастворимы и получаются двойным разложением со щелочными. Соли мета-оловянной кислоты очень плохо кристаллизуются. Как тѣ, так и другія мало прочны и легко разлагаются самыми слабыми кислотами. Для техники представляют большую важность оловянно-натриевая и калиевая соли. Натриевая соль  $Na^2SnO^2$  изъ концентрированных растворовъ выделяется съ  $3H^2O$  в видѣ ромбоздровъ, изъ слабыхъ—съ  $10H^2O$ . На 100 ч. воды при  $0^\circ$  растворяется 67,4 ч. вѣ, при  $20^\circ$ —61,3 ч.; въ спирту нерастворима. Она имѣетъ примѣненіе въ технику, какъ протрава (см. Оловянная протрава). Калийная соль  $K^2SnO^2+3H^2O$  сходна съ натривой, которую иногда замѣняетъ. Она болѣе растворима (въ 100 ч. воды при  $10^\circ$ —106,6 ч.). Окись O. какъ промежуточный окисель образуетъ также соли съ кислотами. Известны соединенія ея съ азотной кислотой, сѣрной, фосфорной, мышьяковой и пр. При раствореніи оловянной кислоты въ сѣрной и выпариваніи получается  $Sn(SO^4)^2+2H^2O$  и основныя, напр.  $Sn(HO)^2SO^4$  и пр. Подобнымъ же образомъ получается и азотнокислая соль окиси олова. Дѣйствуя на крѣпкій растворъ хлористаго O.  $SnCl^2$  (съ соляной кислотой) перекисью барія  $BaO^2$ , Спрингъ получилъ мутную жидкость, которая при діализѣ дала *надоловянную кислоту*  $H^2O(SnO^3)^2$ . При нагреваніи выше  $100^\circ$  она выделяетъ кислородъ.

*Галогидныя соединенія O.* Съ хлоромъ O. даетъ главнымъ образомъ  $SnCl^2$  и  $SnCl^4$ . Хлористое O.  $SnCl^2$  образуется при нагреваніи O. въ струѣ HCl, при нагреваніи съ сулемой или каломелью и проч.  $SnCl^2$ —бѣзцвѣтное вещество, плавится при  $250^\circ$ , кипитъ  $617-628^\circ$ . Опредѣленіе плотности пара В. Мейеромъ до  $1113^\circ$  указываетъ на существованіе въ парахъ смѣси  $SnCl^2$  и  $Sn^2Cl^4$ , при чемъ съ повышеніемъ темп-ры количество послѣдняго уменьшается. При высокой температурѣ происходитъ небольшое разложеніе съ выдѣленіемъ хлора.  $SnCl^2$  хорошо растворяется въ водѣ, которая слегка разлагаетъ его, при кристаллизациі такихъ растворовъ получается гидратъ  $SnCl^2+2H^2O$ —въ практикѣ наз. «оловянной солью» и употребляется въ крашеніи для протравы. Она получается и прямымъ раствореніемъ O. въ соляной кислотѣ; плавится при  $37,7^\circ$ . Растворъ  $SnCl^2$  обладаетъ большою способностью къ реакціямъ возстановленія и легко поглощаетъ кислородъ; азотная кислота и хромовая дѣйствуютъ на него окислительно; ртутныя, серебряныя, золотыя соли возстановляютъ имъ до металла и пр.  $SnCl^2$  способно соединяться со многими веществами. Прежде всего оно даетъ множество хлорокисей типа  $nSnCl^2+mSnO+qH^2O$ . Онѣ получаются при разложеніи водой  $SnCl^2$ . Кроме того  $SnCl^2$  даетъ многочисленныя двойныя соли съ хлористыми металлами, напр.  $SnCl^2+2NH^4Cl+H^2O$ ,  $SnCl^2\cdot 2KCl+H^2O$ ,  $SnCl^2BaCl^2+4H^2O$  и пр. *Хлор-*

*ное O.*  $SnCl^4$  образуется при дѣйствіи хлора на «станіоль» (реакція сопровождается большимъ выдѣленіемъ тепла), при соединеніи хлора съ  $SnCl^2$  и пр. Это тяжелая бѣзцвѣтная жидкость уд. вѣса ( $9/4$ ) 2,28, кипитъ около  $114^\circ$ , затвердѣваетъ около  $-33^\circ$ . На воздухѣ она дымитъ (алхимики ее называли Spiritus fumans Libavii).  $SnCl^4$  для многихъ тѣлъ служитъ прекраснымъ растворителемъ.  $SnCl^4$  можетъ разсматриваться какъ полный хлорангидридъ  $Sn(HO)^4$ ; съ водой онъ жадно соединяется и образуетъ цѣлый рядъ гидратовъ  $SnCl^4+3H^2O$ ,  $SnCl^4+4H^2O$ ,  $SnCl^4+5H^2O$  и пр. Растворы его получаютъ при дѣйствіи царской водки на O. Съ этиловымъ и амилловымъ спиртомъ  $SnCl^4$  образуетъ кристаллическія соединенія. Подобно  $SnCl^2$ , хлорное O. образуетъ рядъ хлорокисей, которыя даютъ то оловянную, то мета-оловянную кислоту. Онѣ могутъ разсматриваться, какъ продукты замѣщенія въ различныхъ оловянныхъ кисл. водныхъ остатковъ хлоромъ.  $SnCl^4$  даетъ и многочисленныя двойныя соли подобно тому, что указано для  $SnCl^2$ . Оно соединяется съ  $PCl^3$ , азотистымъ ангидридомъ, цианистымъ водородомъ, амміакомъ и пр. Съ бромомъ O. даетъ  $SuBr^2$  и  $SuBr^4$ ; получаютъ они подобно тому, какъ указано при  $SnCl^2$  и  $SnCl^4$ . По свойствамъ, онѣ напоминаютъ  $SnCl^2$  и  $SnCl^4$ . То же можно сказать про іодистыя соединенія O.  $SnJ^2$  и  $SnJ^4$ , и про фтористыя  $SnF^2$  и  $SnF^4$ . Фтористое O.  $SnF^2$  получается раствореніемъ во фтористо-водородной кислотѣ  $SnO$ , а фторное  $SnF^4$  раствореніемъ  $SnO^2$ . При выпариваніи растворовъ  $SnF^4$  оно разлагается, но оно даетъ прекрасно-образованныя двойныя соединенія  $K^2SnF^6+H^2O$ ,  $SnBaF^6\cdot 3H^2O$  и пр. Эти соли изоморфны съ соответственными солями кремне-фтористо-водородной кислоты, а это дало возможность установить формулу кремнекислоты  $SiO^2$  подобно оловянной кислотѣ  $SnO^2$ . Существуютъ также соединенія O., гдѣ одновременно встрѣчаются хлоръ и бромъ, или хлоръ и іодъ и т. п.

*Сурьистыя соединенія O.* Параллельно  $SnO$  и  $SnO^2$  O. даетъ съ сѣрой  $SuS$  и  $SuS^2$ . *Односурьистое олово*  $SuS$  получается при дѣйствіи паровъ сѣры на «станіоль», при чемъ происходитъ очень энергичная реакція съ воспламененіемъ; при нагреваніи оловянныхъ стружекъ съ сѣрой; такъ какъ реакція идетъ съ поверхности, то полученную массу измельчаютъ и вновь нагреваютъ съ сѣрой; для очистки отъ слѣдовъ сѣры или O. продуктъ возгоняется въ токѣ водорода,  $SuS$  получаютъ также, осажда растворы закисныхъ соединеній O. сѣроводородомъ и высушивая полученный осадокъ. При сплавленіи осадка съ  $SnCl^2$  и при дальнѣйшей обработкѣ водой  $SuS$  получается въ хорошихъ кристаллахъ. Въ водѣ  $SuS$  нерастворимъ; водяной паръ при накачиваніи разлагаетъ его; аморфное, оно легко окисляется азотной кислотой; кристаллическое даже при кипяченіи очень трудно. HCl—газъ разлагаетъ его при нагреваніи; соляная же кислота при обмѣн. темп. въ зависимости отъ концентраціи. Сѣра, калій мало растворяетъ  $SuS$  при слабой концентраціи, при болѣе (болѣе 20 ч. соли на 100) происходитъ переходъ  $SuS$  въ  $SuS^2$ , который соединяется



ст.  $K^2S$ , при этомъ выдѣляется  $O$ . Дѣйствіе его сходно съ дѣйствіемъ  $KHO$  на  $SnO$ . Въ чистомъ сѣрнистомъ аммоніи  $SnS$  не растворяется, но съ многосѣрнистымъ переходитъ въ растворъ въ видѣ соединеній, отвѣчающихъ  $SnS^2$ . Щелочи разлагаютъ его, напр.  $SnS + 2KHO = SnO + K^2S + H^2O$ . При дѣйствіи  $H^2S$  на нейтральные или слабо кислые растворы закисныхъ соединеній  $O$ , получаются гидросѣрнистыя соединенія, при высушиваніи легко дающія  $SnS$ . *Двусѣристое O*.  $SnS^2$  получается при дѣйствіи сѣры на  $O$ , если не дать реакціи идти бурно. Берутъ обыкновенно 12 ч.  $O$ , 6 ч. ртуть, 7 ч. сѣры и 6 ч. нашатыря, кладутъ въ баллонъ и нагреваютъ на песчаной банѣ, пока не перестанутъ выдѣляться бѣлые пары. Нагрѣваніе должно быть въ мѣру — не высоко и не слабо, иначе цвѣтъ  $SnS^2$  получается плохой. При осажденіи солей окисел  $O$  сѣроводородомъ, въ присутствіи соляной кислоты, получается осадокъ гидросѣрнаго  $O$ , который при высушиваніи тоже даетъ  $SnS^2$ . Двусѣристое  $O$  въ безводномъ состояніи имѣетъ красивый золотистожелтый цвѣтъ; оно носитъ названіе сусального золота и идетъ для дешевой позолоты дерева.  $SnS^2$  при накаливаніи выдѣляетъ сѣру. Хлоръ при нагреваніи разлагаетъ его, образуя хлоросѣрнистыя соединенія. При накаливаніи на воздухѣ переходитъ въ  $SnO^2$ . Двусѣристое  $O$ , полученное при осажденіи сѣроводородомъ растворяется въ крѣпкой соляной кислотѣ при нагреваніи; на безводное или соляная, или азотная кислота не дѣйствуютъ. Оно растворяется въ царской водкѣ. Щелочи ѣдкия, углекислая и сѣрнистая растворяютъ  $SnS^2$ . Подобно тому, какъ  $SnO^2$  даетъ соли вида  $M^2SnO^2$ , такъ и  $SnS^2$  образуетъ сульфосоли вида  $M^2SnS^2$ . Селенъ и теллуръ образуютъ подобныя же соединенія съ  $O$ .

Съ металлами  $O$  даетъ многочисленныя сплавы, въ особенности извѣстны сплавы съ мѣдью (см. Бронза). Многие изъ нихъ замѣчательны тѣмъ, что плавятся при очень низкой температурѣ, напр. сплавъ д'Арсе (2 ч. висмута, 1 ч.  $O$  и 1 ч. свинца), плавится при  $90^\circ$ ; сплавъ Розе (8 ч. висмута, 3 ч.  $Sn$  и 8 ч. свинца)—при  $95^\circ$ ; наконецъ, Вуда (15 ч. висмута, 4 ч.  $Sn$ , 8 ч. свинца, 3 ч. кадмія)—при  $68^\circ$  и пр. При анализѣ  $O$  опредѣляется въ видѣ  $SnO^2$ .

С. П. Вуколовъ. А.

*Металлоорганическія соединенія O*. (оловяноорганическія или станнорганическія соединенія, станналкилы) отвѣчаютъ типамъ  $SnX^2$  и  $SnX^4$ , соответственно закиси и окиси  $O$ , и, сверхъ того, еще промежуточному типу  $Sn^2X^6$ . Являясь по формѣ въ типахъ  $SnX^4$  и  $Sn^2X^6$  аналогами соответственныхъ соединеній углерода и кремнія, соединенія  $O$  обнаруживаютъ явственныя отличія, обусловленныя металлическою натурою этого элемента, и по своему характеру приближаются къ настоящимъ металлоорганическимъ соединеніямъ (см.). Въ самомъ дѣлѣ, въ нихъ уже нѣтъ той прочной связи атома  $Sn$  съ углеродными атомами, какая наблюдается для кремнія въ его органическихъ соединеніяхъ, такъ что при дѣйствіи свободныхъ галоидовъ вмѣсто замѣненія водорода углеводородныхъ остатковъ,

какъ это имѣетъ мѣсто въ соединеніяхъ ній, въ оловянныхъ соединеніяхъ, прѣдѣлать отщепленіе самыхъ остатковъ,  $Sn(CH^3)^4 + J^2 = Sn(CH^3)^2J + CH^3J$ . То жъ мое, хотя и труднѣе, происходитъ даже нагреваніи съ крѣпкою соляною кислотою:  $Sn(C^2H^5)^4 + HCl = Sn(C^2H^5)^2Cl +$  Образуются станналкилы при дѣйствіи сухихъ алкиловъ на  $O$ , взятое въ видѣ каго порошка, или на сплавы  $O$  съ натріемъ или цинкомъ. При дѣйствіи на чистое  $O$  на  $O$  съ малой примѣсью натрія прѣдѣлочно получаютъ соединенія съ углеводородными остатками, вида  $Sn(C^2H^5)^2J^2$ . Въ присутствіи большаго количества натрія образуются соединенія  $Sn(R)^2J$  и  $Sn(R)^4$ . Последнія весьма употребительны на вышеупомянутыя йодсоединенія, можно, между прочимъ, получить станналкилы съ различными углеводородными радикалами въ составѣ, напр.  $Sn(C^2H^5)^2 + Zn(CH^3)^2 = Sn(C^2H^5)^2(CH^3)^2 + ZnJ^2$ . (триэтилъ  $Sn^2(C^2H^5)^2$  или  $(C^2H^5)^2Sn$ — $Sn^2$  получается (аналогично кадмилу; см.) дѣйствіи натрія на  $Sn(C^2H^5)^2J$  по уравненію  $2Sn(C^2H^5)^2J + 2Na = (C^2H^5)^2Sn.Sn(C^2H^5)^2 + 2NaJ$ ; станидиэтилъ  $[Sn(C^2H^5)^2]^x$  — прѣдѣлочно цинка на соединенія  $Sn(C^2H^5)^2X^2$  въ водномъ растворѣ или, вмѣстѣ съ  $Sn^2(C^2H^5)^2$  дѣйствіи йодистаго этила на сплавъ съ большимъ избыткомъ  $Na$ . Стантетраэтилъ кромѣ вышеуказанныхъ способовъ, получается еще при нагреваніи до  $150^\circ$  станидиэтилъ  $2Sn(C^2H^5)^2 = Sn(C^2H^5)^4 + Sn$ . *Высшія соединенія O*.  $SnR^4$  представляютъ тяжелыя, безвѣсныя съ слабымъ эфирнымъ запахомъ жидкостями, регоныящіяся безъ разложенія и не реагирующія въ водѣ. Стантетраметилъ  $Sn(CH^3)^4$  кипитъ при  $78^\circ$  уд. вѣсъ 1,314 ( $0^\circ$ ), тетраэтилъ  $Sn(C^2H^5)^4$  кипитъ при  $181^\circ$ , уд. вѣсъ 1,187 ( $23^\circ$ ). *Одноидистыя соединенія O* также жидки, безвѣсны и летучи, обладаютъ острымъ запахомъ и еще большимъ улетучиваются.  $Sn(CH^3)^3J$  кипитъ при  $170^\circ$ , уд. вѣсъ 2,143 ( $0^\circ$ ).  $Sn(C^2H^5)^3J$  кипитъ при  $223^\circ$  вѣсъ 1,833 ( $22^\circ$ ), немного растворимо въ водѣ. При дѣйствіи щелочей она даютъ окиселъ  $Sn(R)^3(OH)$ , кристаллическія вещества, летучія съ парами воды, растворимыя въ водѣ съ сильно щелочной реакціей и съ которыми способны образовывать соли.  $Sn(C^2H^5)^3$  кипитъ при  $272^\circ$  и плавится при  $44^\circ$ . И отвѣчающихъ имъ солей  $[Sn(CH^3)^3]^2SO^4$  растворима въ водѣ,  $Sn(C^2H^5)^3Cl$  прѣдѣлочно застывающее на холоду маслянистаго запаха,  $Sn(C^2H^5)^3Br$  кипитъ при  $222-224^\circ$ ,  $[Sn(C^2H^5)^3]^2SO^4$  — трудно растворимо въ водѣ безвѣсныя призмы. Цинкостаннорганіческие соединенія съ натріемъ получены производными, отщипывая простымъ эфиромъ, напр.  $Sn(C^2H^5)^3O$  кипитъ при  $190-192^\circ$ . *Двуйодистыя соединенія O*.  $Sn(R)^2J^2$  кристаллическія, растворимыя въ водѣ, особенно въ горячей.  $Sn(CH^3)^2J^2$  — желтаго цвѣта, плав. при  $30^\circ$ , кип.

228°.  $\text{Sn}(\text{C}^2\text{H}^5)_2\text{J}^2$ —бесцветныя призмь, плав. при 44,5°, кип. при 245°. При дѣйствіи амміака они даютъ бѣлые, аморфные, нерастворимые въ водѣ осадки окисей  $\text{Sn}(\text{CH}^3)_2\text{O}$  и  $\text{Sn}(\text{C}^2\text{H}^5)_2\text{O}$ , которыя съ кислотами (соляной, сѣрной, уксусной и др.) даютъ растворимыя въ водѣ и хорошо кристаллизующіяся соли, напр.  $\text{Sn}(\text{CH}^3)_2\text{Cl}^2$  (плав. 90°, кип. 188—190°),  $\text{Sn}(\text{C}^2\text{H}^5)_2\text{Cl}^2$  (кип. при 220°),  $\text{Sn}(\text{C}^2\text{H}^5)_2\text{SO}^2$ ,  $\text{Sn}(\text{CH}^3)_2(\text{C}^2\text{H}^5\text{O}^2)^2$ . *Станнитриэтилъ*  $\text{Sn}^2(\text{C}^2\text{H}^5)_6$  представляетъ провизительнаго запаха жидкость, уд. вѣса 1,412 (0°), кипящую при 270°, нерастворимую въ водѣ. Плотность пара ея отвѣчаетъ написанной формулѣ. Какъ вещество промежуточнаго типа, станнитриэтилъ легко переходитъ въ соединенія высшаго типа, соединяясь съ галогенами, кислородомъ, а также при дѣйствіи соляной кислоты, при чемъ происходитъ разрушеніе связи между оловянными атомами, напр.:  $(\text{C}^2\text{H}^5)_2\text{Sn} \cdot \text{Sn}(\text{C}^2\text{H}^5)_2 + \text{J}^2 = \text{Sn}(\text{C}^2\text{H}^5)_2\text{J} + \text{Sn}(\text{C}^2\text{H}^5)_2\text{J}$ . *Станидиэтилъ*  $[\text{Sn}(\text{C}^2\text{H}^5)_2]^2$  представляетъ густое, тяжелое, желтоватое масло, нерастворимое въ водѣ, на воздухѣ быстро окисляется, образуя  $\text{Sn}(\text{C}^2\text{H}^5)_2\text{O}$ , а съ галогенами тотчасъ соединяется, переходя въ соответствующія соединенія высшаго типа. Соединенія О. съ другими радикалами ( $\text{C}^2\text{H}^7$ ,  $\text{C}^4\text{H}^9$ ,  $\text{C}^2\text{H}^{11}$ ) также получены и изучены Кагуромъ, Демарсѣ и Гриммомъ. Изученіе вышеописанныхъ соединений принадлежит Кагору, Франкланду, Ладенбургу, Лёвигу, Буктону, Штреккеру и др. *И. И. Рубиновъ, Д.*

**Олово** (техн.).—Древне-еврейское *Vedil*, встречающееся въ Ветхомъ Завѣтѣ, переводилось греками въ III ст. до Р. Хр. словами *касситерос*, иногда *ролѣзбос*, переводимыя Плиніемъ соответственно *plumbum album* или *saundium* и *plumbum pigmentum*, отвѣчающими нашимъ «О.» и «свинецъ». Можно сказать почти утвердительно, что *Vedil* евреи, *касситерос* и *ролѣзбос*—не чистые металлы, а сплавы. Такъ, въ IV в. до Р. Хр. Аристотель упоминаетъ о кельтійскомъ *касситерос*, какъ о весьма легкоплавкомъ металлѣ, плавящемся даже въ водѣ—очевидно сплавѣ. Подъ латинскимъ *stannum* до IV в. нашей эры всегда понимали сплавъ; это выраженіе употребляется Плиніемъ въ томъ же смыслѣ, но съ IV в. подъ *stannum* всегда понимается О. Въ VIII в. Геберъ уже хорошо знакомъ съ характернымъ звукомъ, издаваемымъ О. при его сгибаніи. Алхимики называютъ О. *diabolus metallorum*, но чаще *Jupiter*. Первымъ мѣстомъ добычи О. слѣдуетъ считать Корнваллисъ и Девонширъ. Впослѣдствіи стали О. добывать въ Испаніи и на Канарскихъ о-вахъ; въ XIII в. добыча О. развилась и въ Германіи; въ XVI в. появляется на рынкѣ остиндское О. По Аристотелю, въ древнѣйшія времена изъ О. чеканили монету; во времена римскаго владычества въ Англіи приготовляли изъ О. сосуды. При Генрихѣ VIII цѣна О. равнялась цѣнѣ серебра. О. луженіе упоминается уже Плиніемъ; въ XIII в. во Франціи лудили мѣдную церковную утварь. Луженіе желѣза, изобрѣтенное въ Богеміи, въ 1620 г. применено въ Саксоніи, въ 1670 г. въ Англіи. *Оловянная руда* сравнительно мало распространена въ природѣ. Эксплуатируется почти исключительно *оловян-*

*ный камень* (см.), иначе оловянная руда или касситеритъ  $\text{SnO}_2$ . Оловянные руды встрѣчаются или въ своемъ первоначальномъ мѣсторожденіи въ видѣ жилъ, пластовъ, гнѣздъ или же во вторичныхъ образованіяхъ въ видѣ росыпей, какъ результатъ вывѣтриванія и размывки первичныхъ мѣсторожденій. Оловянный камень встрѣчается въ Рудныхъ горахъ, въ Цинвальдѣ, въ Корнваллисѣ и пограничномъ Девонширѣ, въ Бразиліи, Италіи, Испанской Галиціи, Мексикѣ, на Эльбѣ, въ Сибири, Китаѣ, Японіи, Финляндіи (Фирскарсъ и Питкаранди), на полуостр-вѣ Малакка, на о-вѣ Банка; въ сѣв.-амер. штатахъ: Мэнъ, Массачузетсъ, Миссури, Колорадо, Калифорніи, Ута. Съ 1870 г. начата значительная добыча въ Австраліи. О., добываемое изъ росыпей, болѣе чисто, нежели изъ жильныхъ рудъ, такъ какъ большая часть примѣсей удаляется при процессѣ вывѣтриванія и размывки, оловянный же камень остается въ видѣ крупныхъ кусковъ. Ниже приведены анализы оловянныхъ рудъ: а) Фиябо, близъ Фалуна (Бергслутъ); б) графство Вилькау въ Ирландіи (Маллетъ); в) Мексика (Бергманъ) и д) Сьерра—Эстрела въ Испаніи.

	a	b	c	d
Окись О. . . . .	96,6	95,26	98,43	91,92
» желѣза . . . . .	13,0	2,41	6,63	8,08
» марганца . . . . .	0,8	—	—	—
» глинозема . . . . .	—	—	1,00	—
Кремнеземъ . . . . .	—	0,84	2,22	—
Танталовая кисл. . . . .	2,4	—	—	—

*Стривитное О.* или станнитъ заключаетъ 27,7% О., 29% Си; уд. вѣ. = 4,35. *Вълан оловянная руда*—оловянный силикатъ съ небольшимъ содержаніемъ глинозема.

*Добыча О. изъ оловяннаго камня* основана на восстанавлиющемъ дѣйствіи угля и окиси углерода при бѣлокальномъ жарѣ. Чистота и выходъ производимаго металла, а также правильный ходъ восстановительнаго процесса (отсутствіе настѣлей) находится въ прямой зависимости отъ степени обогащенія руды, поэтому необходимо возможно полное удаленіе пустой породы отъ руды, что достигается отчасти механическимъ путемъ, отчасти химическимъ (обжигъ, вывѣтриваніе). Въ Корнваллисѣ руда измельчается до величины кулака (*spalling*), сортируется на: богатую (*best-work*), бѣдную (*common* или *poor-work*) и горы (*worst* или *halvon*). При этомъ отдѣляютъ бѣдную породу. Богатая руда подвергается дальнѣйшей обработкѣ отдѣльно. Руда измельчается въ толчеяхъ и сплавляется въ систему канавъ и зумфы; съ первыхъ получается мука (*crop*), изъ вторыхъ шламъ (*slimes*). Мука обрабатывается въ неподвижныхъ вашгердахъ, въ круглыхъ вашгердахъ и въ чанахъ, при чемъ получается богатый и бѣдный шликъ. Первый направляется въ канавы, второй въ колодцы; промывал ихъ вновь, получаютъ куски для толчей и шламъ. Для подготовленія послѣднихъ служатъ дополнителные приборы (*box*): канавы съ мѣшалными приспособленіями, плавашедры и отсадочныя машины. Богатый шликъ отъ обработки муки и шлама содержитъ весьма мало породы, но почти весь вольфрамъ, большую часть сѣрнистаго мышьяка и значительное количество мѣднаго

колчедана; для ихъ удаленія прибѣгаютъ къ обжигу руды. Отдѣленіе оловяннаго камня отъ сопровождающей его пустой породы основано на большемъ удѣльномъ вѣсѣ перваго относительно второго; сопровождающая камень порода тверже самаго камня, а потому при измельченіи руды въ толчеяхъ получаются болѣе мелкіе куски камня и болѣе крупныя куски породы, почему при дальнѣйшей промывкѣ происходитъ весьма неполное отдѣленіе камня отъ пустой породы. Во избѣжаніе этого, ходъ подготовки руды въ Klleder въ Швермелѣ измѣненъ, именно: руда подымается на чердачное помѣщеніе зданія, выбрасывается на грохотъ, которымъ удерживаются куски въ 1,9—2,5 см., поступающіе въ дробилку (Steinbrecher); куски, прошедшіе дробилку и грохотъ, поступаютъ на второй грохотъ; удержанные куски проходятъ черезъ валки, затѣмъ вмѣстѣ съ кусками, прошедшими черезъ второй грохотъ, попадаютъ въ яму, откуда поднимаются черпаками въ сортировочный барабанъ, съ тремя величинами отверстій; барабанъ этотъ расположенъ подъ самой крышей. Струя воды, обмывая барабанъ, удаляетъ шламъ вмѣстѣ съ мельчайшими частіцами; крупныя части выходятъ въ открытый конецъ барабана и вновь поступаютъ въ валки. Такимъ образомъ получаютъ три сорта частицы: крупныя, среднія, мелкія и еще шламъ. Среднія и мелкія сортируются отдѣльно на отсадочныхъ грохотахъ. Крупныя идутъ въ вышавку. Мелкія должны быть отдѣлены отъ шлама до поступления на отсадочные грохоты, что достигается воронкообразными ящиками Ратинга (Spitzlute). Мелкія же частицы поступаютъ на мельницу (Scheibenmühle Геберле). Эта мельница имѣетъ то преимущество передъ прочими, что даетъ наибольшее количество шламовъ. Расстояніе между дисками мельницы регулируется винтами и резиновыми буферами по наименьшему размѣру кусковъ руды такъ, чтобы расстояние между дисками по периферіи вѣскольکو превышало размѣръ наименьшаго зерна руды. Ось вращенія диска полая, черезъ нее вводятъ руду съ водою. Расстояніе между дисками въ серединѣ больше, чѣмъ по периферіи; вслѣдствіе центробѣжной силы куски руды отбрасываются къ периферіи, претерпѣвая послѣдовательное измельченіе, при чемъ, такъ какъ сдѣленіе между породой и рудой меньше ихъ частичнаго сдѣленія, сперва происходитъ отдѣленіе руды отъ породы, а затѣмъ уже измельченіе обѣихъ. Пользуясь этой мельницей, достигаютъ большей или меньшей одинаковости величины частицъ какъ руды, такъ и породы; образованіе шлама обусловлено лишь треніемъ частицъ другъ друга; вслѣдствіе центробѣжной силы вода отбрасывается къ периферіи и засасываетъ новыя количества руды черезъ полую ось. Мелкія массы и шламъ поступаютъ въ воронкообразныя ящики и круглыя вашгерды, при чемъ дается предпочтеніе стоячему вашгерду съ подвижнымъ очистителемъ; производительность одного такого вашгерда въ 6 разъ больше вашгерда съ подвижнымъ столбомъ. Руды, добываемыя изъ розсыпей, послѣ таковаго рода механическаго обогащенія, какъ

болѣе чистыя, подвергаются прямо провозстановленію. Жильныя же руды до быть предварительно обожжены. При обжигѣ желѣзные колчеданы превращаются окисъ желѣза съ выдѣленіемъ сѣрнистой лоты. Мѣдный колчеданъ обращается въ окисъ и сѣрнокислой мѣди; оловянный же остается почти безъ перемѣны, за исключеніемъ небольшой части, переходящей въ окислю записъ O; висмутъ переходитъ окисъ висмута; сѣрнистый мышьякъ съ выдѣленіемъ сѣрнистой и мышьяков кислоты. Получающееся также при этомъ шняковокислосое желѣзо довольно постоянно высокихъ температурахъ; для его разлага добавляют уголь, при чемъ оно разлагается на мышьяковистую кислоту и окисъ желѣза выдѣленіемъ углекислоты. Благодаря эти акціямъ, мышьякъ и большая часть сѣрнотучиваются въ видѣ мышьяковистой и сѣрнотстой кислоты, примѣсь постороннихъ веществъ переходитъ частью въ растворимыя окислы соли, которыя удаляются при промывкѣ, а частью обращается въ окисъ соединенія болѣе легкія по удѣльному. Въ саисонскихъ оловянныхъ рудникахъ обжигъ руды ведется въ печахъ, въ которыхъ вредныя газы, выдѣляющіяся изъ руды, въ время шурованія, вытягиваются чрезъ трубу; летучія вещества, образуя во время обжига, идутъ чрезъ каналъ въ трубу, въ которой происходитъ ступенчатое окисленіе шляхи сушатся на печи. Если шляхъ обдѣнъ мышьякомъ температуру повышаютъ медленно, въ обжиганіе спеканія массы; если же мышьякъ много, то выгоды быстро подымать температуру, дабы получить меньше мышьяковистой мушкы; при этомъ слѣдуетъ придать энергичное перемѣшиваніе массы. температура печи доведена до наддѣльной высоты, то ее вновь обавляютъ до краснаго каленія и выдерживаютъ при температурѣ до тѣхъ поръ, пока выдѣлятся болѣе пары, затѣмъ добавляют угля и подымать температуру для выдѣленія мышьяковистой и сѣрнистой кислоты. Продолжительность обжига зависитъ отъ количества примѣсей. Въ Корнваллисѣ употребляютъ или обыкновенныя отражательныя или печи съ вращающимся подомъ; отдѣльная печь имѣетъ эллиптическій каналъ передъ тѣмъ, чтобы попасть въ вѣдную трубу, проходить черезъ каналъ метра высотой, съ поперечными перегородками, въ которомъ осаждается мышьяковистая кислота; очистка канала производится въ 1—2 мѣсяца черезъ отверстія, замуравы во время хода печи. Предварительно шляхъ грѣвается до темнокраснаго каленія, а открывая заслонку въ сводѣ печи, въ нее высыпаютъ высушенную на сводѣ руду; шурованіе производится черезъ каждыя 2 мин. Обжигъ кончаютъ, когда перестаютъ называться свѣтящіяся мѣста и прекратится выдѣленіе болѣе паровъ. При большемъ держаніи мышьяка приходится повторять обжигъ послѣ промывки массы. Промывкой удаляется сѣрнокислая мѣдь, котор

тѣмъ восстанавливается изъ раствора желѣзномъ; промывкою соляной кислотой удаляются окислы желѣза и висмута. Вольфрамъ иногда удаляютъ по способу Океданда, сплавляя обожженную руду съ опредѣленнымъ количествомъ соды, причѣмъ образуется вольфрамовокислый натръ, растворимый въ водѣ. Выдѣленіе вольфрама производится въ отражательной печи съ чугунной плитой вмѣсто пода; пламя охватываетъ плиту сверху и снизу. Процессъ сплавленія ведется такъ, что сначала доводятъ температуру руды до краснаго каленія, а затѣмъ прибавляютъ соды въ такомъ количествѣ, чтобы оно нѣсколько превышало количество, потребное для образования вольфрамово-кислаго натра. Масса не должна при этомъ сплавиться въ одинъ комокъ. Способъ Океданда принимается рѣдко, такъ какъ при этомъ образуется значительное количество станната (соединеніе оловянной кислоты съ натромъ), что влечетъ за собой значительныя потери О., и, кромѣ того, получающійся при этомъ вольфрамовокислый натръ не имѣетъ большого сбыта. Въ настоящее время отдѣленіе вольфрама достигается механическимъ путемъ. Восстановленіе О. изъ предварительно обогащенной руды производится посредствомъ сплавленія послѣдней съ углемъ. Восстановленіе производится или въ отражательныхъ, или же въ шахтенныхъ печахъ. Шахтенныя печи всегда идутъ на древесномъ углѣ—коксъ не можетъ быть употребленъ, такъ какъ даетъ значительныя количества золы, которая должна быть ошлакована, а избытокъ шлаковъ влечетъ значительныя потери О. Шахтенныя печи даютъ менѣе чистое О.; вслѣдствіе болѣе энергичнаго хода восстановительнаго процесса, въ нихъ уносится сравнительно большее количество руды въ тягу; шахтенный процессъ требуетъ значительнаго разрыхленія руды, что достигается добавкою шлаковъ отъ прежнихъ плавовъ, а чѣмъ больше шлаку, тѣмъ болѣе потеря О. Поэтому восстановительный процессъ выгоднѣе вести въ пламенной печи, при чемъ не требуется разрыхленія руды и улетучиваніе ея значительно меньше. Неудобство пламенныхъ печей заключается въ томъ, что подъ поглощаетъ значительныя количества О., которое можетъ быть добыто только по окончаніи процесса восстановленія. Восстановленіе въ отражательныхъ печахъ производится въ Англіи, Австраліи, Франціи, Калифорніи и въ послѣднее время въ Германіи. Процессъ восстановленія ведется слѣдующимъ образомъ: руда, до завалки, смѣшивается съ  $\frac{1}{5}$  по вѣсу того же каменнаго угля или антрацита, дающихъ весьма малый % золы и только иногда прибавляютъ небольшое количество извести и полевого шпата для шлакованія этой золы; смѣсь смачивается, для избѣжанія расплывденія во время завалки. Продолжительность процесса отъ 6 до 12 часовъ, смотря по величинѣ завалки. Первые 5—8 часовъ температура постепенно повышается при закрытыхъ окнахъ; по прошествіи этого времени масса тщательнѣе перемѣшивается черезъ отверстіе, лежащее ближе къ тягѣ, дабы по возможности избѣжать окисляющаго дѣйствія атмосферы; послѣ перемѣшиванія даютъ най-

болѣе нагрѣвъ и выдерживаютъ отъ  $\frac{3}{4}$  до 1 часу, затѣмъ вновь перемѣшиваютъ. На этомъ оканчивается процессъ восстановленія; внизу получается жидкій металлъ, наверху шлакъ. Шлакъ или стигиваютъ, предварительно застудивъ его прибавкою угольнаго порошка, или же выпускаютъ металлъ вмѣстѣ со шлакомъ. Въ печи остается губчатая масса шлака, заключающая въ себѣ большее или меньшее количество механически захваченнаго О., которое впоследствии выдѣляется. Восстановленіе О. въ шахтенныхъ печахъ производится въ Саксоніи, Богеміи, Болвіи, на о-вѣ Банкѣ и на Малакскомъ полуостровѣ. Высота шахтенныхъ печей, дабы избѣжать восстановленія постороннихъ металловъ, не должна превышать 3 м. Такъ какъ восстановленіе О. требуетъ значительной температуры, то печь съуживается въ плавильномъ пространствѣ. Чтобы восстановленное О. подвергать возможно меньшее время окислительному вліянію дутья фурмъ, обыкновенно употребляютъ шпуровены съ открытымъ очкомъ, чѣмъ еще избѣгаютъ образованія желѣзныхъ настывей на поду печи; для избѣжанія улетучиванія О., печи соединяются съ охлаждаемыми камерами. Процессъ ведется такъ: руда для разрыхленія смѣшивается со шлаками отъ предыдущихъ плавовъ, иногда съ отбросами, богатыми О., затѣмъ перемѣшивается съ древеснымъ углемъ и заваливается въ предварительно разогрѣтую печь. Рядомъ съ восстановленіемъ О. происходитъ и восстановленіе постороннихъ металловъ, частью же и шлакованіе ихъ. Какъ металлъ, такъ и шлакъ вытекаютъ черезъ открытое очко въ тигли, расположенные около печи; шлакъ или снимаютъ, или заставляютъ стекать въ сосудѣ съ проточной водою, гдѣ онъ растрескивается и такимъ образомъ подготавливается для послѣдующей обработки съ дѣлю выдѣленія изъ него механически захваченнаго О., О. же перепускаютъ въ ниже стоящій тигель. Въ результатъ выплавки получается О.-сырецъ, шлакъ и Härtling (сплавъ О. съ желѣзомъ). По Шлагенвальду, одово-сырецъ содержитъ 97,84% Sn. Рафинированіе производится въ Англіи въ пламенныхъ печахъ, подобныхъ тѣмъ, которыя употребляются для восстановленія олова изъ оловяннаго камня. О.-сырецъ складывается въ кучу около порога и медленно сплавляется, при этомъ сначала плавится болѣе чистое О., которое и выпускаютъ изъ печи въ желѣзный ковшъ, подогрѣваемый каменнымъ углемъ, поддерживая такимъ образомъ О. въ жидкомъ состояніи; въ расплавленный металлъ опускаютъ пали изъ свѣжаго дерева, вызывая бурленіе металла (Polen, Schäumen, the poling), при этомъ происходитъ окисленіе примѣсей, всплывающихъ на поверхность въ видѣ пѣны, часть же примѣсей (желѣзо) садится на дно, если дать металлу отстояться. Менѣе дѣйствительно перечерпываніе металла при обратномъ вызваніи его въ ковшъ съ нѣкоторой высоты (Auflossen, flossing). Такого рода переливаніе производятъ въ продолженіе 3 часовъ и затѣмъ даютъ металлу отстояться, при чемъ получаютъ 3 слоя; верхній, самый чистый, осторожно сливаютъ. Нѣ-

мелкий рафинировочный процесс (Pauschen или Flößen) состоит в перепускании жидкого металла через слой раскаленного угля; задерживающееся углем, более загрязненное О. (Salgerdöner, Zinnpauische, Zinnkötner) выбивается молотками для удаления из него жидкого более чистого О., которое и присоединяется к прошедшему через уголь. Фильтрование жидкого металла через песок, шлак и т. п. не дало благоприятных результатов.

Самое чистое О. остиндское, с полуострова Малакки, с островов Банка и Вилитонь. Английский состав содержит около 1/10% железа и 1% мн. саксонское и богемское уступает предыдущим по доброкачественности; перуанское О. соответствует худшим сортам английского; австралийское обыкновенно содержит вольфрам. О степени чистоты О. судят обыкновенно по звуку, издаваемому О. при сгибании, и по характеру поверхности вылитого и застывшего олова. Продолжительный треск, издаваемый О. при

изгиб, не может служить признаком чистоты; напротив, чистый металл не издавать единичный, резкий, короткий шум именно в тот момент, когда происходит разрыв соседних кристаллов; тогда загрязненное свинцом, издает более продолжительный звук. О. с большим содержанием железа еще и при сгибании звук, так что по способу издавания звука собственно нельзя судить чистоты О. Сплав 22 частей О. с 1-ю частью железа также легко обрабатывается, и чистое О. более верным признаком является служить поверхность литого О., которая чистом О. зеркально закруглена, без сталлических образований.

Из ниже приведенных таблиц производства и потребления О. видно, что за последние годы возрастание производства идет стремительно, в то время как потребление О., так перепроизводство за 1894 год вышло 11900 тоннами.

Производство О., в метрических тоннах, за 1884—1894 гг.

Годы . . . . .	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894
Витевроп. страны . . . . .	35232	35145	37184	42744	43528	46182	46835	50910	56184	59806	69806
Англия . . . . .	9727	9480	9461	9431	9389	9055	9756	9503	9418	8978	8978
Германия . . . . .	96	107	79	66	81	63	64	287	684	951	951
Австрия . . . . .	30	36	42	32	39	57	49	56	72	65	65
Россия . . . . .	—	—	17	17	19	12	—	—	—	—	—

Итого . . . . . 45085 44768 46783 52290 53059 55369 56704 60756 66358 69800

Потребление О., в метрических тоннах.

Годы . . . . .	1889	1890	1891	1892	1893
Россия . . . . .	1400	1700	1300	1600	2200
Франция . . . . .	5240	5378	5798	6509	6773
Германия . . . . .	8937	8504	8958	8883	10924
Австрия . . . . .	1898	1903	2319	2381	2910
Великобритания . . . . .	17909	17987	17213	15906	14358
Нидерланды . . . . .	1176	1057	814	1526	1241
Италия . . . . .	800	826	926	1010	1156
Швейцария . . . . .	450	478	586	642	832
Испания . . . . .	494	582	626	828	1008
Соединенные Штаты . . . . .	16249	15104	18365	18978	20897
Остальные страны . . . . .	2300	2200	2400	2500	3300

Итого . . . . . 56860 55719 59305 60763 65599

Ср. Корр, «Geschichte der Chemie»; Muspratt, «Handbuch der Theoretisch., Practischen u. Analyt. Chemie»; «Berg und Hüttenmännische Zeitung» (1879, 1880, 1881, 1882, 1889); «Kerpely-Beckert Bericht» (1890-91); Schnabel, «Handbuch der Metallhüttenkunde» (1896).

В. Р. Мусселюс. Δ.

**Оловянная кислота** — см. Олово (хим.).

**Оловянная соль** — техническое название хлористого олова  $\text{SnCl}_2$  (см. Олово и Оловянный протравы).

**Оловяноорганические соединения** см. Олово (хим.).

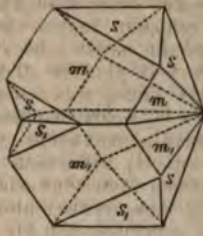
**Оловянный камень** (касситерит) — минерал, имеющий состав  $\text{SnO}_2$  (76,6% и 21,4% кислорода). Весьма часто представляет хорошо образованные кристаллы, которые относятся к квадратной системе. Они

имеют обыкновенно короткостолбчатый (фиг. 1), обусловливаемый развитием 1-го рода ( $m = \{110\}$ ) и призмы ( $a = \{100\}$ ). На концах располагаются острия пирамиды 1-го рода ( $S = \{111\}$ ) рода ( $e = \{101\}$ ). Нередко встречаются другие комбинационные формы. Простые ступенчатые кристаллы встречаются реже двойников, торых плоскостью сростания и двойной плоскостью служат плоскости пирамиды 1-го рода (ф. 2). Иногда кристаллы О. камня имеют вид иголок. Вообще по своему статистическому особенностям оловянный камень представляет большое сходство с рутитом и цирконом. Спайность — несовершенная. Оловянный камень встречается в плотных и зернистых

сахъ. Твердость 6—7, уд. вѣс 6,8—7. Цвѣтъ обыкновенно желтоватый, буроватый и чернѣй. Окраска зависитъ отъ постороннихъ примѣсей. Блескъ алмазный или жирный. Кислоты на него не дѣйствуютъ, но онъ легко сплавляется съ жидкимъ кали. На углѣ съ содою при



Фиг. 1.



Фиг. 2.

дѣйстви паяльной трубки даетъ королек олова. О. камень встрѣчается главнымъ образомъ въ древнихъ силикатныхъ породахъ (гранитахъ, гнейсахъ, порфирѣ и др.), но извѣстенъ также въ породахъ осадочныхъ (глинистомъ сландѣ и известнякѣ). Онъ образуетъ или жилы, или вкрапленія въ общей массѣ породы. Обыкновенно О. камень сопровождается кварцемъ, вольфрамитомъ, шеелитомъ, берилломъ, топазомъ, апатитомъ, плавиковымъ шпатомъ, а также нѣкоторыми сѣрыстыми соединениями. При разрушеніи коренныхъ мѣстороженій О. камень попадаетъ въ породы обломочныя, образуя такимъ образомъ вторичныя мѣстороженія, таковы напр. О. росыши на полуостровѣ Малаккѣ, о-въ Банка и др. Главныя мѣстороженія О. камня находятся въ Англіи, Австраліи и о-въ Банка. Кромѣ этихъ странъ онъ извѣстенъ въ Финляндіи, вост. Сибири, въ Богеміи, Галиціи и др. Большая часть олова въ настоящее время доставляетъ о-въ Банка и Австралія. Въ Россіи разрабатывается только одно мѣстороженіе въ Финляндіи (Шткаранда). Ц. 3.

**Оловяныя протравы.**—Въ практику красильнаго дѣла О. протравы вошли только съ XVII ст. по инициативѣ голландскаго химика Дреббеля и, въ виду ихъ способности давать со многими пигментами яркіе цвѣтные лаки и выдающагося ихъ сродства къ волокнамъ, онѣ быстро получили большое распространеніе. Какъ протравы употребляются какъ соли закиси, такъ и окиси; первыя—въ значительныхъ количествахъ при окрашиваніи шелка и шерсти, вторыя—при окрашиваніи хлопка. При употребленіи О. солей закиси приходится считаться съ ихъ восстанавливающей способностью, почему ихъ нельзя употреблять въ смѣси съ протравами, обладающими окислительною функціею, а также пигментами, способными легко восстанавливаться. Весьма распространенная соль олова, *хлористое олово*, готовится раствореніемъ зерненаго олова въ соляной кислотѣ при нагреваніи и затѣмъ кристаллизацией. Соль представляетъ мелкіе кристаллы, содержащіе двѣ частицы кристаллизационной воды. Въ небольшомъ количествѣ воды соль растворяется безъ разложенія и даетъ прозрачный рас-

творъ, который, однако, быстро мутится при дальнѣйшемъ разбавленіи, вслѣдствіе образования нерастворимой основной соли. Какъ протрава по хлопку употребляется сравнительно рѣдко, главнымъ образомъ въ ситцепечатаніи и пунцовомъ крашеніи. При окрашиваніи же шерсти—этой соли расходуется довольно много, главнымъ образомъ въ качествѣ протравы для кошенили и кварцитрона. Обыкновенно вмѣстѣ съ хлористымъ оловомъ въ красильную ванну вносятъ небольшое количество органическихъ кислотъ; шавелевой или виннокаменной. Считаая отъ вѣса окрашиваемой шерсти, хлористаго олова берутъ не болѣе 4—6%. При окрашиваніи шелка хлористое олово употребляется, главнымъ образомъ, для отяжеленія его. *Азотнокислая закись олова* готовится раствореніемъ свѣжеосажденной закиси олова въ азотной кислотѣ на холоду. При нагреваніи соль быстро разлагается съ выдѣленіемъ въ осадокъ окиси олова. Употребляется главнымъ образомъ для закрѣпленія кошенили на шерстяныхъ издѣліяхъ. Изъ солей окиси наибольшее значеніе какъ протрава имѣютъ хлорное олово и оловяннонатровая соль или сода-станнатъ. *Хлорное олово* въ русской москательной торговлѣ носитъ названіе «окисженной соли» и готовится изъ хлористаго олова окисленіемъ его или хлоромъ, или азотною кислотою. Иногда какъ окислитель употребляется также хлорноватонатровая или хлорноватокалиевая соль. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ на 337 частей хлористаго олова берутъ 300 частей соляной кислоты и 58 частей бертолетовой соли. Въ продажу оно поступаетъ обыкновенно въ видѣ аморфной массы, хотя соль даетъ нѣсколько кристаллическихъ гидратовъ; изъ нихъ наиболѣе стойкій отвѣчаетъ формулѣ  $\text{SnCl}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . Подъ именемъ «роза-пinky-зальцъ» въ продажѣ извѣстна двойная соль четырехъ-хлористаго олова и хлористаго аммонія. Обѣ соли употребляются при окрашиваніи шелка въ свѣтлые цвѣта, а также и для отяжеленія его. Значительное увеличеніе вѣса шелковой ткани достигается, пропуская ткань сперва черезъ растворъ окисненной соли, а затѣмъ черезъ растворъ соды. *Сода-станнатъ* или *оловяннонатровая соль* готовится сплавленіемъ ждкого натра, чилийской селитры и металлическаго олова, обыкновенно съ прибавкою поваренной соли. Продажный продуктъ представляетъ бѣлую полукристаллическую массу; свѣже приготовленная соль хорошо растворяется въ водѣ, послѣ же продолжительнаго храненія во влажномъ помѣщеніи и при доступѣ воздуха соль быстро измѣняется и при раствореніи въ водѣ оставляетъ довольно значительный бѣлый остатокъ. Цѣнность соли обусловливается большимъ или меньшимъ содержаніемъ олова, которое часто измѣняется въ очень широкихъ предѣлахъ. Эта соль употребляется какъ протрава по шерстянымъ и хлопчатобумажнымъ тканямъ, въ особенности по загрунтовкѣ подъ нѣкоторыя запарныя краски. Съ этою цѣлью ткань пропускается черезъ 5—8% растворъ соды-станнатъ, а затѣмъ черезъ растворъ сѣрной кислоты; вслѣдствіе разложенія оловяннонатровой соли сѣрной кислотой на

волоконъ сѣдаеть нерастворимая въ водѣ О. кислота. Подъ именемъ «О. композицій» въ продажѣ извѣстны различныя рода О. протравы, приготовляемыя раствореніемъ олова въ смѣсяхъ соляной, азотной, а иногда и сѣрной кислоты. Въ зависимости отъ того, при какихъ условіяхъ происходитъ раствореніе олова, а главнымъ образомъ въ зависимости отъ относительнаго количества взятыхъ кислотъ и отъ температуры, эта протрава имѣетъ далеко не одинаковый составъ и, такъ какъ для шерсти, какъ протрава, имѣютъ значеніе только соли закиси, а для хлопка—только соли окиси, то понятно, что при приготовленіи ея, въ зависимости отъ той цѣли, для которой она предназначается, въ значительной степени измѣняются условія работы. Такого рода композицій извѣстно много и онѣ носятъ самыя разнообразныя названія: «физика», «О. спиртъ», «железый спиртъ», «амарантовый спиртъ», «составъ шарлахъ» и т. п. «Физика» готовится растворомъ 2 частей олова въ смѣси изъ 6 частей азотной и 6 частей соляной кислоты. Иногда въ составѣ этихъ композицій вводится и совершенно индифферентная соли, напр., поваренная соль и нашатырь. Другія О. соли, какъ протрава, не имѣютъ значенія.

А. П. Лидовъ, А.

**Оловящикъ** (Potier d'étain, Zinngieser).—Оловянная посуда, пользовавшаяся большимъ распространеніемъ въ старину, въ наше время вполнѣ вытѣснена дешевымъ фаянсомъ, такъ что на долю современныхъ О. осталось лишь изготовленіе игрушекъ, пуговицъ и очень ограниченнаго числа фармацевтическихъ и медицинскихъ принадлежностей. Чистое олово плохо заполняетъ форму, поэтому къ нему прибавляютъ 3 или 4% свинца; больше 18% этого металла прибавлять не слѣдуетъ, если сосудъ предназначается для пищи, такъ какъ ядовитый свинецъ можетъ тогда переходить въ растворъ. Олово можно отливать въ песочную форму, какъ другіе металлы, но обыкновенно пользуются латунными разъемными формами, покрытыми тонкимъ слоемъ охры, разведенной на уксусѣ, или просто окислившимися съ поверхности, чтобы работа шла быстрее и поверхности выходили болѣе гладкими и правильными. Формы эти въ разобранномъ видѣ раскладываются на печкѣ вокругъ котла, гдѣ расплавлено олово; когда онѣ достаточно прогрѣются, рабочий беретъ части руками помощьюъ куска войлока, составляетъ, накладываетъ скрѣпленія и, зачеркнувъ олова, наливаетъ. Какъ только литники застынутъ, форму переворачиваютъ и начинаютъ разбирать, помогая легкими ударами деревяннаго молотка. Цилиндрическіе сердечники засѣдаютъ столь сильно, что ихъ приходится вынимать помощьюъ волоочильнаго станка. Успѣхъ отливки зависитъ отъ надлежащей температуры формы и олова, поэтому какъ только формы прогрѣются въ надлежащей степени, работу ведутъ безостановочно, чтобы онѣ не остывали. Литники и швы отливляютъ горячимъ желѣзнымъ паяльникомъ, спайку производятъ не болѣе легкоплавкимъ припоемъ, а тѣмъ же самымъ сплавомъ, изъ котораго изготовлена сама вещь, потому что иначе шовъ скоро потемнѣетъ

и станетъ видѣть. Для спайки польза обыкновеннымъ мѣднымъ паяльникомъ, лопъ вмѣсто паяльной воды, но при расплаиваемые края тоже плавятся; поэтому ставивъ части, О. аккуратно подклады подъ спаиваемое мѣсто толстый войлокъ держащую температуру плавленія, чтобы расплавленный металлъ не вытекъ твердѣлъ въ прежней формѣ. Иногда в войлока насыпаютъ въ сосудъ сухого и послѣ спайки швы сглаживаютъ напильникомъ, обтачиваютъ на токарномъ станкѣ, если форма позволяетъ и полируютъ стальнымъ ворониломъ, смачивая его мыльной водой. Столь распространенныя юноренныя оловянные солдатки отливаются обыкновенно въ формахъ, вырѣзанныхъ въ кускахъ шпательной Формы состоятъ изъ ряда плитокъ равнотолщинныя, расположенныхъ на ребро, такъ плоскости соприкосновенія вертикальны держатъ по половинѣ отливаемого предмета. Литники образованы на верхней поверхности а ножки предметовъ формируются между двумя поверхностями плитокъ и поверхность на которую поставлена вся форма. Формы готовятъ также гальванопластическимъ способомъ. Отлитые солдатки раскрашиваютъ отъ руки лаковыми красками.

В. Лерманъ

**Олозата** (донъ Саллюстіано де Олозата) — исп. государственный дѣятель (1803 г. сначала былъ адвокатомъ. Замѣшанный) говорѣ противъ Фердинанда VII, въ 1818 г. онъ былъ арестованъ, но бѣжалъ во Францію. Возвративъ послѣ смерти короля, онъ выбранъ въ кортесы и принадлежалъ къ либеральной оппозиціи. Въ 1840 г. назначенъ посланникомъ въ Парижѣ. Въ 1843 г. поставленъ во главѣ новаго кабинета. Его министерство существовало лишь несколько дней. Изабелла, по предложенію сначала согласилась распустить кортесы затѣмъ, подъ вліяніемъ Нарваэса, отменила свое рѣшеніе, и О. вынужденъ былъ бѣжать изъ Испаніи. Когда онъ, въ началѣ 1847 г. вернулся туда, то былъ схваченъ и заключенъ въ крѣпость, а впоследствии изгнанъ изъ страны. Получивъ разрѣшеніе вернуться, вступилъ въ палату и сталъ во главѣ правительства. Во время революціи 1854 г. О. мѣнялъ къ Эспартеро, который доставилъ постъ посланника при франц. дворѣ. Какъ кортесовъ, О. оказалъ значительное вліяніе на установленіе конституціи 1855 г. Въ слѣдствіе польской контръ-революціи 1856 г. онъ ушелъ постъ посланника, но остался въ Парижѣ и дѣйствовалъ въ анти-династическомъ направленіи. Послѣ низверженія Изабеллы временное правительство опять назначило его посланникомъ въ Парижѣ. Онъ принималъ большое участіе въ составленіи конституціи 1869 г.

**Олонна**—рѣка С.-Петербургской губерніи, беретъ начало въ Шлассельбургскомъ уѣздѣ, течетъ по Новоладожскому уѣзду. Длина 12 в. Славная на 20 в.

**Олопецкая губернія**—одна изъ вѣрныхъ губерній Европейской Россіи, 60° 21' и 65° 16' с. ш. и 29° 42' и 41° 57' в. д. Граничитъ съ С и СВ съ Архангельской

съ ЮВ—Вологодской, съ Ю—Новгородской и С.-Петербургской, съ З—Ладожским озеромъ и Вел. Княжествомъ Финляндскимъ. Площадь губерніи, по Стрѣльбицкому, 130719 кв. в. или 2701,65 кв. м. По пространству О. губ. занимаетъ въ Европейской Россіи 4 мѣсто (послѣ Архангельской, Вологодской и Пермской). По характеру поверхности О. губерніи можно раздѣлить на двѣ части: сѣверо-западную и юго-восточную. Сѣверо-западная, обнимающая весь Повѣнецкій у., большую часть Петрозаводскаго, сѣверную часть Олонецкаго и часть Пудожскаго до озера Водлозера и р. Воды включительно, составляетъ часть финляндской скалистой возвышенности и носитъ своеобразный живописный характеръ. Скалистые кряжи, пересекающіе этотъ край, извѣстные подъ именемъ О. горъ, видѣть не превосходящіе высоты 1000 фт. надъ уровнемъ моря, направляются въ общемъ съ ССЗ на ЮЮВ, наглядно указывая, по какому направлению совершалось движеніе ледниковъ ледниковаго періода. Къ числу этихъ кряжей принадлежатъ хребты Масельга, проходящій по Повѣнецкому у. и служащій водораздѣломъ бассейновъ Онежскаго озера и Бѣлаго моря. Безчисленные озера и болота занимаютъ промежутки между кряжами. Изъ подъ наносной почвы всюду выступаютъ горнокаменные обнаженія, «шелья» на языкѣ мѣстныхъ жителей. Рѣки, пробиваясь среди скалъ, образуютъ пороги, водоскаты и нерѣдко величественные водопады (напр. Суна съ водопадами Кивачъ, Гирвась и Поръ-Порогъ). Скалистые кряжи, спускаясь на Ю, врываются въ Онежское озеро въ видѣ полуострова Заонежье, вытянутого съ ССЗ на ЮЮВ, усеянного длинными узкими озерами и болотами, изрѣзанного глубокими заливами, которые всѣ направляются съ ССЗ на ЮЮВ. Плоскость Заонежья, постепенно понижаясь, уходитъ подъ уровень Онежскаго озера и продолжается въ видѣ многочисленныхъ острововъ. Юго-восточная половина О. губерніи, возвышенная и холмистая въ сѣверной части (большая часть уу. Пудожскаго и Каргопольскаго и часть Вытегорскаго), низменная въ южной части (Лодейнопольскій у., части Олонецкаго, Петрозаводскаго и Вытегорскаго), ничѣмъ не выделяется рѣзко отъ остальной русской равнины; скалы здѣсь ни разу не выступаютъ на поверхность, есть только валуны. Водораздѣльные высоты между бассейномъ Онежскаго озера съ одной стороны, съ другой бассейнами р. Онеги и Бѣлаго озера отлоги и мало замѣтны. Почва губерніи преимущественно песчаная и глинистая, очень часто болотистая или каменистая. Черноземъ является весьма рѣдко. Плодотворная почва и суглинокъ въ большей части Каргопольскаго и въ восточныхъ частяхъ Вытегорскаго и Пудожскаго уу. Наиболее плодородныя земли по р. Онегѣ и ея притокамъ, особенно по р. Мошѣ, гдѣ залегаютъ гипсовая формація. Петрозаводскій и большая часть Повѣнецкаго уѣздовъ весьма каменсты. Въ Повѣнецкомъ уѣздѣ очень часто на десятки верстъ почва состоитъ изъ камня и песку. А. П. В.

Всѣ точныя свѣдѣнія наши объ орографіи Олонецкаго края сосредоточены на западной

его части. Они двойкаго рода; первый рядъ даетъ числа высоты уровня водныхъ поверхностей — озеръ и рѣкъ н. ур. моря; второй даетъ абсолютныя высоты твердаго материка. Для восточной части губерніи до сихъ поръ совсѣмъ не было матеріаловъ; только лишь въ послѣдніе мѣсяцы (1896) закончены изслѣдованія по проведенію Архангельской дороги, которая пересекаетъ восточную окраину О. губ.; но матеріалы эти не опубликованы. Высота надъ ур. моря озеръ О. губ. колеблется между 9 саж. (Ладожское), 20 саж. (Онежское) и 94 саж. (Солото). Уровень другихъ озеръ выше 40 саж. Къ СВ отъ Повѣнецкаго залива до границы средняя высота 83—84, побережье 53—55, высшая точка 99. Пространство между Сегозеромъ и Онегомъ средняя высота 62 саж. Высота Заонежья (или Заонежскаго полуострова) 40 саж. Самая большая высота въ губерніи лежитъ къ З отъ Сегозера и къ С отъ озера Суно, на 2° меридіана—131 саж. Уровни рѣкъ: Свирь у Лодейнаго Поля 11 саж. Свирь у Остречина 16, Вытегра у Маткозера 68, рѣка Верхній Выгъ (63° с. ш.)—68, верховье Верхняго Выга при впаденіи рѣки Умбы 84, самое верховье Выга (южный кон.) 88, р. Суна у озера Лидозера 74, Нижній Выгъ, середина рѣки—80 саж. Сопоставляя эти данныя, мы видимъ, что особенно крупными высотами выделяется вся сѣверо-западная часть О. губ., и здѣсь же находятся особенно живописныя мѣста, по большой разницѣ высотъ. Такъ напр. берега Оленозера и Ондозера возвышаются на 63—67 саж. надъ водой; сѣверный берегъ Сегозера на 60 саж.

Въ геологическомъ отношеніи пространство Олонецкаго края рѣзко дѣлится на двѣ части: западную — занятую преимущественно скалистыми горнокаменными породами метаморфическими и эруптивными, и восточную —занятую осадочными отложениями. Первая часть входитъ какъ естественный членъ въ составъ той скалистой возвышенности, которая образуетъ Скандинавскій кряжъ и отроги его —Кольскій край и Финляндію. Это самый древній остатокъ материка, такъ сказать, часть земной коры. Поверхъ ея здѣсь нѣтъ позднѣйшихъ осадочныхъ отложеній другихъ системъ, не считая лишь недавняго (геолог.) ледниковаго покрова. Границей обѣихъ частей является средняя часть Онежскаго озера, по линіи, идущей съ СВ на ЮЗ; при томъ на западномъ берегу, начиная съ гор. Петрозаводска къ ЮЗ, а на восточномъ берегу линія отъ Пудожы на СВ къ Архангельску. Въ геологическомъ отношеніи Олонецкій край изслѣдованъ былъ Озерецковскимъ, Энгельманомъ, Комаровымъ, Мурчисономъ, акад. Гельмерсеномъ, проф. Иностранцевымъ, Б. Коленко, Крапоткинымъ, Милухой-Маклаемъ, Левинсономъ-Лессингомъ и нѣк. др.; данныя относятся преимущественно къ зап. части — побережьямъ Онежскаго озера. Древній кряжъ отложившихся здѣсь вулканическихъ и метаморфическихъ породъ, въ силу геотектоническихъ и кластическихъ процессовъ не сохранился въ чистомъ видѣ. Они произвели волнистость поверхности —складчатость метаморфическихъ сланцевъ. Этотъ первоначальный характеръ также измѣ-



нися; частью сильное выветривание от дождевых вод и морозов, частью химическая дѣйствія разрушаютъ отчасти поверхность; а затѣмъ много вѣковъ спустя здѣсь проходить сильный дѣтель въ видѣ ледниковаго покрова, который, надвигаясь съ СЗ со стороны Скандинавіи, медленно скользя по поверхности и произвелъ то борожденіе СЗ 35°, отъ котораго зависитъ ясновыраженный здѣсь грядовой или краевой характеръ мѣстности. Глубокія рывины, корытообразныя углубленія, мысы, берега, острова, наволоки и сѣдги—все вытянуто въ направленіи съ СЗ на ЮЗ; направленіе это идетъ вкрестъ складчатости породъ и простиранія осадочныхъ породъ. Поэтому и озера, и рѣки имѣютъ однообразное направленіе. Въ западной части О. губерніи, т. е. по восточному берегу Ладожскаго озера, захватывая Самозеро, Суно, Сегозеро и Выгозеро, а затѣмъ и по восточному берегу Онежскаго озера проходитъ сплошная полоса массивныхъ кристаллическихъ породъ: это метаморфической породы граниты, сіениты, гнейсы, гранититы, порфиры, фельзиты (и афанит-порфиры). За ними значительное пространство по западному берегу Онежскаго озера, значительная часть сѣверной и сѣверо-западной части Петрозаводскаго у. и часть Заонежья занята отложеніемъ зеленокаменной «диабазовой формации» (Левинсон-Лессингъ). Она на С сливается съ повѣнецкой «диоритовой формацией», тоже зеленокаменной. Въ составъ диабазовой формации входятъ здѣсь собственно диабазы, мелафиры, порфириты, туфы, миндальный камень и брекчія, частью габбро; полнокристаллическіе зернистые диабазы по западному берегу Онежскаго озера. Изверженные породы сконцентрированы вокругъ Виданскаго Погоста, Ялгубы и на Сунсарскомъ берегу. Въ сѣверной части перешейки, разделяющаго Ладожское отъ Онежскаго озера, лежатъ мощныя ледниковыя отложенія, скрывающія нижележащія породы. Характеръ скалистаго ландшафта, обусловленнаго ледниковой эпохой, состоитъ въ сглаженности утесовъ, закругленности «бараньихъ лбахъ» и курчавыхъ скалахъ въ холмовѣхъ и цѣпаняхъ на гладкихъ мѣстахъ. Особенность этой части О. губ., гдѣ преобладаютъ ледниковыя отложенія, состоятъ въ изобиліи разныхъ сѣльгъ или озъ (стр. 785). Это дивныя грады, сложенные преимущественно изъ крупныхъ валуновъ, покрытыхъ скрученными ледниковыми суглинками со щебнемъ, вытянутыя въ направленіи СЗ 3,5° въ длину до 5 и 10 в., при шир. въ 10—15 и даже 40 саж. Валуны изъ мѣстныхъ и скандинавскихъ породъ бывають очень крупны, до 3 саж. въ высоту. По берегу Сегозера (западному) и по средней части западн. берега Онежскаго озера тянется широкая полоса нижнедевонскихъ отложеній; это песчаники и кварциты. Такъ напр. сѣрый, бѣлый, красный и полосатый кварцитъ добывается въ домахъ у Каменнаго Бора—близъ Петрозаводска. Рѣзкая отдѣльность и слоистость даютъ возможность ломать породу въ правильные куски, годные для построекъ. Поверхность кварцита относивана льдомъ и покрыта шрамами СЗ 20°. У Сегозера полоса кварцитовъ болѣе 100 в.

въ длину (С—Ю), а отъ Петрозаводска на 60 в. къ Ю, и 100 в. ширины. Сѣвернѣе этого, въ Повѣнецкомъ у., замѣтимъ—крупнозернистый гнейсъ у Масельги, по Сѣверному Выгу мелкозернистый. Гнейсъ по минеральному характеру дѣлится здѣсь на красный, сѣрый и розовообманковый сіениты; на берегу Маткозера переслаиваніе сѣраго и краснаго гнейса. Слюдяной, тальковымъ и хлоритовымъ сланцами—въ разныхъ мѣстахъ. По разнообразію горныхъ породъ особенно поражаетъ Ялгуба (на Онежскомъ оз.). Здѣсь смѣняются разнообразныя порфириты, мандельштейны, туфы, брекчія и диабазы; господствуетъ афанитовая (очень мелкозернистая) порода, переходящая то въ варюлитъ, то въ порфиритъ. Это самостоятельный центръ изверженія. По Кандопожской губѣ диориты и диабазы. Сунсарскій берегъ—порфириты и брекчія. Въ утесахъ знаменитаго Кивача типичный зеленый диоритъ. Въ Кандопожской губѣ замѣчательны Лайвъ-о-ви, на которомъ ломки яшмовиднаго сланца; полосатый и сѣрозеленый камень. На Мунозерѣ ломки розоваго известняка и краснаго кварцеваго доломита (красный мраморъ). Мелафиры—у Коссолмы. Перехода къ осадочнымъ отложеніямъ вост. побережья Онежскаго оз. замѣтимъ, что всѣ они относятся къ древнѣйшимъ палеозойскимъ отложеніямъ системы девонской и каменноугольной. Девонскія отложенія занимають южный берегъ оз. Онега, уу. Лодейнопольскій, Вытегорскій и Олонекскій. Граница съ гранитами и гнейсами—девонскія отложенія проходятъ узкой полосой на СВ мимо Кенозера. Каменноугольная система прелегаетъ къ девонскимъ отложеніямъ полосой почти въ 65 в. ширины; она тянется въ томъ же направленіи SW—NO. Гор. Вытегра приходится еще въ девонской полосѣ, а Маринскій каналъ уже въ верхне-каменноугольной. Для окрестностей Онежскаго оз. до сихъ поръ лучшей геологич. картой должна считаться карта Гельмерсена, по которой горный известнякъ, заключающій раковины *Productus giganteus*, *Spirifer striatus*, *Prod. striatus*, *spirifer trigonalis*, проходитъ у юго-вост. конца Онежскаго оз. полосой близъ гор. Вытегры. Часть крайне восточная О. губ. изслѣдована слабо, въ Рудный богатства О. края отличаются своимъ разнообразіемъ. Въ сѣверной близости къ столицѣ и удобства водной перевозки, здѣсь получаютъ экономическое значеніе такіе материалы, которые въ другомъ пунктѣ остались бы втунѣ. Богатство жѣлезными рудами совершенно естественно при развитіи здѣсь зеленокаменныхъ породъ диоритовъ, диабазовъ, порфиритовъ и протерабазовъ; породы эти, слѣдуя процессу химической метаморфизаціи, распадаются и выделяютъ свои составныя части менѣе растворимыя; болѣе растворимыя уносятся углекислой водой. Въ этихъ породахъ количество закиси и окиси жѣлѣза достигаетъ 10—15,6%. *Мискогорскій магнитнаго жѣлѣзнякъ.* Жильное происхожденіе въ окрестностяхъ Кайкары въ тальково-хлоритовомъ сланцѣ, въ жилѣ хлорит-диорита. Въ Пудогорскомъ погостѣ, рядомъ съ магнитнымъ жѣлѣзнякомъ, встрѣчается и сѣрый колчеданъ. Встрѣчается магнитный же

лѣзнякъ, вкрапленный въ породу; это особенно бываетъ при контактѣ зеленокаменной породы съ известковой. Въ Дивьей горѣ, Муромской горѣ у Кайкары встрѣчаются штоковые мѣсторожденія. *Мѣсторожденія бурого желѣзняки.* Въ Вытегорскомъ у. между рр. Инесою и Андомою лежатъ пласты бурого желѣзняки съ содержаніемъ 32% желѣза; пласты подъ горнымъ известнякомъ. Озерная бобовая руда встрѣчается всюду. Красный желѣзнякъ въ Лодейнопольскомъ у. *Мѣсторожденія желѣзистаго блеска*—въ кварцевыхъ жилахъ въ окрестностяхъ дер. Пергубы, Повѣнецкаго у., тоже рядомъ на Периаволокъ. Въ эпидотово-хлорит. діоритѣ встрѣчается желѣзный блескъ у Ягозерскаго погоста. Онъ является всегда вблизи зеленокаменныхъ породъ (хлорит, сланцы, диабазы, діориты). *Мѣдная руда.* Горка, расположенная на зап. берегу Онежскаго оз., замѣчательно заброшенными теперь древними мѣдными разработками между Чоболокшей и Лукин. Наволокомъ, на Именостровѣ; преобладающая порода диабазъ. Кромѣ того, различаютъ вообще 3 типа мѣдныхъ рудъ: мощныя жилы кварца съ известковымъ шпатомъ—въ нихъ мѣдный колчеданъ и мѣдная зелень, находится въ мѣсторожденіяхъ Евферскомъ, Муезерскомъ, Пергубскомъ, Вергуль и на оз. Пергѣ. Вкрапленія мѣдной руды въ мѣстахъ соприкосновенія діоритовъ или диабазовъ съ сланцами и доломитами. Примѣры: Фоймагуба, Пергуба, Пялама. Выполненія, трещины діоритовъ самородной мѣдью (до 1 пд. въсу въ пластинѣ; Фойма-губа). Въ Повѣнецкомъ у. около Шунгинскаго погоста (Онежское оз., сѣв.-зап. берегъ) былъ найденъ своеобразный *каменный уголь* въ родѣ антрацита на пространствѣ 37500 кв. саж. Пласты толщиной около сажени. Влестящая разновидность угля содержитъ только 2% золы, но уголь не имѣетъ практическаго значенія, такъ какъ туго горитъ. О. край и особенно Повѣнецкій у. славится своимъ *мраморомъ*. Особенно много добывается разнаго мрамора изъ Вѣлой горы и Тивдинъ. Не отличающъ по наружному своему виду отъ обыкновеннаго мрамора и принимая при томъ прекрасную полировку, по своему химическому составу олонецкіе мраморы представляютъ доломиты, т. е. магнезійные известняки, приблизительно состава: 70% CaCO<sup>3</sup> и 30% MgCO<sup>3</sup>, не считая постороннихъ примѣсей. Нерѣдко есть кремнистый цементъ. Противостоятъ разрушенію лучше настоящаго мрамора. Кремнистые *песчаники*. — кварциты, очень плотные, представителемъ которыхъ является шокшинскій песчаникъ, который неправильно мѣстно зовется порфиромъ, добываются на зап. берегу Онежскаго оз. около Шокши. Это—тяжелый кварцитъ; камень окрашенъ окисью желѣза въ различные красноватые цвѣта, нерѣдко розовый, онъ очень твердъ и отлично полируется. Изъ него сдѣланы: въ Парижѣ мавзолей Наполеона I (домъ Инвалидовъ), облицовка внутри полосами въ храмѣ Спасителя въ Москвѣ, часть стѣнъ Исаакіевскаго собора въ СПб., памятникъ имп. Николая I. Въ Визанскѣ (24 вер. отъ Петрозаводска) добывается ежегодно около 10000 пд. флюсового

известняка для чугунолитейныхъ заводовъ. Огнеупорная *глина* добывается вблизи г. Вытегры и Андомскаго погоста. У Вытегры добыча производится изъ Патровой горы до 16700 пд. (пласть глины до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> саж.); добывается азбестъ и изъ рудника «Надежда» Петрозаводскаго у.; глинистый сланецъ въ горѣ Орель, близъ Вицилицы; кремнистый плотный доломитъ — Пяозеро; тальковый сланецъ изъ горы Колась; горшечный камень у Лисьей губы; аметисты — шеткама, въ Шунгской волости; охры — въ Макачевской волости; минеральныя краски — въ Рыпушкол. волости О. уѣзда. Озерныя желѣзныя руды въ верхнихъ озерахъ содержатъ нерѣдко до 20% Mn<sup>2</sup>O<sup>3</sup> (марганцовый желѣзнякъ, матеріалъ для Feegomangan'a). Затѣмъ еще известковый шпатъ, лучистый камень, талькъ, горный хрусталь, тяжелый шпатъ, сѣрный колчеданъ. Графитъ находится на о-вѣ Пузо въ О. край, но въ предѣлахъ О. губ., на Ладожскомъ оз. Анализы руды озерныхъ и болотныхъ см. въ трудѣ проф. Иностранцева, «Повѣнецкій у.». Списокъ рудныхъ мѣсторожденій въ ст. Земляничина, «Обзоръ мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ О. губ.» («Олонецкій Сборникъ», вып. 1, 1875).

Н. К.

*Орошеніе.* О. губ. весьма обильно надблена какъ проточными, такъ и стоячими водами: 18397 кв. в., т. е. болѣе 14%, всей площади занято одними только озерами (при чемъ мелкія озера въ счетъ не идутъ.) Воды, орошающія О. губ., относятся къ бассейнамъ морей Балтійскаго, Вѣлаго и Каспійскаго. Къ Балтійской системѣ принадлежатъ два огромныхъ бассейна Онежскаго (см.) и Ладожскаго озеръ (XVII, 236), связанныхъ между собою р. Свирью (см.). Важнѣйшія рр. Онежскаго бассейна: Вытегра (VII, 566), Мегра (дл. 70 в., судоходна на 10 в.), Ошта (см.), Лососинка, Шуя (см.), Суна (см.), Кумса (дл. 70 в., славна), Повѣчанка (см.), Вода (VI, 755), Андома (дл. 120 в., судоходна на 20 в.). Изъ рр. Ладожскаго бассейна кромѣ Свири, изъ притоковъ коей важнѣйшій—р. Оля (см.), наиболѣе значительны: Олонка (стр. 908), Тулокса и Видлица (VI, 235). Къ Вѣломорскому бассейну принадлежатъ рр.: Онега (см.) съ ея притоками Волошкой (VII, 105), Мошей (XX, 89) и Кеной (XIV, 930) и р. Выгъ (VII, 488). Къ Каспійскому бассейну относятся рр. Ковжа Западная (XV, 516), соединенная съ р. Вытегрой Новомаринскомъ каналомъ, и Кема (XIV, 917). Озеръ насчитываютъ болѣе 2000; особенно богаты озерами Повѣнецкій и Петрозаводскій уу. Изъ озеръ первое мѣсто занимаетъ по площади (85669 кв. в. по исчисленію Стрѣльбицкаго) и по значенію для края—Онежское, или Онего, какъ называютъ мѣстные жители и какъ оно называлось въ древнихъ актахъ. Онего лежатъ почти въ центрѣ губ. и пять уу. (съ 3—Петрозаводскій, съ С—Повѣнецкій, съ В—Пудожскій, съ ЮВ—Вытегорскій, съ Ю Лодейнопольскій) окаймляютъ его берега. Въ народной поэзии Онего называется иногда моремъ и получаетъ эпитетъ «сѣянаго». Часть Ладожскаго оз. (2604,2 кв. в.) причисляется къ О. губ. Изъ другихъ озеръ наиболѣе значительны: Сегозеро (см.)

1094,9 кв. в., Выгозеро 756,6 кв. в. (VII, 481), Водлозеро (VI, 755) 411,1 кв. в., Лаца (XII, 408) 320,8 кв. в., Сандазъ — 260,4 кв. в., Тулось-озеро — 246 кв. в. Сямозеро — 225,6 кв. в., Лекша оз. (Повѣнецкаго у.) 212,4 кв. в., Ондозеро (Повѣнецкаго у.) 157,2 кв. в., Суно — 97,8 кв. в., Кенозеро (XIV, 940) 87,5 кв. в. Нерѣдко озера расположены одно выше другого и соединены между собой большими или малыми рѣками, таковы напр. системы озеръ, имѣющихъ стокъ въ р. Выгъ, въ р. Суну, въ р. Шую. По всей губ., особенно въ юго-восточной части, разбѣяна масса озеръ, заростающихъ мохомъ и превращающихся въ болота; иногда рыба остается въ такомъ озерѣ, хотя все оно покрыто зеленымъ ковромъ и служитъ сѣнокосомъ для крестьянъ. Семь озеръ, лежащихъ на плоской возвышенности, служащей водораздѣломъ между бассейнами Балтійскимъ и Волжскимъ, замѣчательно какъ периодически исчезающія: Лодейнопольскаго у. Шимозеро и Долгозеро, Вытегорскаго — Куштозеро, Капское, Ундозеро, Качезеро и Алмозеро; на днѣ этихъ озеръ крестьяне въ иные годы косятъ траву и сѣютъ хлѣбъ. Имѣются рр., временами текущія обратно, напр. р. Долгозера Лодейнопольскаго у. и притокъ текущій въ р. Шую изъ оз. Укшезера, нѣсколько разъ въ годъ текущій обратно въ Укшезеро, причѣмъ поворотъ теченія вызываетъ временное вскрытіе рѣки среди зимы. Болота встрѣчаются повсемѣстно и нерѣдко занимаютъ огромныя пространства, напр.: въ Повѣнецкомъ у. Табуймохъ имѣетъ до 150 в. въ окружности, въ Петрозаводскомъ у. болото къ Ю отъ Петрозаводска между рр. Ивиной и Остречинкой въ округности до 120 в., въ Вытегорскомъ у. болото до 150 в., въ О. у. — въ 100 в. окружности. Воды въ край такъ много, что по легендѣ О. корель, земля и горы созданы также изъ воды. Многія озера изобилуютъ желѣзною рудой, а болота — рудой и торфомъ. Судходныхъ рѣкъ сравнительно немного. Въ зап. части края многія рр., довольно богатыя водой, вслѣдствіе пороговъ неудобны даже для небольшихъ лодокъ, имѣютъ значеніе только для сплава. *Климатъ* О. губ., страны озеръ, лѣсовъ и болотъ, расположенной въ холодной полосѣ Россіи, вообще суровый и влажный; но, благодаря близости моря и множеству большихъ озеръ нѣсколько мягче, чѣмъ можно ожидать, между 60—65° с. ш. Зимы здѣсь теплѣе, чѣмъ въ центральной и юго-вост. Россіи. Наибольше умѣреннымъ климатомъ отличается полу-овъ Заонежье. На островахъ не только Онега, но и другихъ озеръ, относительная мягкость климата выражается въ томъ, что здѣсь не бываетъ никогда лѣтомъ ночныхъ морозовъ. На «щельяхъ» (скалахъ) и на «сельгахъ» (холмахъ) хлѣбъ также не «зябнетъ». Зато вблизи болотъ ночной морозъ даже среди лѣта нерѣдко явление.

Среднія температуры.	Годъ.	Январь.	Апр.	Юль.	Окт.
Повѣнецъ . . .	1,4	—12,4	0	17,1	1,6
Петрозаводскъ . . .	2,3	—10,2	0,8	16,7	3,1
Вытегра . . .	2,6	—11,2	1,7	17,1	2,8
Сермакса *) . . .	2,9	—10,4	1,6	16,8	3,6

\*) Въ Сиб. губ., но у самой границы Олонейской.

Вслѣдствіе вліянія озера, въ Петрозаводскѣ весна и лѣто холоднѣе, а осень теплѣе, въ сосѣднихъ мѣстахъ. Самое сухое года — конецъ весны и начало лѣта, очень сыра, дожди часты и продолжительны. Среднее количество метеорныхъ осадковъ въ Петрозаводскѣ (наблюденія 1894) 514 мм., въ Повѣнцѣ — 541 мм. (среднее за 1876—82 г.), въ Вытегрѣ 567 мм. (среднее за 1877—82), въ Свирѣ (устье Свири) — 567 мм. (среднее за 1876—82 г.). Всего болѣе выпадаетъ въ юль и августъ. *Растительный и животный міръ.* И фауна западной части О. губ. къ р. Свири имѣютъ много общаго съ фауной Финляндіи. Прибрежье Свири притоковъ, расположенное на наносахъ девонскихъ почвахъ или кристаллическихъ сланцахъ, рѣзко отличается по своей отъ сѣверныхъ частей Петрозаводскаго повѣнецкаго уу., гдѣ залегаютъ гранитныя діоритовыя форманіи. Флора Свири сходна съ флорой Невы; при этомъ въ Свири въ апрѣлѣ и маѣ отстаетъ отъ приблизительно на одну недѣлю, въ извѣдываніе незначительно, въ юль различіе живаеется. Въ лѣсахъ О. губ. преобладаютъ хвойныхъ породъ — сосна и ель, лиственныхъ — береза, осина, ива и черника. Довольно обыкновенны черемуха, рябина, рѣже встрѣчаются въ дикомъ видѣ кленъ, вязъ и яблоня, которые, въ Свири, достигаютъ въ Заонежь своего наиболѣе предѣла. Лиственница встрѣчается нѣкими насажденіями только въ лѣсахъ части губерніи (въ бассейнѣ р. Онеги обыкновенны: верескъ, можжевельникъ, смородина, калина, брусника, ч. земляника, голубика, куманика (мамуръ), стаяника, на болотахъ — клюква и м. Много грибовъ разныхъ сортовъ, изъ рыжиковъ, въ Каргопольскомъ и Вытегорскомъ уу., составляютъ немаловажную статью дѣла. Въ садахъ (въ Петрозаводскѣ) растутъ: желтая акація, сирень, дубъ, крыжовникъ, яблоня (плоды созреваютъ ваютъ хорошаго качества). Важнѣйшіе ставители міра четвероногихъ: бурый вѣдь, волкъ, лисица, извѣсть (барсукъ), маха, куница, горностаѣ, ласка, норка, рысь, бѣлка, заяцъ, сѣверный олень. Въ О. губ. проходитъ сѣверная граница многихъ животныхъ, напр.: ежа (между Петрозаводскомъ), Бобръ, водившій XVII стол., нынѣ исчезъ совершенно, глухарь, черный тетеревъ, рибчикъ, бѣлая куропатка (последняя, извѣстная именемъ «полевого рябчика», появилась въ О. губ. не болѣе 40 лѣтъ), лебедь, дикіе утки разныхъ породъ, журавль, чайка, кулики, орель, филинъ, соколъ, сова, и др. Соловей бываетъ не сѣвернѣе рѣки и озера довольно богаты рыбой: палая (наиболѣе характерная рыба Онега оз.), форель, сигъ, хариусъ, ряпушка, судакъ, ершъ, щука, плотва, корюшка, лещъ, язь, налимъ и др. Въ силу характеръ въ зап. части губерніи преобладаютъ рыбы изъ семейства лососевыхъ и,

тивъ, встрѣчаются очень немногіе представители изъ семейства карповыхъ. Съ проведеніемъ Маринской системы въ Онежскомъ оз. стали попадаться иногда стерлядь и сомъ; такими же переселенцами изъ бассейна Волги надо, повидимому, признать раковъ въ Свири, Вытегрѣ и Онежскомъ оз. Въ Ладожскомъ оз. еще сохранился тюлень. Жемчужная раковина водится: въ Лодейнопольскомъ у. въ рр. Сарѣ, Кономѣ, Янегѣ, въ Повѣнецкомъ—въ рр. Повѣнчанкѣ, Остерѣ, Кумсѣ, Неминѣ, Пальмѣ, въ Пудожскомъ у.—въ рч. Тубѣ. Жемчужная подниза, повязки и серьги—обычная принадлежность праздничнаго костюма зажиточныхъ деревенскихъ дѣвушекъ и женщинъ. Добыча жемчуга все сокращается, вслѣдствіе хищническаго способа добыванія. *Населеніе.* Жителей въ О. губ. къ 1 января 1896 г. было 376102 (182690 мжч. и 193412 жнщ.), въ томъ числѣ въ городахъ (числомъ 7) 25882 д. По плотности населенія (3,2 жит. на 1 кв. в.) О. губ. въ Европейской Россіи занимаетъ предположительно мѣсто, превосходя только Архангельскую губ. Губернія дѣлится на 7 уу.: Петрозаводскій—6,3 жит. на 1 кв. в., Лодейнопольскій—5,3, Вытегорскій—5, Олонецкій—4,9, Каргопольскій—4,2, Пудожскій—1,9, Повѣнецкій—0,8 жит. на 1 кв. в. Дворянъ потомственныхъ 1939, личныхъ 2408, духовнаго званія 3540, монашествующихъ 244, почетныхъ гражданъ 608, купцовъ 418, мѣщанъ 15657, крестьянъ 327201 (въ томъ числѣ обѣльныхъ вотчинниковъ и крестьянъ 1178), однодворцевъ 14, военно-служащихъ 760, запасныхъ 10284, отставныхъ 8888, финляндцевъ 2648, иностранныхъ подданныхъ 34. Православныхъ 365825, единовѣрцевъ 2373, раскольниковъ 2871, римско-католиковъ 349, лютеранъ 2621, евреевъ 566, магометанъ 46. Раскольники-безпоповцы принадлежатъ по большей части къ данидовской и филипповской сектамъ; есть также странники (въ Каргопольскомъ у.). Наибольше распространены расколъ въ уу. Повѣнецкомъ, Пудожскомъ и Каргопольскомъ. Официальная цифра раскольниковъ гораздо ниже действительной. Школа въ новѣйшее время нанесла расколу большій ударъ, чѣмъ закрытіе Выголексинскихъ скитовъ и всея репрессивная мѣра. За 28 лѣтъ (1867—1894) средней годовой приростъ населенія 2804 чел. (8,7 на 100). Изъ Финляндіи ежегодно переселяется не менѣе 100 чел. Селеній 5022, дворовъ 55571. Въ О. губ. преобладаютъ мелкія селенія: почти половина селеній имѣетъ не болѣе 10 дворовъ. Большая часть селеній расположена по берегамъ рѣкъ и озеръ, группами (иногда по нѣско. десятковъ); у каждой группы свое имя; сверхъ того каждое селеніе имѣетъ свое частное названіе. Почти всѣ группы селеній намячены были уже въ концѣ XVI ст. Приходовъ въ городахъ 17, въ уѣздахъ 280, монастырей и пустыней 12. Племенной составъ населенія: великоруссовъ 289531, корель 62695, чуди 19917, финновъ 2668, вѣмцевъ 110, поляковъ 374, евреевъ 566, цыганъ 78, татаръ 46. Великоруссы, потомки новгородскихъ колонистовъ, поселившихся въ Обонежь и по р. Онегѣ не позже XII в., занимаютъ большую и лучшую часть края: берега Свири и всѣхъ ея притоковъ,

кроме верхняго теченія Ояти, побережье Онежскаго оз., за исключеніемъ небольшой полосы на западномъ берегу, съ Заонежскимъ полуостровомъ и съ устьями всѣхъ сколько нибудь значительныхъ рѣкъ, впадающихъ въ Онегу, и всѣ земли на В. отъ Онежскаго оз. Корелы живутъ въ сѣв.-зап. части О. губ.; во всемъ почти Олонецкомъ у. (кроме побережья Свири), сѣв.-зап. части Петрозаводскаго и большей, сѣв.-западной части Повѣнецкаго у. Чудь занимаетъ верхнее теченіе р. Ояти, въ юго-вост. части Лодейнопольскаго у., и нѣсколькими селеніями переходитъ въ Вытегорскій у.; сверхъ того сохранился островокъ чуди, близкой къ обрусѣнію, на зап. берегу Онежскаго оз., къ Ю. отъ Петрозаводска. Олонецкіе корелы, а равно и чудь, въ антропологическомъ отношеніи не представляютъ изъ себя чистыхъ финновъ; поглотивъ въ окрестностяхъ Олонца, они говорятъ языкомъ, заимствовавшимъ массу русскихъ словъ для означенія культурныхъ понятій, имѣютъ общіе земледѣльчьи и почти тѣ же обычаи, какъ у сосѣднихъ русскихъ крестьянъ, поютъ русскія пѣсни и считаютъ для себя совершенно чужими финляндскихъ корель-лютеранъ. Чудь и почти всѣ корелы православныя; небольшая часть корель придерживается раскола. Русское населеніе говоритъ новгородскимъ нарѣчіемъ и удержало въ своемъ языкѣ немало древнихъ или своеобразныхъ словъ славянскаго корня, позаимствовавъ также кое-что изъ финскихъ языковъ. Заонежно-пудожскій говоръ выдѣляется своимъ удареніемъ: оно ставится какъ можно дальше отъ конца слова (вліяніе корельскаго языка). Ладвинскіе стекольщики (русскіе) имѣютъ свой особый («бѣляжскій») языкъ, подобно офенямъ. Академія наукъ предпринимаетъ изданіе словаря словъ О. нарѣчія, собранныхъ Г. И. Куликоскимъ. До новѣйшаго времени населеніе Обонежья сохранило богатую народную поэзію, особенно эпическую. Въ О. край собраны былины Рыбниковымъ и Гильфердингомъ, причтанія—Е. В. Барсовымъ. Изъ 400 былинъ кiev. цикла—300 записаны въ О. губ.; былины о Микудѣ Селяниновичѣ (XIX, 285) сохранились только здѣсь. Интересна крестьянская община, отличающаяся отъ среднерусской (см. статью Ладша, «Сельская община въ О. губ.», «Отечественныя Записки», 1874, кн. 2), и артель. Учлѣли такіе обычаи, какъ уводъ невесты (Каргопольскій у.) и ѣда всѣмъ обществомъ въ Ильинъ день мяса быковъ и барановъ, «завичныхъ Ильѣ пророку». Много преданій и суевѣрій. Населеніе живетъ въ большихъ двухъ-этажныхъ избахъ, по большей части зажиточные и чистые, чѣмъ въ средней Россіи. *Земледѣльчье.* Изъ общей цифры земель въ губерніи—11424501 дес.—принадлежитъ (1895): казенному лѣсному управленію 6505390 дес., горному вѣдомству 352241 дес., дворянамъ 242745 дес., духовенству 28385 дес., городамъ 46868 дес., крестьянамъ 4248872 дес. *Земледѣльчье и скотоводство.* Основное занятіе жителей—земледѣльчье, хотя оно вполнѣ обезпечиваетъ населеніе на весь годъ только въ Каргопольскомъ у. и вост. частяхъ Вытегорскаго и

Пудожскаго уу. Изъ Каргопольскаго у. ежегодно вывозится хлѣбъ въ Онежскій у. Архангельской губ. Въ Повѣнецкомъ у. родится хлѣба не болѣе какъ на 3—4 мѣсяца; въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ крестьяне иногда прибавляютъ въ хлѣбъ сосновую кору. Въ общемъ хлѣбопашество, въ урожайный годъ, можетъ обезпечить населеніе только на 6—7 мѣсяцевъ. Недостающій хлѣбъ закупается въ Рыбинскѣ и на пристаняхъ Маринской системы. Успѣшному занятію земледѣіемъ мѣшаютъ не столько климатическія условія, сколько недостатокъ удобныхъ земель, недостатокъ удобренія, вслѣдствіе малочисленности скота (удобреніе торфомъ практикуется пока лишь въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Каргопольскаго и Пудожскаго уу.), и плохой способъ обработки почвы. Земледѣльческое хозяйство въ О. губ. сосредоточено почти исключительно въ рукахъ крестьянъ: 98% обрабатываемой пахатной земли (изъ 210000 дес.) принадлежитъ крестьянамъ. Съ отведеніемъ постоянныхъ надѣловъ крестьяне принуждены были оставить весьма распространенную прежде подсѣчную или лядинную (огневую) систему и переходить къ трехполью. Въ 1895 г. во всей губ. снято: овса 506478 чет., ржи 343907 чет., ячменя («жита», на языкѣ мѣстныхъ жителей) 111921 чет., гороха 3601 чет., яровой пшеницы 1273 чет., гречихи 124 чет., картофеля 203053 чет.; урожай за 1895 г. (благопріятной годъ): ржи самъ 5,6, овса 4,4, ячменя 6,3. Средній урожай считаютъ для ржи 3,4, овса 3,4, ячменя 4. Рѣпы, которая составляетъ любимое кушанье О. крестьянина и идетъ также на приготовленіе кваса, собирается отъ 150 до 200 тыс. чтк. Конопля сѣется только для удовлетворенія мѣстныхъ нуждъ (изготовленіе рыболовныхъ сѣтей). Ленъ разводится по всей губ., но на продажу идетъ только изъ Пудожскаго у. Огородничество незначительно. Садоводства почти не существуетъ, хотя оно возможно по климату, за исключеніемъ сѣверной части губ. Травосѣяніе только что начинается въ Каргопольскомъ у. Земледѣіе служитъ большимъ подспорьемъ и для горожанъ, при незначительности торговли и промышленности. Луговъ и пастбищъ 360000 дес. Лошадей 63523, рогатаго скота 133311 гол., овецъ 102257, свиней 3027, козь 54. Скотоводство мало развито, вслѣдствіе недостатка въ хорошихъ сѣнокосахъ и пастбищахъ. Скотъ обыкновенно пасется въ лѣсу, верстъ за 10, за 15 отъ селенія. Скотъ вообще мелкій; лошади хотя мелкі, но выносливы. Въ числѣ молочнаго скота, преимущественно въ сѣв.-зап. части губ., встрѣчается очень много комолыхъ или безрогихъ коровъ и быковъ. Скотоводству много вредятъ дикіе звѣри, преимущественно медвѣди, а также сибирская лиза (преимущественно въ Вытегорскомъ у.), отъ которой падаетъ ежегодно не менѣе 300 головъ скота. *Лѣсное дѣло.* Подъ лѣсомъ 6251972 дес. Послѣ земледѣія наибольшій заработокъ сельскому населенію даетъ лѣсное дѣло (вырубка, вывозка и сплавъ лѣса). Изъ лѣсничества Вѣдоморскаго бассейна имѣетъ сбытъ за границу только пилоочный лѣсъ, сосна и ель, крупныхъ размѣровъ (длиною 9½ арш. и отъ 6 врш. толщи-

ной), изъ лѣсничества же Балтійскаго сейна—также строевой и дровяной. Въ заготовлено было во всей губерніи лѣсныхъ матеріаловъ: изъ казенныхъ дачъ — 1 бревень и 86658 куб. саж. дровъ, изъ нѣкихъ дачъ—580459 бревень и 39763 куб. дровъ, изъ крестьянскихъ—16335 бревень и 19280 куб. саж. дровъ. Лѣсные операціи нымъ образомъ сосредоточены въ рукахъ сколькихъ крупныхъ фирмъ. Крестьяне частью доходятъ отъ лѣсовъ только какъники, потому что имъ запрещена рубка лѣсу: вслѣдствіе этого крестьянинъ часъ битъ ради одной бѣлки громадное дерево безжалостно выжигаетъ лѣсъ подъ пашню *бологство и охота.* Рыболовствомъ заняты повсемѣстно, особенно по берегамъ Онежскаго, Ладожскаго, Водлозера и Свири. Рыба въ свѣжемъ и соленомъ сбывается преимущественно въ Петербургъ. Количество рыбы все сокращается (въ ховьяхъ Свири прежде ловили осенью до 20000; нынѣ только 20000); есть нѣкоторыя озера, гдѣ рыба почти истреблена. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ крестьяне стараются развести рыбу. Причины сокращенія рыболовства: 1) неумѣренный хищническій ловъ въ молодомъ возрастѣ и 2) сплавъ бревень, осѣдающей на дно въ рр. и ставъ губительно дѣйствующей на молодыхъ мелкихъ животных, служащихъ пищей рыбе. Охота на звѣрей, преимущественно бѣлку, даетъ населенію нѣкоторый заработокъ, но гораздо больше убытковъ, причиняемыхъ, главнымъ образомъ медвѣдями и волками. Охотники не имѣютъ хорошихъ ружей, а ствуются винтовками своего издѣлія, снѣгодными для медвѣжьей охоты. Въ нѣкоторое время запрещеніе лова птицъ сильно сокращеніе подсѣчнаго хозяйства навредить благотворно на увеличеніе дичи болѣе значеніе имѣетъ охота для охотниковъ, а очень часто и рыболововъ, находисъ всецѣло въ рукахъ скущника чательна мѣстная порода охотничьихъ лаекъ или корелокъ. *Заработки на сѣвѣ.* нымъ путемъ населеніе имѣетъ отъ ства и лоцманства, тяги судовъ лошадей, судостроенія (въ 1871—1878 гг. выстроено 1136 судовъ). Постройка большемѣрныхъ судовъ на прибрежьяхъ Онежскаго озера крашается вслѣдствіе развитія парохъ *Фабричная и заводская промышленность.* 1895 г. было 417 дѣйствовавшихъ фабрикъ и заводовъ, съ производствомъ на 284120 8006 рабочими. На долю 11 лѣсопиляющихъ заводовъ приходится 59% всего произвденія на долю казенныхъ заводовъ—Александровскаго снарядодѣльнаго въ Петрозаводскѣ, чугуноплавильныхъ Кончезерскаго, Пудожскаго у., и Валазминскаго на р. Сувы. Повѣнецкаго у.—26%. Частный рудоплавильный заводъ только одинъ, въ Повѣнецкомъ производствомъ на 50 тыс. р. и 28 рабочихъ. Прочіе заводы и фабрики (403): 191 мукомольный заводъ, 5 мѣховыхъ, 3 мукомольныхъ

1870

1871

1872

1873

1874

1875

1876

1877

1878

1879

1880

1881

1882

1883

1884

1885

1886

1887

1888

1889

1890

1891

1892

1893

1894

1895

1896

1897

1898

1899

1900

1901

1902

1903

1904

1905

1906

1907

1908

1909

1910

1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

1924

1925

1926

1927

1928

1929



Архипелаг в Балтийском море. — Неполная карта.

# КАРТА ОЛОНЕЦКОЙ ГУБЕРНИИ

Сост. И. Кудрявцевъ.

Масштабъ въ Англ. дюймъ 60 верстъ

0 15 30 60 120



### УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

Тонкая красная линия — граница кристаллических пород. къ западу кристаллы, къ востоку водоносныя.

Пунктирная линия — граница между разными водоносными образованиями.

Линия, обозначающая площадь все пространство губернии, красная сплошная болѣе 16' — высота болѣе 17' — высоты.



виноочистительный, 1 льнотрепальный, 2 пивоваренных, 131 смолодегярный, 1 спичечный, 1 мыловаренный, 2 желѣзопередѣльных, 4 ремонтныхъ мастерскихъ (судовъ), 3 кирпичныхъ, 42 гончарныхъ, 15 мѣлоплавильныхъ, 1 древесно-массный (картонный). *Кустарная* промышленность развита слабо; губернской кустарный комитетъ и уѣздные, при земскихъ управахъ, открыты только въ 1896 г. *Торговля* весьма ограничена. Волѣ замѣтно торговое движеніе только на Маринской системѣ (XVIII, 621), гдѣ Вытегра (VII, 566) и Вознесенская пристань (VI, 898)—самые бойкіе пункты. Статьи отпуска за предѣлы губерніи: лѣсъ (въ бревнахъ, доскахъ, дровахъ), рыба, дичь, мѣха, ленъ, сѣно, грибы, тѣлѣжныя издѣлія, деготь, глины, мѣль, известь, охра, чернядь. Въ 1895 г. выдано торговыхъ свидѣтельствъ 1 гильдія 9, 2-й—374, свидѣтельствъ на мелочной торгъ 930, приказчицъ 862. Ярмарокъ въ губ. 40, съ оборотомъ въ 1 милл. 695 тыс. руб. *Общественныхъ* банковъ 2, въ Каргополѣ и Вытегрѣ. *Отхожіе промыслы* въ Олонекскомъ краѣ начались съ самаго основанія Петербурга. Уходятъ на заработки отъ 15 до 20 тыс. человекъ ежегодно; изъ нихъ около четверти работаетъ въ предѣлахъ О. губ. на Маринской системѣ, а большинство уходитъ въ Петербургъ. Извозъ даетъ населенію ежегодно значительный заработокъ. *Пути сообщенія*. Громадное значеніе для края имѣютъ водяные пути, особенно озера Онежское и Ладожское и Маринская система. Земство неоднократно возбуждало вопросъ о проведеніи канала отъ Онежскаго озера къ Вѣлому морю, указывая, что изъ 219 намѣченныхъ верстъ длины канала 129 в. (озера и рѣки) совершенно годны для судоходства въ своемъ естественномъ состояніи. Рейсы пассажирскихъ пароходовъ: 1) изъ Петрозаводска въ С.-Петербургъ, 2) изъ Петрозаводска въ Шовънецъ, 3) изъ Петрозаводска къ Подпорожской пристани на р. Водлѣ, близъ гор. Пудожа, и 4) изъ Вознесенской пристани въ гор. Вытегру (по озеру и по обводному каналу). Рейсы трешкоутовъ (небольшихъ палубныхъ судовъ, при помощи конной тяги): 1) изъ Вознесенья въ г. Вытегру по Онежскому каналу и 2) отъ Аннинскаго моста по рѣкѣ Ковжѣ до гор. Вѣлозерска. Прѣлжихъ дорогъ въ 1895 г. 3614 в. Важнѣйшія: Архангельскій почтовый трактъ изъ СПб. въ Архангельскъ, черезъ Лодейное поле, Вытегру и Каргополь (565 в. въ предѣлахъ О. губ.) и 2) изъ Лодейнаго поля въ Петрозаводскъ чрезъ Олонекъ (200 в.). Дороги почти вездѣ хорошия, благодаря твердому каменному грунту, но ихъ мало сравнительно съ обширностью края. Во многія селенія лѣтомъ нѣтъ колесныхъ дорогъ и можно пробраться не иначе, какъ верхомъ, пѣшкомъ или на лодкѣ. Восточную часть Каргопольскаго у. пересѣкаетъ строящаяся Вологодско-Архангельская жед. дорога. Почтовыхъ учреждений 32 (одно на 11750 жит. и на 26 селеній, раскинутыхъ на 3510 кв. в.). Расходъ земствъ на содержаніе дорогъ въ 1895 г.—30198 руб.; на подводную повинность губернскаго земства истратило 53363 руб., уѣздныя—45497 р. *Народное образованіе*. Въ 1895 г. учебныхъ заведеній въ О.

губ. было 383, съ 12085 учениками и 4253 ученицами, а именно: въ Петрозаводскѣ 17 учебныхъ заведеній, 994 ученика и 680 ученицъ, въ уѣздныхъ городахъ 15 учебныхъ заведеній, 642 ученика и 471 ученица, внѣ городовъ 351 учебн. зав., 10449 учениковъ и 3102 ученицы. Губернская мужская гимназія, маринская женская гимназія, духовная семинарія, 2 духовныхъ училища (Петрозаводскъ и Каргополь), епархіальное женское училище, женская прогимназія (Вытегра), 6 городскихъ училищъ, приходскихъ училищъ въ городахъ 3 мужскихъ и 6 женскихъ образцовыхъ, училищъ мн. нар. проsv. 47, съ 2578 учениками и 547 ученицами, земскихъ училищъ 182, съ 7281 ученикомъ и 2032 ученицами, церковно-приходскихъ школъ 116, съ 3493 учениками и 971 ученицами, школъ грамоты 57, съ 913 учениками и 271 ученицами. Сверхъ того Николаевскій дѣтскій пріютъ (Петрозаводскъ), 2 евангелическо-лютеранскихъ школы, вознесенскій мореходный классъ и 1 частное училище. На всѣ учебныя заведенія въ О. губ. въ 1895 г. было израсходовано 327372 руб., въ томъ числѣ: изъ государственнаго казначейства 119050 руб., земствами 113742 руб., духовнымъ вѣдомствомъ 42218 руб., попечителями и частными лицами 16172 руб., платы за ученіе 14479 руб., изъ разныхъ источниковъ (проценты на капиталы и т. д.) 13371 руб., городами 5362 руб., сельскими обществами 2974 р. Для введенія въ губерніи всеобщаго обученія требуется, по расчету губернскаго земства (1895 г.), открытіе вновь 90 земскихъ и 74 церковныхъ школъ, съ устройствомъ при нихъ ночлежныхъ пріютовъ, въ виду рѣдкости населенія. Въ 1896 г. открыто вновь 48 земскихъ училищъ. Въ нѣкоторыхъ городскихъ и образцовыхъ сельскихъ училищахъ введено обученіе ремесламъ и рукодѣлю. Съ 1894 г. на счетъ губернскаго земства въ школахъ стали устраиваться чтенія съ туманными картинами. Нѣсколько сельскихъ библиотекъ-читаленъ. Изъ рекрутъ призвана 1895 г. грамотныхъ было 54%. *Врачи и ветеринарная часть*. На охраненіе народнаго здравія и ветеринарную часть земствами въ 1895 г. израсходовано 213589 р., въ томъ числѣ губернскимъ 60285 р. Врачебный персоналъ: 37 врачей, 110 фельдшеровъ, 3 фельдшерницы и 57 повивальныхъ бабокъ. Ветеринарный персоналъ: 6 врачей, 10 фельдшеровъ, 4 коновала. Аптекъ 4, больницъ въ городахъ 7 и въ селахъ 2, приемныхъ покоевъ 4 (въ селахъ), всего на 454 кровати. Страховой капиталъ губернскаго земства къ 1 янв. 1896 г. 372672 р.; застраховано строеній на 3548251 р., въ томъ числѣ добровольнаго страхованія на 291027 р. Расходъ городовъ на пожарную часть—11537 р. Доходы земствъ въ 1895 г., кромѣ недоимокъ, 675263 р., въ томъ числѣ съ земель и лѣсовъ 591831 руб., съ недвижимыхъ имуществъ 68814 р., съ торговыхъ документовъ 14614 р. Доходъ губернскаго земства 184874 р., уѣздныхъ—490388 руб. Доходъ всѣхъ городовъ въ 1895 г. 130000 р., расходъ 111044 р. Запасныя капиталы всѣхъ городовъ 214912 р. Мирскіе расходы крестьянъ за 1896 г. 130266 р. На содержаніе благотворительныхъ учреждений

въ губерніи въ 1895 г. истрчено 35835 руб. Общественныхъ библотека 3; въ Петрозаводскѣ, Пудожѣ и Повѣнецѣ. Типографія 1. Единственная газета — «Олонецкія Губ. Вѣдомости». Естественнопромышленный и историко-этнографическій музей въ Петрозаводскѣ.

*Литература.* «Олонецкія Губ. Вѣдомости»; «Памятная книжка Олонецкой губ. 1858—68»; «Списокъ населенныхъ мѣстъ Олонецкой губ.» (СПб., 1879); «Олонецкій Сборникъ» (Петрозаводскъ, вып. I, 1875; вып. II, 1886; вып. III, 1894); И. С. Поляковъ, «Этнографическія наблюденія на ЮВ Олонецкой губ.»; его же, «Физико-географическое описаніе юго-восточной части Олонецкой губ.»; его же, «Исслѣдованія по каменному вѣку въ Олонецкой губ.» («Записки Географ. Общ. Отдѣл. Этнограф.», III и IX, отд. геогр. XVI, № 2); Майновъ, «Повѣдка въ Обонежѣ и Корелу» (СПб., 2 изд., 1877); его же, «Прюльскія Чудъ» («Древняя и Новая Россія», 1877, кн. 5 и 6); Приклонскій, «Народная жизнь на Стверѣ» (М., 1884); Кесслеръ, «Материалы для познанія Онежскаго озера и Обонежскаго края въ зоологическомъ отношеніи» (СПб., 1868, «Прилож. къ трудамъ I съѣзда Рус. Естествениспытателей); Ворадынскій, «Естественно-историческія замѣтки изъ путешествія по Олонецкой губ.» («Журн. Мин. Нар. Просв.», 1867, ч. 135); Кулаковскій, «Изъ общинартельной жизни Олонецкаго края» (Петрозаводскъ, 1897); его же, «Заростающія и периодически исчезающія озера Олонецкаго края» (М., 1894); К. М. Петровъ, «Краткое описаніе Олонецкой губ.» (Петрозав., 1881); Благовѣщенскій и Гарязинъ, «Кустарная промышленность въ Олонецкой губ.» (Петрозав., 1895).

*Исторія.* Территорія нынѣшней О. губ. входила въ составъ владѣній Вел. Новгорода: большая западная половина губ., заключающая въ своихъ предѣлахъ Онежское озеро, составляла часть такъ наз. Обонежя (см. Обонежская пятина), а меньшая, восточная, по р. Онегѣ—часть Заволочья (XII, 107). Послѣ паденія Новгорода (1478) земля по р. Онегѣ составила Каргопольскій у., подъ управленіемъ намѣстниковъ, а потомъ воеводъ, жившихъ въ Каргополѣ (XIV, 179). Западная часть края, входившая въ составъ Обонежской пятинъ, завѣдала отъ новгородскихъ намѣстниковъ и воеводъ, пока, съ построеніемъ города Олонца (см.), не была образована въ 1649 г. особый О. уѣздъ изъ большей части Заонежской половины Обонежской пятинъ. При учрежденіи губерній города Олоонецъ и Каргополь, съ ихъ областями, были приписаны къ Ингерманландской губ., но въ 1799 г. О. область составила особую провинцію Новгородской губ., а Каргополь отнесенъ къ Бѣлозерской провинціи той же губ. При Екатеринѣ II вновь открыты города Вытегра, Паданскъ (см. Паданскій погостъ), Петрозаводскъ, Лодейное Поле, Пудожъ и Повѣнецъ; послѣдній былъ сдѣланъ городомъ вмѣсто Паданска, вскорѣ упраздненнаго. Въ 1784 г. О. провинція была преобразована въ самостоятельное намѣстничество, съ главнымъ городомъ Петрозаводскъ, куда еще въ 1782 г. переведено было изъ Олонца областное управленіе; границы намѣстничества на С

доходили до береговъ Бѣлаго моря. Въ 1796 г. О. намѣстничество было раздѣлено между Архангельской губ. (Кемь и Повѣнецъ) и Новгородской (остальные города). Въ 1801 г. восстановлена О. губ., съ губернскимъ городомъ Петрозаводскомъ; при этомъ Кемь съ уѣздомъ была отдѣлена къ Архангельской губ. Первоначальные обитатели О. края—корелы и чудь, при чемъ подъ чудью слѣдуетъ разумѣть различные финскіе народы, въ томъ числѣ емь и весь. Очень вѣроятно, что зап. часть Повѣнецкаго у.—такъ наз. «Лопские погосты»—были иѣкогда заселены лопарями, впоследствии потерявшими свою народность и слившимися съ корелами. Памятниками первобытныхъ обитателей остались орудія каменнаго вѣка, курганы и высѣченныя на гранитной скалѣ на вост. берегу Онежскаго оз., у Бѣсова Носа, изображенія какого-то божества. Въ началѣ XII стол., какъ показывають уставъ новгородскаго князя Святослава 1187 г., новгородцы утвердились на берегахъ Свири, Онежскаго озера и р. Онеги. Славянская колонизація шла въ О. край двумя путями—по р. Свири и по р. Шекснѣ. Значительныя пространства были заняты новгородскими боярами, владкой и новгородскими монастырями. Въ колонизаціи края принималъ видное участіе многочисленныя монастыри (болѣе 40), изъ которыхъ Палеостровскій и Муромскій на Онежскомъ оз. упоминаются уже въ концѣ XIV ст., какъ владѣющіе населенными землями. Изъ монастырей наибольшее значеніе получилъ Александровъ Свирскій, основанный въ концѣ XV столѣтія. Въ смутное время и въ началѣ царствованія Михаила Феодоровича Обонежскій край и земли по р. Онегѣ подверглись сильному разоренію отъ казацкихъ и литовскихъ шаекъ. При Алексѣѣ Михайловичѣ многіе крестьяне О. у. были зачислены въ «солдаты и драгуны» и, оставаясь при своихъ хозяйствахъ, стали учиться военному строю у иностранныхъ офицеровъ. Расколъ наметилъ въ О. и Каргопольскомъ краѣ благопріятную почву; кромѣ многихъ скитовъ, здѣсь возникла Выгорѣцкая пустынь (VII, 486), сдѣлавшаяся главнымъ центромъ беспоповщины. Петръ Великій прогнѣлъ съ войскомъ чрезъ дремучіе лѣса отъ береговъ Бѣлаго моря къ Онежскому озеру (1702), заложилъ первую верфь на Свири (см. Лодейное Поле), выпустившую первые русскіе корабли въ Балтійское море, основалъ нѣсколько заводовъ (см. Олонецкій горный округъ), намѣтилъ Маріинскую систему, лѣчился на маріинскихъ водахъ близъ основаннаго имъ Кончезерскаго завода (XVI, 149). *А. Вороновъ.*

**Олонецкій 14-й пѣхотный полкъ.**—сформированъ въ 1798 г. Боевыя отличія: 1) георгиевское полковое знамя, за Севастополь 1854—55 гг. и 2) знаки на шапки за штурмъ Варшавы, 1831 г.

**Олонецкій горный округъ** (исторія).—Добываніе желѣзной руды и выдѣлка желѣза и уклада (стали) существовали у корель Обонежя еще въ періодъ новгородской независимости, но заводская промышленность началась въ концѣ царствованія Алексѣя Михайловича, когда датчанинъ Бутенантъ фонъ Розенбушъ, при содѣйствіи правительства,

устроилъ желѣзные и укладные заводы въ заонежскихъ погостахъ. Во время своего похода 1702 г. отъ береговъ Бѣлаго моря къ оз. Онегу Петръ Великій заложилъ три завода: Алексѣевскій, близъ оз. Телекина, Повѣнецкій, на р. Повѣчанкѣ, и Вичковскій, при губѣ Онежскаго оз., въ 30 в. отъ Повѣнца, на которыхъ плавка мѣди началась въ 1703 г. Въ 1703 г. по царскому указу выстроены при впадении рч. Лососинки въ Онегу Петровскій заводъ, гдѣ стали выдѣлываться пушки, ядра, ружья, холодное оружіе, якоря и др. вещи. Въ 1707 г. выстроены Кончезерскій заводъ для плавки мѣди и чугуна. Къ заводамъ было приписано 12749 крестьянскихъ дворовъ. Особенно процвѣтали Петровскій и другіе заводы подъ управленіемъ голландца В. И. Геннина. Съ переходомъ Геннина на Уралъ и съ кончиной Петра Великаго горнозаводское дѣло въ Олонекѣ стало приходить въ упадокъ. Въ 1732 г. закрытъ былъ Петровскій заводъ, оружейная фабрика съ рабочими была переведена въ Сестрорѣцкѣ, а выплавка чугуна и приготовленіе пушекъ перенесены на Кончезерскій заводъ. 1769—71 гг. были ознаменованы волненіями среди горнозаводскихъ крестьянъ, для усмиренія которыхъ потребовалась вооруженная сила. Новый періодъ начинается съ построения Александровскаго чугунолитейнаго завода (1774 г.), особенно тогда директоромъ заводовъ былъ назначенъ шотландецъ Гаскоинъ (1786—1807), перестроившій Александровскій и Кончезерскій заводы. Въ 1860 г. къ нимъ присоединились чугуноплавильные заводы Суоярскій въ Сердобольскомъ у. Выборгской губ. и Валазминскій, на р. Сунѣ, въ Повѣнецкомъ у. Указомъ бергъ-коллегии отъ 19 декабря 1799 г. округъ получилъ право владѣнія рудниками въ чертѣ круга, проведеннаго изъ Петрозаводска, какъ изъ центра, радіусомъ въ 200 в. До 1864 г. округъ имѣлъ своихъ горнозаводскихъ крестьянъ, преимущественно въ Петрозаводскомъ у., 55259 душъ и владѣлъ болѣе 1 милліона дес. земли въ О. губ. и въ Финляндіи. За столѣтіе (1774—1874 г.) на Александровскомъ заводѣ было отлито разнаго калібра орудій 36847 штукъ, а всего артиллерійскихъ орудій, снарядовъ и припасовъ—10861722 пд., на сумму 13 мил. 225 тыс. руб. Усиленно дѣйствовали заводъ во время крымской войны. Сверхъ пушекъ и снарядовъ, имъ выдѣлывались чугуны перла, рѣшетки, ворота, части мостовъ для С.-Петербурга. Въ новѣйшее время Александровскій заводъ сдѣлался снарядолитейнымъ, прекративъ выдѣлку орудій. См. Олонекская губ.

А. П. В.

**Олонекскія Губернскія Ведомости**—издаются губернскимъ правленіемъ въ гор. Петрозаводскѣ, съ 1838 г., сначала одинъ разъ, а съ 1868 г.—два раза въ недѣлю. Редакторы—гг. Маховъ и Бѣляевъ. Въ 1871 г. К. М. Петровъ составилъ указатель къ «О. Губ. Вѣд.» за 1838—1870 г., и въ 1876 г.—продолженіе къ нему за 1871—75 г.

**Олонекъ**—уѣздн. гор. Олонекской губ., въ 148 в. къ ЮЗ отъ губерн. города, по С.-Петербуржскому почтовому тракту, при слияніи рр. Олонки (см.) и Мергеги, въ 16 в. отъ восточнаго берега Ладожскаго оз. О.—одно изъ

древнѣйшихъ поселеній Олонекъ и упоминается уже въ уставной грамотѣ новгородскаго князя Святослава Ольговича 1187 г. въ числѣ населенныхъ пунктовъ Олонекскаго рѣда. Повидимому, еще во времена новгородской независимости О. принадлежалъ новгородскому владѣлкѣ. Въ 1648 г., по стратегическимъ соображеніямъ, Олонекскій погостъ былъ отнесенъ въ казну. На томъ мѣстѣ, гдѣ находилось главное селеніе Олонекскаго погоста, была выстроена (въ 1649 г.) крѣпость для защиты границы отъ шведовъ; О. дѣлается городомъ и мѣстопребываніемъ воеводы. «Чтобы въ городѣ не пусто было», сюда были переселены изъ разныхъ заонежскихъ погостовъ состоятельные крестьяне, занимавшіеся торговлей и промыслами. Посадские люди О. во 2-й половинѣ XVII ст. были предприимчивыми торговцами; на своихъ небольшихъ судахъ они ѣздили даже въ Стокгольмъ. Въ 1708 г. О. приписанъ къ Ингерманландской губ., въ 1712 г. отданъ въ вѣдѣніе адмиралтейства, въ 1727 г. приписанъ къ Новгородской губ., въ 1773 г. назначенъ областнымъ городомъ Олонекской провинціи, но уже въ 1782 г. уступилъ первое мѣсто Петрозаводску. Въ 1784 г. О. дѣлается уѣзднымъ городомъ олонекскаго намѣстничества, въ 1791 г. причисленъ къ Новгородской губ., и, наконецъ, съ 1801 г. состоитъ уѣзднымъ городомъ Олонекской губ. Къ 1 января 1896 г. жителей 1496: дворянъ 118, духовнаго сословія 23, почетныхъ гражданъ и купцовъ 49, мѣщанъ 1037, военныхъ сословій 143, финляндцевъ 88, прочихъ сословій 33. Православныхъ 1415, раскольниковъ 1, католиковъ 16, лютеранъ 29, магометанъ 5. Первой православныхъ 1 каменная и 4 деревянныхъ, 2 часовня. Земская больница на 12 кроватей. Городское училище, съ 70 учениками, и женское приходское, съ 27 ученицами. Домовъ каменныхъ 1, деревянныхъ 171; заводовъ 28. Купеческихъ свидѣтельствъ выдано 12, на мелочной торгѣ 16, промысловыхъ 4, приказчиковъ 12. Ярмарокъ 2. Городской земли 7954 дес. Городской доходъ 7674 р., расходъ 7244 р.; запасной капиталъ 2400 р. Двѣ богадѣльни (на 59 призрѣваемыхъ), изъ которыхъ одна—съ пріютомъ для дѣтей (на 19 чел.); ежегодный расходъ—4225 р. Комитетъ призрѣнія бѣдныхъ и благотворительный кружокъ.

**Олонекскій уѣздъ**—занимаетъ западную часть О. губ. Пространство (по Стрѣльницкому) 11020,8 кв. в., въ томъ числѣ подъ озерами, считая часть Ладожскаго озера, 2907,3 кв. в. Поверхность вообще ровная, только въ вост. части проходитъ невысокій и пологій водораздѣлъ, отдѣляющій на В. притоки Онежскаго оз., а на З. притоки Ладожскаго. Почва уѣзда преимущественно глинистая и песчаная, отчасти каменистая. Минеральныя богатства уѣзда: озерныя и болотныя желѣзныя руды, красный желѣзнякъ, магнитный желѣзнякъ, желѣзный блескъ, мѣдная руда, мѣдный колчеданъ, желтая охра и голубая глина. Орошеніе обильное. Всѣ рр. уѣзда принадлежать къ бассейну Ладожскаго озера. По южной границѣ протекаетъ Свирь (см.), принимающая въ предѣлахъ уѣзда р. Важику; въ Ладожское оз. текутъ рр. Обжа, Тулокса, Олонка (стр. 908), Видлица и др.

Кроме Устья судоходна только Олонка на 23 в. отъ устья. Изъ озера наиболее значительны: Ведлозеро—06 кв. в., Важезеро—22,8 кв. в., Долгое—11,1 кв. в., Нямозеро—9,6 кв. в., Падмозеро—9,8 кв. в., Тулмозеро—26,8 кв. в. Волота встречаются повсеместно, занимаютъ большія пространства и по большей части покрыты лѣсомъ; самое большое болото (до 100 а. въ окружности), въ средній совѣтъ непроходимое, лежитъ въ Кондушской волости на границѣ Лодейновольскаго у. Лѣсамъ, особенно хвойнымъ, у. богатъ, за исключеніемъ мѣстностей, прилегающихъ къ Свири и Олонкѣ. Къ 1 янв. 1896 года жителей, не считая города, было 40684 (20033 мжч., 20651 жнщ.); дворянъ 12, бѣлаго духовенства съ семействами 242, монашествующихъ 74, почетныхъ гражданъ и купцовъ 49, мѣщанъ 172, военныхъ запасныхъ и отставныхъ 2100, крестьянъ 37481, финляндцевъ 320, прочіихъ сословій 34. Православныхъ 40229, раскольниковъ 4, католиковъ 7, лютеранъ 444. Становъ 2, волостей 8, участковъ земель начальниковъ 2. Селеній 612, дворовъ 6533. Приходовъ 29. Монастыри: Александровъ-Свирскій (см. Свирскій-Александровъ-и-р) и пустыня Андрусова на берегу озера Ладожскаго, Сявдебская при озерѣ Сявдебскомъ и Задвенинфорская при озерѣ Важезерѣ (всѣ три основаны въ XVI ст. учениками преп. Александра Свирскаго). Православныхъ церквей 64 (19 кам.), часовенъ 168. Училищъ министерскія 6, земскихъ 9, церковно-приходскихъ 10, школъ грамоты 10; учащихся 1070 мал. и 290 дѣт. Изъ 989365 дес. подъ пашнями (въ 1881 г.) 25575 дес. (2,6%), лѣсной площади 592980 дес. (59,9%), подъ лугами, выгонами и остальными удобными землями 53339 дес. (5,4%), неудобныхъ земель 317961 дес. (32,1%). Выпущенныхъ государственныхъ крестьянъ отведенъ надѣлъ въ 410881 дес. Ломашей 6331, рогатого скота 16238 гол., овецъ 12410, свиней 2165. Общее протяженіе дорогъ 345 в. Ярмарокъ 3. Заводы: 27 кожевенныхъ, 1 швейной, 2 желѣзопередѣльныхъ, 1 древесно-массовой (картонной) и 1 ремесленная мастерская (судовъ), всѣ вѣдѣтъ съ производствомъ на 70000 р. и съ 178 рабочими. Выданы земель 42083 руб. (на 1896 г.), въ томъ числѣ на недвижимую и ветеринарную часть 11500 руб., на народное образованіе 10331 руб. Мирскіе расходы крестьянъ въ 1891 г. 14885 руб. Преобладающее населеніе уѣзда—воронежскіе, сохранившие свой языкъ (даже въ самомъ Олонкѣ жители больше говорятъ по-воронежски, чѣмъ по-русски), но во всеміи остальномъ подчинившіеся русскому языку; великоруссы (11773), потомки новгородскихъ колонистовъ, поселившихся здѣсь уже въ XIII ст., занимаютъ небольшую часть уѣзда, ближе къ берегамъ Свири. Основное занятіе жителей—земледѣіе, но чѣмъ далѣе въ обезлюдѣваетъ населеніе. Хозяйство преимущественно трехпольное. Стѣтъ рожь, овесъ, чьмена; много рѣпы и картофеля. Въ 1895 г. съята: ржи 37369 чет., овса 62537 чет., чьменя 7246 чет., картофеля 26094 чет. Много болотъ по берегамъ Олонки и ее притока Тулмы осушено и обращено въ луга. Кроме зем-

ледѣія и сѣководства средства къ существованію дають: рыбная ловля, охота, рубка и сплавъ дѣса, работа на заводахъ, винои, постройка судовъ, выдѣлка керосина, кузнечный промыселъ, выдѣлка тѣста, лабрюментовъ и савей, выдѣлка изъ соломы, производство деревянной посуды. А. П. В.

**Олонка** (въ древнѣхъ актахъ р. Олонекъ)—р. Олонекской губ., Олонекскаго у., выдѣлка свое имя построенному на ней городу, а затѣмъ всему Олонекскому краю. Беретъ начало въ оз. Толпорки, протекаетъ озеро Важеозеро, Утозеро, Торосозеро и послѣ 105 в. теченія впадаетъ въ Ладожское оз. Ширина отъ 20 до 80 саж., глубина отъ 1 арш. до 1½ саж. Судоходна на 23 в. отъ устья, до Ильинскаго погоста. Теченіе по большей части тихое, берега крутые, вышней болѣе 2 саж. Изъ притоковъ важнѣйшія рр. Мегрега и Тулка. При впадѣніи р. Мегрега выхлещаетъ гор. Олонекъ (см.). На О. производится судостроеніе. До сліянія съ Мегрегой р. О. называется у жителей жителей Верхняго берега О. и Мегреги—одна изъ наиболее населенныхъ мѣстностей Олонекскаго края. А. П. В.

**Олонская слобода**—Притусской губ., Балганскаго остр., на правомъ берегу р. Ангары, при устьѣ р. Олонки. 380 домовъ, 1750 жит.; прк., школа, 6 лавокъ, швейныхъ промысловъ 2, мельницъ водяныхъ и ветряныхъ 16, училищъ 12, прочіихъ заведеній 6.

**Олеусерь**—см. Гудь (XIII, 770).

**Олеусьны** (Адамъ Васильевичъ)—статскі-секретарь Екагераны II, писатель (1791—84). Императрица часто посылала его къ иностраннымъ дворамъ, поручала писать инструкціи губернаторамъ, сдѣлала его сенаторомъ и председателемъ генеральнаго комитета. О. были знакомы исторія, права, языки, особенно латинскаго; писалъ стихи, но не печаталъ ихъ; написаны были при его жизни только его переводы нѣмецкой комедіи: «Шесть блудъ».

**Олеусьны** (гр. Алексѣй Васильевичъ, род. 1831)—филологъ. Главные его труды: рецензіи на переводъ Ювенала Фета (въ «Журн. Мин. Нар. Пр.», 1886, №№ 3—8 и отд.), съ нѣсколькими экскурсами, извѣщаніями и нѣкѣ самостоятельное значеніе (напр. о XV сатири и о смыслѣ Ювенала въ Египетѣ), и биографія Марціала (такъ же, 1890 г., №№ 1—4, также отд., М., 1890)—самая обстоятельная работа о Марціалѣ не только въ русской, но и въ иностранной литературѣ.

**Олеусьны**—графскій и дворянскій родъ, происходящій, по аристократическимъ свѣдѣніямъ, отъ нестествозвѣннаго дукнаго дворянина Михаила Ильича О., въ дѣйствительности не восходящій именъ къ началу XVII в. Высшій Дмитріевичъ О. былъ оберъ-гофмейстеромъ при Петрѣ Великомъ, братъ его Марціалъ—оберъ-гофмейстеромъ при Екагеранѣ I. Обѣ Адамъ Васильевичъ см. выше. Захаръ Дмитріевичъ О. († 1830), ген.-лейтенантъ, во время войны 1812 г. командовалъ дивизіею, въ 1814 г. былъ взятъ въ плѣнъ французами при Шампобертѣ, позже былъ сенаторомъ. Высшій Дмитріевичъ (1796—1858) былъ оберъ-гофмейстеромъ и получилъ въ 1856 г. графскій та-

туть. Изъ его смяовой Алексѣй (см. выше)—ген.-отъ кавалеріи, членъ комитета о раненыхъ и почетный опекунъ въ Москвѣ, Александръ (род. 1843)—ген.-адъютантъ, помощникъ командующаго Императорской главной квартирой. Родъ О. внесенъ въ V и VI ч. род. кн. Тверской и Московской губ. (Гербовникъ, III, 35 и XII, 19). *В. Р.*

**Олтетеніе населеніе** якутовъ, числомъ два—Якутской обл. и окр., Барогонскаго инородческаго улуса, по правому берегу Лены; 7 родовъ, 154 юрты, 925 жит.

**Олуосенъ** (Christian Früs Rottböll Olufsen, 1802—1855)—датскій астрономъ, профессоръ университета и директоръ обсерваторіи въ Копенгагенѣ. Занимался преимущественно теоретическою астрономіею. Изъ его сочиненій пользуются наибольшею извѣстностью: «De parallaxi Lunae» (1840), «Ueber die Sonnenfinsternies am 7 July 1842» и «Tables du soleil» (1853). Послѣднія таблицы составлены совместно съ Гаизеномъ. См. Pedersen, «Biographiske Anteguelser over of do de professor O.». *В. В. В.*

**Олуши** (Sula)—родъ птицъ изъ группы веслоногихъ (Steganopodes), составляющій особое семейство Sulidae. Голова довольно большая, часть кожи при основаніи клюва на лбу и горлѣ голая; клювъ длинный, при основаніи толстый, быстро утончающійся къ концу, прямой, безъ крючка на концѣ, лишь съ едва намѣченнымъ ноготкомъ, по бокамъ верхней половинки, по продольному желобку, края клюва зубчатые; ноздри закрытыя; языкъ недоразвитъ; крылья очень длинныя и острые, 2-е маховое самое длинное; хвостъ 12-перый, клиновидно заостренный; ноги короткія; пальцы длинные, внутренней значительно короче двухъ наружныхъ. *Олушица* (S. bassana Briss.), бѣлаго цвѣта, послѣ осенней линьки съ желтоватымъ отблескомъ на головѣ и шеѣ, который позднѣе исчезаетъ, большія маховыя чернаго цвѣта, клювъ сѣрый съ черногубыми полосами вдоль верхней половинки, голыя мѣста на головѣ и горлѣ чернозатоголубыя, ноги чернозатыя съ яркозелеными передними щитками, длина 98 см., хвостъ 26 см., размахъ крыльевъ 190 см. Молодые въ первомъ опереніи—сверху темнобурыя съ немногочисленными бѣлыми пятнами, снизу глинистаго цвѣта съ бурными пятнами; при послѣдующихъ линьяхъ бурый цвѣтъ постепенно исчезаетъ и окончательное опереніе послѣ 4 линьки. Глухыя гнѣздится въ большомъ количествѣ на нѣкоторыхъ скалистыхъ островахъ у береговъ Великобританіи (гдѣ насчитывается теперь 8 мѣстъ гнѣздовья), на Фарерскихъ островахъ, у береговъ Исландіи и у сѣверо-вост. береговъ Сѣв. Америки. Гнѣздо устраивается изъ травы или водорослей въ ямкѣ или на кочкѣ; самка кладетъ одно яйцо бѣлаго цвѣта, дліною 8 см. Молодые птицы употребляются въ пищу и избиваются въ громадномъ количествѣ, такъ что число глухышей быстро уменьшается. На островахъ гдѣ они выводятъ птенцовъ, глухыши прилетаютъ въ концѣ марта и апрѣлѣ (по новому стилю) и остаются здѣсь до осени; въ остальное время года они

далеко странствуютъ, долетая у американскихъ береговъ до Мексиканскаго залива, у европейскихъ—до русско-норвежской границы, Балтійскаго, Нѣмецкаго и Средиземнаго морей, а также на югъ до Мадейры и Канарскихъ острововъ. Питаются рыбою, которую ловятъ, бросаясь въ воду сверху. Летаютъ очень хорошо, плаваютъ сравнительно рѣдко, на землѣ очень неуклюжи и беспомощны. По отношенію къ человѣку очень доверчивы и неосторожны. *Н. Км.*

**Ольха**—р. Иркутской губ. и округа, правый притокъ р. Иркуты, вытекаетъ изъ Кругобайкальскихъ горъ. Рѣка въ общемъ течетъ съ Ю на С и въ 7 в. отъ истока съ лѣвой стороны принимаетъ въ себя рѣчку, въ 17 в. дліною, Среднюю О.; ниже, съ той же стороны, вливается въ О. р. 18 в. дліною, извѣстная подъ именемъ Малой О. Вся дліна О. 50 в. По правому берегу Олонской долины простирается высочій горный, лѣсистый отрогъ, названный Олхинскимъ, высшая точка котораго имѣетъ 3237 фт. абсолютной высоты надъ уровнемъ моря. *Н. Л.*

**Ольша**—мст. Волынской губ., Дубенскаго у. Жителей 4882, дворовъ 505. 2 православныхъ церкви, костель, 4 еврейскихъ молитвенныхъ дома, начальное училище и церковно-приходская школа. Мыловарня и красильня. Упомянута, подъ именемъ Ольша и Ольца, въ XVI в. Около О. 3 кургана.

**Ольшя**—притокъ р. Сосны (притока Дона), протекаетъ по Воронежской и Орловской губерніямъ. Беретъ начало въ Воронежской губ., Землянскаго у., у селъ Вычка и О.-Ивановки, двумя истоками; принявъ рядъ притоковъ-ручьевъ, р. О. дѣлается сравнительно многоводной и тогда, вступивъ въ предѣлы Курской губ., устремляется прямо на С. Вся дліна около 120 в.; направленіе совершенно прямое въ дѣломъ, очень извилисто въ частностяхъ. Уровень р. О. при слияніи съ Сосной 60 саж.; при верховьѣ, вѣроятно 95—100 саж. Извѣстенъ уровень мѣста возвышенія близъ верховьевъ 119 саж. Къ лѣвому берегу въ верхнемъ теченіи повсюду примыкаютъ высоты въ 120—122 саж. До половины дліны теченія рѣки проходитъ среди мѣловыхъ отложений сеноманскаго яруса, а въ нижней части, по у. Ливенскому и части Елецкаго, выступаютъ девонскіе известняки нижняго горизонта. Однако, мѣловыя отложения кромѣ обыкновеннаго лесса покрыты здѣсь еще мощными бѣлыми песками съ песчанникомъ и подчиненными имъ цвѣтными горшечными глинами. У селъ Семеновскаго, Жданова, Царева, Семичастнаго—все мѣловой рухлякъ. Возвышеніе береговъ 20—30 саж. Рѣка пересѣкается Курско-Воронежской жел. дор. Рѣка О.—не судосходная и несплавная, хотя весенніе разливы бываютъ большіе. *Н. К.*

**Ольберсъ** (Heinrich - Wilhelm - Mathias Olbers, 1758—1840) — практикескій врачъ и астрономъ. Родился и почти безвыѣздно проживалъ въ Бременѣ. Имѣя частную обсерваторію, производилъ наблюденія надъ небесными свѣтилми и покровительствовалъ молодымъ астрономамъ, между прочимъ, знаменитому Бесселю. О. занимался самыми раз-

нообразными вопросами астрономии: определял высоты Лунных горъ, изслѣдовалъ вліяніе луны на погоду и пр., но славу его составляютъ открытіе двухъ астероидовъ (Паллады и Весты) и разработка способа вычисления орбиты кометы. По поводу астероидовъ онъ первый высказалъ мысль, что они суть части одной большой планеты, разорвавшейся отъ какой либо катастрофы. Медкія статьи О. печатались въ современныхъ ему астрономическихъ журналахъ; главнѣйшее его сочиненіе: «Abhandlung über die leichteste und bequemste Methode die Bahn eines Cometen zu berechnen» выдержало нѣсколько изданій и считается классическимъ понятіемъ. В. В. В.

**Ольборнъ** (Lea Ahlborn)—современная шведская медальерка, дочь медальера Л. Петерсена, род. въ 1826 г., въ Стокгольмѣ. По основаніи общаго школьнаго образованія, О. посвятила себя искусству и поступила въ училища стокгольмской акад. худ., гдѣ, подъ руководствомъ своего отца, изучала гравированіе. Послѣ того, въ 1851 г., отправилась въ Парижъ и занималась тамъ медальернымъ искусствомъ въ мастерской Туссена, не оставляя въ то же время и гравюры. Въ 1853 г. О. возвратилась въ Стокгольмъ, гдѣ, послѣ смерти своего отца, заняла его мѣсто при королевскомъ монетномъ дворѣ. Въ 1854 г. она вышла замужъ за скульптора О. Ею вырѣзаны штемпеля для всѣхъ почти монетъ, выбитыхъ при Оскарѣ I и Карлѣ XV, а также большое количество медалей, исполненныхъ по заказу разныхъ правительственныхъ учреждений и частныхъ обществъ. А. А. С.—св.

**Ольвинополь** (Орликъ)—защитный городъ Елизаветградскаго у., Херсонской губ., при слияніи рр. Буга и Синюхи. Еще во времена галицкаго княжества по р. Синюхѣ (тогдашній «Синія воды») были укрѣпленія. Вся эта мѣстность называлась по-турецки «Татарь-Орель», т. е. татарское гнѣздо, а по-польски «Ловиницкій-Орель». Въ 1744 г. на мѣстѣ О. былъ заложенъ шанецъ Орловскій или Орликъ; подъ этимъ именемъ О. до сихъ поръ извѣстенъ въ народѣ. Вблизи его сходились тогдашнія границы Россіи, Польши и Турціи. Въ 1773 г. О. получилъ права города; въ 1782 г. принялъ свое теперешнее названіе, въ память бывшей здѣсь въ древности греческой колоніи Ольвия. Въ 1784 г. назначенъ уѣзднымъ гор. Екатеринославскаго намѣстничества, въ 1792 г. переименованъ въ посадь, въ 1797 г.— вновь уѣздный гор. Новороссійской, въ 1802 г.— Николаевской, въ 1806 г. Херсонской губ. (до учрежденія гор. Ананьева). Въ 1828 г. зачисленъ въ вѣдомство военныхъ поселеній; въ 1844 г.—оставленъ за штатомъ. Городской земли 6491 дес. 2 православный прк., 1 еврейскій молитвенный домъ, городское 3-классное училище, 2 городскихъ начальныхъ училища, церковно-приходская школа, нотаріальная контора, типографія, Кожевенный зав. (производитъ на 169280 р.), винокуренный (на 61320 р.), 5 маслобоекъ (на 2450 р.), 2 водяныхъ млан. (на 111570 р.), 7 гончарныхъ зав. (на 1730 р.), 8 кузницъ (на 7750 р.), 5 столярныхъ мастерскихъ (на 786 р.), бондарная (на 930 р.), 29 лавокъ, 6 трактировъ, реисковыхъ и винныхъ

погребовъ 3 и пивная лавка. Базары каждыя двѣ недѣли. Жителей 584: дворянъ 133, духовнаго званія 16, почетныхъ гражданъ и купцовъ 368, мѣщанъ 4472, военного сословія 110, крестьянъ 692, проч. сословій 46. Православныхъ 4976, раскольниковъ 121, католиковъ 228, протестантовъ 69, евреевъ 397, проч. исповѣданій 51. Доходы города (1895) 22845 р., расходы 22418 р., въ томъ числѣ на общественное городское управленіе 4525 р., на народное образованіе 4550 р., на врачебную часть 970 р. Изъ жителей (949 хозяйствъ) занимается земледѣліемъ 34,4%, торговлей 7,3%; остальные—ремесленники, рабочіе и разныхъ профессій. Подъ городомъ огороды, разведенные болгарскими. Добыча строительнаго известняка. Значительный рынокъ для продажи скота. Въ окрестностяхъ О. бѣлые пески, годные для стекловаренія. Упрощенное городское управленіе. На противоположномъ берегу р. Буга—мст. Голта, бывшее когда-то предмѣстьемъ О., нынѣ станція Юго-Западныхъ жел. дор. А. М.

**Ольвинопольскій полкъ**—сформированъ въ 1817 г. изъ половины 4-го украинскаго уланскаго полка, съ укомплектованіемъ изъ людей бугскаго казачьяго войска. Боевыя отличія: 1) полковой штабдартъ, съ надписью: «за отличіе при покореніи гор. Эноса, 1829 г.»; 2) 19 серебряныхъ трубъ, за 1814 г. и за усмиреніе Трансильваніи, 1849 г.; 3) знаки на шапки, за польскую войну 1831 г.

**Ольга св.** (въ крещеніи Елена)—русская княгиня, жена Игоря Рюриковича. О происхожденіи ея дѣлалось много предположеній. Въ начальной лѣтописи упоминается только, что Олегъ въ 903 г. привелъ Игоря жену изъ Плескова (Пскова?), именемъ О. На основаніи извѣстія одной позднѣйшей лѣтописи, Плесковъ отождествляли съ болгарскимъ городомъ Плескувой и О. считали болгарской княжной; но это предположеніе, хотя оно и объясняетъ многие факты древней русской исторіи, нельзя считать доказаннымъ. По смерти Игоря, О. стала управлять Кіевской землей за своего малолѣтняго сына Святослава. По лѣтописному разсказу, она жестоко отомстила древлянамъ, убившимъ ея мужа, и установила въ древлянской землѣ «уставы и уроки», т. е. дань и натуральныя повинности; затѣмъ пошла въ Новгородскую землю и здѣсь устроила погосты, т. е. административные центры, и опредѣлила дани и оброки въ пользу князя. Въ 955 г., по лѣтописному счисленію, О. отправилась въ Константинополь, гдѣ и крестилась; но греческій императоръ Константинъ Порфирородный разсказываетъ о пребываніи О. въ Константинополь въ 957 г. и вовсе не упоминаетъ о ея крещеніи тамъ. Вѣроятно, О. крестилась раньше поѣздки въ Константинополь, въ Кіевъ, гдѣ уже тогда было много христіанъ-варяговъ. По извѣстіямъ (сомнительнымъ) западныхъ лѣтописцевъ, въ 959 г. О. отправила посольство къ германскому королю Оттону I съ просьбой прислать епископа и священниковъ, что и было исполнено, но посланный епископъ долженъ былъ возвратиться ни съ чѣмъ. Попытки О. обратить въ христіанство сына своего Святослава были, по лѣто-

писному известію, безуспѣшны. Умерла О. въ 969 г. въ глубокой старости, завѣщавъ похоронить ее по христіанскому обряду. Она причтена церковью къ лику святыхъ; память ея празднуется 11 іюля. О происхожденіи О. см. арх. Леонидъ, «Откуда родомъ была св. великая княгиня русская О.» («Русск. Старина», 1888, кн. 7) и И. И. Малышевскій, «Происхождение русской великой княгини О. св.» («Кіевская Старина», 1889, 7 и 8 и отд.). Житіи О.: проложныя (см. «Чтенія въ ист. общ. Нестора лѣт.», II, и Макарія, «Исторія русской церкви»), въ Четвъ-Миней Макарія и въ Степенной книгѣ, въ переработкѣ—у Филарета, «Русскіе святые», подъ 11 іюля.

Е. К.

**Ольга Александровна** — великая княжна, дочь имп. Александра III, родилась 1 іюня 1882 г.

**Ольга Константиновна**— королева эллиновъ, старшая дочь великаго князя Константина Николаевича, род. 22 августа 1851 г.; въ супружествѣ съ греческимъ королемъ Георгомъ I съ 1867 г. Отъ этого брака родились еще, кромѣ упомянутыхъ въ статьѣ Георгъ I (VIII, 433), принцъ Христофоръ, въ 1888 г. Королева весьма популярна въ Греціи; ею основаны многія благотворительныя учрежденія. Во время русско-турецкой войны, по повелѣнію королевы, были открыты медицинскіе курсы для женщинъ, готовившихся въ сестры милосердія. Королева сама посѣщала эти курсы. Свои досуги королева посвящаетъ музыкѣ и живописи.

**Ольга Николаевна** — вторая дочь имп. Николая I, род. 30-го августа 1822 г., умерла въ Фридрихсгафенѣ (Вюртембергъ) 18-го (30) октября 1892 г. Великая княгиня получила блестящее образованіе, подъ руководствомъ такихъ наставниковъ какъ П. А. Плетневъ, протоіерей Г. В. Павскій и В. А. Жуковскій; послѣдній внушилъ своей ученицѣ любовь къ русской литературѣ и пользовался до своей кончины особенно благоклонностью О. Николаевны, поддерживавшей съ нимъ постоянныя письменныя сношенія. 1-го іюля 1846 г. вел. княгиня О. Николаевна сочеталась бракомъ съ вюртембергскимъ наслѣднымъ принцемъ, впоследствии королемъ Карломъ I; бракъ этотъ остался бездѣтнымъ. Имя королевы было дорого немущему классу населенія. Какъ въ Штутгартѣ, такъ и во многихъ другихъ мѣстностяхъ королевства ею были вызваны къ жизни различныя благотворительныя учрежденія. Во время войны 1870 г. королева сосредоточила въ своихъ рукахъ все движеніе на пользу раненыхъ. Ея дворецъ превратился въ мастерскую, куда сходились добровольныя работницы, дамы всѣхъ сословій. Королева встрѣчала поѣзда раненыхъ, заботилась о ихъ размѣщеніи, навѣщала больныхъ, утѣшая ихъ словомъ и помощью матеріальною. Мѣстная печать называла королеву «великимъ мастеромъ, виртуозомъ благотворительности». Королева владела караваншомъ, рѣзцомъ и кистью, искусно вязала и шила для бѣдныхъ. Ср. С. И. Хрушова. «Королева Вюртембергская О. Н.» («Русскій Вѣстникъ», 1892 г., № 12). Ум.

**Ольга Николаевна** — великая княжна, старшая дочь нынѣ благополучно царствующаго императора Николая II, родилась 3 ноября 1895 г.

**Ольгердъ** — великій князь литовскій (1341—1377), сынъ Гедимина (VIII, 232), братъ Кейстута (XIV, 897). Послѣ смерти Гедимина литовско-русское государство оказалось раздробленнымъ между 7 его сыновьями и братомъ Войномъ (см. Литовско-русское государство, XVIII, 819). Младшій изъ сыновей Гедимина, Явнутиъ, сѣдѣлъ въ стольномъ городѣ Вильнѣ, но, по мнѣнію В. В. Антоновича, онъ не былъ великимъ княземъ: всѣ сыновья Гедимина сохранили полную самостоятельность и никто изъ нихъ не пользовался старшинствомъ, пока О. и Кейстутъ, пріяди къ соглашенію, не взяли на себя руководящей роли въ литовскомъ государствѣ. Поводомъ къ этому соглашенію послужило усиленное стремленіе крестоносцевъ, со времени смерти Гедимина, овладѣть Литвою. Раньше О. владѣлъ городомъ Крево въ собственной Литвѣ, землями, тянувшимися къ нему до р. Березины, и княжествомъ Витебскимъ, доставшимся ему въ качествѣ вѣна за женой, витебской княжной Марьей Ярославной. Въ началѣ 1345 г. О. и Кейстутъ рѣшили двинуться на Явнутиа; Кейстутъ осадилъ Вильну, захватилъ Явнутиа и посадилъ О. на великокняжескій престолъ. Братья заключили договоръ, по которому всѣ они должны повиноваться О., какъ великому князю; О. и Кейстутъ должны сохранять тѣсный союзъ и дружбу, всѣ новыя пріобрѣтенія дѣлить поровну. Явнутию былъ назначенъ Заславъ Литовскій. Новый порядокъ не встрѣтилъ серьезнаго сопротивленія со стороны удѣльныхъ князей, кромѣ неудачныхъ попытокъ Явнутиа и Наримунта, убѣжавшихъ въ Москву. Партизанскую борьбу литовцевъ съ крестоносцами велъ, главнымъ образомъ, Кейстутъ; О. всѣ свои усилія направилъ на то, чтобы расширить предѣлы литовскаго государства на счетъ русскихъ земель и усилить свое вліяніе въ Новгородѣ, Псковѣ, Смоленскѣ. Въ первыхъ двухъ это ему удалось лишь отчасти; только въ годъ смерти О. псковичи приняли на княженіе сына его Андрея. Съ новгородцами О. приходилось воевать, но въ концѣ концовъ въ Новгородѣ образовалась литовская партія, уступавшая въ значеніи и вліяніи партіи московской, но все же представлявшая ей значительный противовѣсъ. Гораздо большее вліяніе пріобрѣлъ О. въ Смоленскѣ. Онъ выступаетъ защитникомъ смоленскаго князя Ивана Александровича (XIII, 696), обязывая его дѣйствовать заодно съ нимъ. Сынъ Ивана Александровича, Святославъ (1358—86), становится уже въ положеніе совершенно зависящее отъ литовскаго князя: онъ обязанъ и сопровождать О. въ походахъ, и давать смоленскую рать для борьбы съ крестоносцами. Малѣйшее уклоненіе Святослава отъ этихъ обязанностей влекло походы О. на Смоленскую землю и опустошеніе ея. Около 1355 г. О. «повоевалъ» Брянскъ, послѣ чего ему подчинились и многіе другіе изъ удѣловъ, на которые распалось чернигово-сѣверское княженіе. Всѣ чернигово-сѣверскія земли О. раз-

даны за три уйма сыну своему Дмитрию отъ дяди Чернигина и Грудневска, Дмитрия Коробуту младшему—Вранскъ и Волгодонск, старшему Дмитрию Нарикунтовичу—Стародубъ Свирскій. Въ 1340 г. литовскій князь отправилъ посольство въ орду, предлагая дану Чалябину заключить союзъ противъ новгородскаго князя Святослава, но это не удалось. Тогда О. въ 1350 г. заключилъ миръ съ Моск. княземъ и женился во второй разъ на свояченицѣй дочкѣ князя Удальи Александровича Тверскаго. Когда возникъ споръ между князьями княземъ Васильемъ Михайловичемъ и его племянникомъ Всеволодомъ Александровичемъ Холмскимъ, сторону первого держалъ вел. кн. Моск. Дмитрій, второе—О. Въ 1356 г. О. вторично въ Моск. предѣлы и держалъ въ слани Моск. князя, но не пытаясь взять ее, а простоявъ три дня, воротился назадъ. Событіемъ этого похода было временное устраненіе князя Моск. на тверскія дѣла. Въ 1376 г. О. опять торжеств. въ Моск., но заключилъ перемирие на полгода и возвратился обратно въ Литву. Походъ 1377 г. окончился неудачно, такъ какъ литовскій князь Мстиславъ долженъ былъ возвратити Дмитрію всѣ княж. твое дѣя новгородскіе города; О. не долженъ за него вступиться, всѣ князья на тверского князя должны быть рѣшены лавскими судами. После этого перемирия князь Литвы на Тверь окончательно ушелъ. Въ 1382 г. О. разбилъ на берегу р. Своя Воды трехъ татарскихъ князей, укрѣпленныхъ Подольскою землей; орда, после этого, удалилась въ Крымъ или Добруджу, а въ рукахъ О. оставалось обширное пространство земли—вся дѣлая половина бассейна Днѣпра, отъ устья р. Серета до моря, весь бассейнъ Южнаго Буга, Днѣпровскіе лѣзья и пространство вверхъ по Днѣпру до впаденія рѣки Роса. Пополненіе Киева произошло безъ борьбы: О. съестель князь-князь такъ сподручникомъ орды, князь Федора, и отдалъ Киевъ въ управленіе своему сыну Владиміру. Подольскую землю онъ отдалъ племянникамъ своимъ, сыновьямъ брата его Корота. За обладаніе Волыны О. пришлось выдержать упорную борьбу съ польскими королями Казиміромъ III (XIII, 928). Долготѣлнй споръ былъ законченъ лишь въ 1377 г., при посредствѣ Казимира Людовика (XVIII, 298). При посредствѣ Кейстута между О. и Людовикомъ былъ заключенъ договоръ, по которому удѣлы Берестейскій, Владимірскій и Луцкій были признаны за Литвой, а Холмскія Велеская земля отошли къ Польшѣ. Литовскіе Выговца и Густыинскіе говорятъ, что О. придалъ православію еще до женитьбы своей на Маріи Ярославнѣ, т. е. до 1318 г.; но есть извѣстіе, что онъ былъ крещенъ и затѣмъ призналъ слому лишь предъ смертью. В. В. Антоновичъ («Исторія литовскаго княжества», 96) принимаетъ извѣстіе Выговца и Густыинскій литовцевъ, съ толкованіемъ Коляковича («Ністорія Литвы»), что О. старался придать своему переходу въ православіе не государственн. а частн. а потому и несласн. характеръ. См. Stadnicki, «Synowie Giedymina, Olgierd i Klejstaj»; В. В. Антоновичъ,

«Монаграфія по исторіи Зап. Россіи» (т. I, Киевъ, 1862).

**Ольги озеро**—карельскій озеро, учрежденный городъ Карелия I въ 1857 г., былъ задуманъ въ видѣ самостоятельности и имѣлъ болѣе, въ рѣшени, особенно во время войны. Ора степень. Местной серебряной руды, съ вымываніемъ на местъ краснаго дерева. Далеко черная, съ 2 карельскими по дѣлала.

**Ольги ея озера**—Ирландскіе озеро, въ Провинціи обл., шир. 43° 41' сѣв. шир. 132° 44' вост. дол. Открытъ первоначально англичанами и названъ имя порты Матильды Сеймуръ; впоследствии названъ, именно въ 1867 г., и назывался отъ того была названъ пр. Пути танаки. Составъ это собственно озера, внутренней бухты, называющій Тихой пристанью. Обѣ части окружены холмами, покрываемы хвойн., горны, въ которыхъ скалы высятся, называются Крестной. Въ западн. впадетъ вѣснованъ рѣчка, въ которой вымывающій Ававукини и «Ольги». Берега собственно озера приглубы, лучшее мѣсто для укрѣпленія судна находится въ сѣв. части, въ глубинѣ 10 саж., съ Ю впадетъ открытъ для вѣтровъ дувантъ дѣтокъ и разведеніемъ возмеміе. Такъ пристань, вѣдѣнная куда впадетъ, чрезвычайно удобна для стоянки судовъ. Длина ее 500, ширина 400 саж., при глубинѣ 4 саж. Берега приглубы, грунтъ глинистый, прѣсная вода и топливо въ изобиліи. Возмеміе никогда не бываетъ, хотя въ вѣтвенн., въ особенности зимой, съ горъ дуетъ сильныя вѣтры. Замерзаетъ въ половинѣ ноября и вскрывается въ началѣ апрѣля, но ледъ тонковъ. Самый зимн. бываетъ покрытъ льдомъ только между половинной января и половинной февраля. На берегу Тихой пристани находится Военный постъ, состоящій изъ 30 строеній, первая и караулн; на р. Ававукини, въ 8—15 в. отъ поста, три русскихъ деревень и одна деревня на р. Ольги. Крѣпкѣ того въ окрестностяхъ озера нѣсколько маньчжурск. и китайск. осетей. А. Н.

**Ольгинская князья станица**—Черкасскаго окр. обл. Войска Донскаго, на рѣ Махматъ, прит. р. Дога, въ 33 в. отъ Новочеркасска. Церковь, станичное училище. Жит. до 5 тыс.

**Ольговъ** (или Лыговъ) Богородицнй-Успенскій мужской, замѣтный монастырь, въ 13 вер. отъ Рязани. По преданію, основанъ въ началѣ XIII в. После разоренія татарамъ въ 1355 г. возобновленъ вел. кн. Олегомъ Свѣборъ построенъ около 1666 г.

**Ольгополь**—уѣздный гор. Подольск. губ., по обомъ берегамъ рч. Савранки. Принадлежало сел. Розулачечельницкое, преобразованное въ городъ въ 1812 г. Къ 1 января 1896 г. жит. 10822 (4948 мѡч. и 5874 жнн.) дворянъ 134, духовнаго званія 21, мѣщанъ 7268, купцовъ и почетныхъ гражданъ 24, крестьянъ 723, евреевъ-земледѣльцевъ 18, военн.хъ сословій 1806, другихъ 34. Православныхъ 5477, евреевъ 3820, раскольн. 22, протестантовъ 90, католиковъ 645 и другихъ исповѣданій 68. Церковь православная, свинагоа 1, еврейск.хъ молитвенныхъ домовъ



2-классное городское учил., съ приготовительнымъ классомъ и женскимъ отдѣленіемъ, Больницъ 2, на 37 кроватей. Въ 1895 г. городскихъ доходовъ получено 25586 р., израсходовано 25411 руб., въ томъ числѣ на гор. управленіе 6315 р., учебныя заведенія 785 р., благотворительныя заведенія 441 р., врачебную часть 1180 р. Фабрикъ и заводовъ 18, при 48 рабочихъ, съ производствомъ на 38670 р.: винокуренный заводъ, 13 вѣтряныхъ и водяная мельница, 1 шоваренный заводъ, 2 кирпичныхъ завода. Главный предметъ торговли — хлѣбъ. Жилыхъ домовъ 1009; изъ нихъ 4 каменныхъ. Базары и торжки ежедневно. 2 сберегательныя кассы, при казначествѣ и почто-телеграфной конторѣ.

**Ольгопольскій уѣздъ.** Площадь уѣзда прорѣзывается довольно высокимъ водораздѣломъ, отдѣляющимъ притоки Днѣстра на 3 отъ притоковъ Буга на В. Водораздѣлъ этотъ входитъ изъ Ямпольскаго у. при Княжполѣ, простирается въ главномъ направленіи отъ ССЗ къ ЮЮВ на Попелюхи, Гоноровку, Сербы, за которыми уходитъ въ Валтскій у., гдѣ при Кодымѣ абсолютная высота кряжа достигаетъ 954 фут. Мѣстность, лежащая на 3 отъ водораздѣла, довольно возвышена и постепенно понижается къ долині р. Днѣстра. По восточной сторонѣ водораздѣла абсолютная высота достигаетъ въ самой сѣверной части у. при Кошаринахъ (48°28' с. ш. и 47°3' в. д.) 815 фут., ближе къ Бугу при Поташнѣ (48°17' с. ш. и 47°26' в. д.) 744 фут. Почва уѣзда состоитъ преимущественно изъ чернозема, съ примѣсью глины, или же она песчано-глинистая, какъ напр. мѣстами по Днѣстру, Бугу, Дохнѣ, объямъ Савранкамъ. Минеральныя богатства у. ограничиваются мелкими ломками известняка на Днѣстрѣ при устьѣ рч. Болгана близъ мѣст. Каменни, идущаго на известъ и жернова. Вся площадь у., орошается притоками р. Днѣстра и Буга. Р. Днѣстръ протекаетъ по зап. границѣ и отдѣляетъ собою О. у. отъ Сорокескаго у. Бессарабской губ. Днѣстръ судоходенъ на всемъ протяженіи. Изъ притоковъ Днѣстра протекаютъ по уѣзду Марковна (иначе Шумиловка), Кисернякъ, Сутиска, Каменка, Подейма, Воладника; всѣ они незначительны. Р. Бугъ течетъ по восточной границѣ у., отдѣляетъ его отъ Гайсинскаго у.; онъ не судоходенъ. Въ Бугѣ впадаютъ Савранъ, принимающая Савранку, Бершадка съ Жабокрчичой и Дохой, Кодыма, получающая здѣсь только свое начало, и другія. Озеръ въ уѣздѣ нѣтъ; болотистыя пространства встрѣчаются только въ восточной части, особенно въ долині р. Буга и Саврани. Жителей къ 1 января 1896 г. 255612 (127602 мжч. и 128010 жнщ.). Православныхъ 210542, раскольниковъ (поповцевъ) 1765, католиковъ 8140, протестантовъ 828, евреевъ 34265, прочихъ исповѣданій 72. Дворянъ 1275, духовнаго званія 815, мѣщанъ 35286, почетныхъ гражданъ и купцовъ 749, крестьянъ 202898, евреевъ-земледѣльцевъ 1982, отставныхъ нижнихъ чиновъ и ихъ семействъ 11845, иностранныхъ подданныхъ 523; друг. сословій 239. При с. Куриневѣ раскольниковъ монастырь, съ женскимъ скитомъ. Иностранцевъ въ уѣздѣ 24268; изъ нихъ болѣе 20 тыс. мол-

даванъ, затѣвъ идутъ мазуры и вѣмцы. Ежегодно застѣвается: рожью 15150 дес., пшеницею 52400, овсомъ 17600, ячменемъ 10930, подбою 60, гречихою 4400, просомъ 3100, кукурузою 24750, горохомъ 1000, картофелемъ 2800, льномъ 60, коноплемъ 620 дес. Средній годовой сборъ: ржи 590100 пд., пшеницы 2481400, овса 687300, ячменя 356050, подбы 1050, гречихи 100000, проса 140120, кукурузы 1175100, гороха 40680, картофеля 69080, льняного сѣмени 510 и волокна 800, коноплянаго сѣмени 14950 и волокна 14230 пд. Ремесленниковъ около 7000. Кустарные промыслы—шитье сапоговъ и тулуповъ, выдѣлка овчинъ, деревянныхъ издѣлій (бочекъ, кадочъ, ведеръ, чашекъ, тѣлѣгъ, саней, колесъ и т. п.), шапокъ, картузовъ, ситъ, гончарное производство. Фабрикъ и заводовъ 651, съ производствомъ въ 3149826 руб. 6 сахарныхъ заводовъ перерабатываютъ около 822 тыс. беркопцевъ свекловицы, на 2424532 руб. Винокуренныхъ заводовъ 10 (на 391469 руб.), шоваренный 1, виноградныхъ винъ—3 (на 14100 р.). Большое развитіе получило крупчато-мукомольное производство; мельницъ было паровыхъ 15, водяныхъ 160, вѣтряныхъ 329, конная 1; оборотъ ихъ около 300000 руб. Крупорушекъ 10, льсопильный заводъ 1, мыловаренный 1, свѣчно-сальный 1, кожевен. 5, суконныхъ 1, суконно-красильныхъ 1, гончарныхъ 85, кирпичныхъ и черепичныхъ 10, известковыхъ 4, минеральныхъ водъ 3, мѣдно-чугунно-литейныхъ и колокольныхъ 3. Торговыхъ документовъ 1895 г. выдано 3091. Ярмарка одна, базары въ 14 пунктахъ, базарныхъ дней 650. Пристаней на р. Днѣстрѣ 6. Главный предметъ отправки—хлѣбъ. По торговлѣ хлѣбомъ выдаются мѣст. Бершадъ и гор. Ольгополь. Школъ мнѣ нар. пр. 24, церковно-приходскихъ 84. Лютеранское училище въ колоніи Антоновкѣ, частное еврейское въ мѣст. Бершадѣ. Больницъ 12, съ 98 кроватями (изъ нихъ 6 при сахарныхъ заводахъ). Сельскихъ врачей 2, уѣздный врачъ, военнопрактикующихъ врачей 14. Аптекъ, не считая городской, 8. Десять мѣстечекъ, 102 селенія, не считая мелкихъ. Православныхъ приходовъ 106, церквей 114, 7 католическихъ церквей, 3 каплицы. Мужской православный монастырь. Волостей 12, мировыхъ судей 3, судебныхъ слѣдователей 4, мировыхъ посредниковъ 2, станovýchъ приставовъ 4; почтово-телеграфныхъ учреждений 8. Литературу см. Подольская губ.

А. Ѳ. С.

**Ольгополь** (Графское)—мѣст. Елизаветградскаго у., Херсонской губ., при рч. Громкѣ. Дворовъ 153, жителей около 1186. Црк., ярмарка, лавки.

**Ольдбери** (Oldbury)—городъ въ англ. графствѣ Ворчестеръ, въ 7 км. отъ Бирмингема. 20348 жит.; приготовленіе химическихъ препаратовъ, глиняныхъ трубъ, чугунной посуды и ремесленныхъ орудій.

**Ольдамъ** (Oldham)—гор. въ англ. графствѣ Ланкастеръ, въ 11 км. отъ Манчестера. Обширная фабрика (отъ 6 до 7 тыс. раб.) бархатныхъ, шелковыхъ, шерстяныхъ, бумажныхъ издѣлій, шпиль и машинъ. Огромныя каменноугольныя копи. Жителей 141079 (1895).

**Ольдгамъ** — англ. механикъ, известный изобрѣтеніемъ весьма оригинальной муфты для соединенія близко одинъ къ другому расположенныхъ параллельныхъ между собою валовъ, между которыми помощью этой муфты совершается передача вращенія безъ измѣненія угловой скорости.

**Ольдескомъ** [Евстафій Ивановичъ (Christian-August-Wilhelm) Oldekor, 1757—1845] — писатель, уроженецъ гор. Риги, воспитанникъ московскаго унив. Составилъ «Sarcographie ou exercices sur les principales difficultés de la langue française» (СПб., 1821), «Карманный словарь россійско-нѣмецкій и нѣмецко-русскій» (ib., 1824—26), «Nouveau dictionnaire de poche français-russe et russe-français» (ib., 1830). Много переводилъ съ русск. яз. на нѣмецкій. Съ 1822 по 1826 г. издавалъ «St.-Petersb. Zeitschrift», съ 1837 г. былъ редакторомъ «St.-Petersburger Zeitung».

**Ольденбарнефельдъ** (Янъ фонъ-Oldenbarneveldt, 1547—1619) — нидерландскій госуд. дѣятель. Былъ сначала пенсионаріемъ роттердамскимъ, а съ 1586 г. — пенсионаріемъ совѣта провинціи Голландіи. Съ усиліемъ велъ борьбу съ англ. графомъ Лейстеромъ (см. XVII, 508), стремившимся упрочить свою власть надъ Нидерландами. По совѣту О., провинціи Голландіи и Зеландіи избрали штатгальтеромъ молодого принца Морица (см. XIX, 857), а затѣмъ этотъ выборъ былъ поддержанъ и другими провинціями. Сначала О. былъ въ хорошихъ отношеніяхъ съ Морицемъ, но впоследствии они стали врагами. О. удалось, противъ воли штатгальтера, добиться заключенія съ испанцами 12-лѣтняго перемирія (1609). Во время спора армяніанъ (II, 114) и гомаритовъ Морицъ сталъ на сторону послѣднихъ (1617), а О. защищалъ первыхъ. Такъ какъ Морицъ былъ генеральнымъ капитаномъ, то не было возможности воспользоваться военными силами для восстановленія спокойствія; вслѣдствіе этого, по предложенію О., штаты Голландіи и Утрехтъ набрали нѣчто въ родѣ полнейшихъ отрядовъ. Противники увидѣли въ этомъ нарушеніе утрехтской унии. О., вмѣстѣ съ Гуго Гроціемъ и др., былъ арестованъ и преданъ суду. Такъ какъ О., а также и жена его отказывались просить о милости, то 72-лѣтній старикъ 13 мая 1619 г. былъ обезглавленъ. Оба его сына, *Вильгельмъ* и *Ренѣ*, въ 1623 г. приняли участіе въ заговорѣ противъ штатгальтера. Заговоръ былъ открытъ: Вильгельмъ бѣжалъ, а Ренѣ былъ казненъ. Ср. van Deventer, «Gedenkstukken van O. en zijn tijd» (Гааръ, 1862); Motley, «The life and death of John of Barneveldt» (Л., 1874); Groen van Pinsteren, «Maurice et Barneveldt» (Утрехтъ, 1875). Дингельштедтъ написалъ трагедію: «Das Haus des Barneveldts».

**Ольденбергъ** (Германъ Oldenberg, род. въ 1854 г.) — нѣм. санскритистъ, проф. санскритскаго яз. и сравнительнаго языковѣднія въ сльскомъ унив.). Издавъ и перевелъ много индійскихъ текстовъ. Выдающееся значеніе для изученія буддизма имѣетъ его книга: «Buddha, sein Leben, seine Lehre, seine Gemeinde» (В., 1881; 2 изд. 1890; русс. переводъ — «Будда, его жизнь, ученіе и община», М., 1891). О. пред-

принялъ изданіе гимновъ Ригведы, первому тому котораго предпослалъ критическое введеніе (В., 1888). Ему принадлежитъ также «Die Religion des Veda» (В., 1894).

**Ольденбургская** (принцесса Шарлотта-Амалия де-ла-Тремуйайль, по мужу графиня О., 1652—1732) — авторъ записокъ, въ которыхъ много интересныхъ данныхъ для исторіи ея времени. Герцогъ Луп де-ла-Тремуйайль издалъ ихъ въ 1876 г. («Vie de la princesse de la Tremouille»), съ большими сокращеніями.

**Ольденбургскіе** принцы, жившіе и живущіе въ Россіи, принадлежатъ къ Голштейн-Готторпской линіи О. дома; всѣ они — потомки *Георги-Людвига Голштинскаго*, вызваннаго на русскую службу имп. Петромъ III, которому онъ приходился двоюроднымъ дядей, и послѣ вояренія Екатерины II оставившаго Россію. Его сыновья, *Вильгельмъ-Августъ* и *Петръ-Фридрихъ-Людвигъ*, воспитывались подъ руководствомъ русской службы полковника Стаала и подъ наблюденіемъ Екатерины II. Оба принца состояли на русской службѣ: Вильгельмъ — во флотѣ (утонулъ въ 1774 г. въ Ревельской бухтѣ), а Петръ — въ сух. войскѣ; онъ принималъ участіе въ первой турецкой войнѣ, сражаясь подъ начальствомъ ген. Каменскаго. Въ 1785 г. Петръ былъ назначенъ администраторомъ герцогства Ольденбургъ, но самостоятельнымъ правителемъ онъ сдѣлался только въ 1843 г., послѣ смерти двоюроднаго *Петра-Фридриха-Вильгельма*. Умеръ въ 1829 г. Отъ брака герцога Петра съ вюртембергской принцессой Фредерикой (ум. 1785 г.), сестрой имп. Маріи Ѳеодоровны, родились сыновья: *Павелъ-Фридрихъ-Августъ* (1783—1853), впоследствии вел. герцогъ О., съ 1811 по 1817 г. занимавшій въ Ревелѣ постъ военнаго губернатора, и *Петръ-Фридрихъ-Георгъ* (1784—1812). Оба брата получили образованіе въ лейпцигскомъ унив.; ихъ воспитаніемъ руководилъ извѣстный педагогъ Христіанъ Крузе. Послѣдній (въ Россіи извѣстенъ какъ принцъ *Георгій О.*) 18 апр. 1809 г. вступилъ въ бракъ съ вел. княжкою Екатериною Павловною (XI, 576) и вскорѣ былъ назначенъ тверскимъ, новгородскимъ и ярославскимъ ген. - губернаторомъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ главнымъ директоромъ путей сообщенія. Главная квартира принца находилась въ Твери. Нѣжная привязанность принца къ супругѣ часто служила темой его стихотвореній, которыя были изданы (М., 1810) съ рисунками и арабесками работы Екатерины Павловны. Принцъ улучшилъ административную и судебную части въ вѣренныхъ ему надзору губерніяхъ, учредилъ въ каждомъ изъ трехъ губернскихъ городовъ комитеты благоустройства, часто посѣщалъ убогіе города, ревизуя присутственныя мѣста. Въ одномъ 1811 г. имъ сдѣлано около 14000 верстъ. Въ 1812 г. ему поручено было организовать народное ополченіе въ вѣренныхъ ему губерніяхъ. Центръ дѣятельности принца изъ Твери былъ перенесенъ въ Ярославль. Изъ помѣщичьихъ крестьянъ уже къ августу мѣсяца былъ сформированъ корпусъ въ 35000 человекъ. Принцъ дѣятельно устранялъ лазареты, снабжалъ продовольствіемъ проходившіе черезъ вѣренныя ему губерніи полки, размѣщалъ жеск-

военнопленных. Во время этой усиленной деятельности его постигла смерть. Дѣти принца Георгія О.—принцы Александръ (1810—1829) и *Петръ Георгиевичъ*. Последний родился 14 августа 1812 г. въ Ярославль, скончался 2 мая 1881 г. въ СПб., гдѣ ему въ 1889 г., на Литейномъ проспектѣ, воздвигнутъ памятникъ, съ надписью: «просвѣщенному благодѣтелю». Четырехъ мѣсяцевъ отъ роду принцъ Петръ Георгиевичъ лишился отца и былъ привезенъ въ СПб. къ бабкѣ своей, императрицѣ Маріи Ѳеодоровнѣ. Когда великая княгиня Екатерина Павловна вторично вступила въ бракъ съ принцемъ Вильгельмомъ Вюртембергскимъ (впослѣдствіи королемъ), оба ея сына послѣдовали за нею въ Штутгартъ. Всюду принцы лишились матери (29 декабря 1818 г.) и были отправлены въ Ольденбургъ, къ дѣду, герцогу Петру-Фридриху-Людвигу. Принцу Петру преподавали русскую исторію; онъ свободно владѣлъ новыми языками, превосходно зналъ языки греческій и латинскій. Когда Греція получила свободу и былъ выдвинутъ вопросъ о кандидатурѣ на греческій престолъ, въ числѣ кандидатовъ указывали на принца Петра Георгиевича, котораго имп. Николай I вызвалъ на службу въ Россію. Числившийся отъ рождения полковникомъ лейб-гвардіи Преображенскаго полка, принцъ 1 декабря 1830 г. зачисленъ въ дѣйствительную службу, при чемъ продолжалъ свое образованіе подъ руководствомъ Арсеньева (русское право) и Пестельса (естеств. науки). Въ первые же годы своего пребывания въ Россіи принцъ подружился съ наследникомъ цесаревичемъ Александромъ Николаевичемъ, и эта дружба не ослабѣвала до кончины имп. Александра II. Въ Преображенскомъ полку принцъ командовалъ сначала батальономъ, затѣмъ, временно, полкомъ. Въ 1834 г. назначенъ сенаторомъ, въ 1836 г.—членомъ государственнаго совѣта, въ 1842 г.—предсѣдателемъ департамента гражданскихъ и духовныхъ дѣлъ; былъ ген-адъютантомъ и ген.-отъ-инфантерій. Съ 1835 г. состоялъ членомъ совѣта военно-учебныхъ заведеній, съ 1839 г.—почетнымъ опекуномъ спб. опекунскаго совѣта, съ 1844 г.—предсѣдателемъ этого совѣта, съ 1841 по 1859 г.—президентомъ Вольно-Экономическаго общества, съ 1845 г.—предсѣдателемъ вновь учрежденнаго главнаго совѣта женскихъ учебныхъ заведеній. Въ 1860 г. принцу ввѣрено управленіе всѣми учрежденіями вѣдомства императрицы Маріи, съ назначеніемъ его главноуправляющимъ IV отдѣленіемъ собственной Его Величества канцеляріи. Въ вѣдомствѣ IV отдѣленія въ 1844 г. было всего 104 воспитательныхъ и другихъ учрежденій, а въ годъ кончины принца—496. Быстрое развитіе женскихъ гимназій вызвало большую потребность въ хорошо подготовленныхъ учительницахъ; въ виду этого, по почину принца, открыты педагогическіе курсы спб. женскихъ гимназій (1868) и французскій классъ при Николаевскомъ сиротскомъ институтѣ (1871). Благодаря поощренію и значительнымъ денежнымъ пожертвованіямъ принца и его супруги возникли въ СПб. и развилась женскій институтъ принцессы Терезіи О. (1841), первая въ Россіи

Свято-Троицкая община сестеръ милосердія (1844), дѣтскій пріютъ принца Петра Георгиевича О. (1846) и училище правовѣднія (1835), котораго попечителемъ принцъ состоялъ съ основанія его до кончины; для училища правовѣднія принцъ купилъ и передѣлалъ домъ, что ему обошлось болѣе милл. рублей. Съ 1843 г. принцъ состоялъ также попечителемъ Имп. Александровскаго лицея. Онъ былъ инициаторомъ и первымъ предсѣдателемъ основаннаго въ СПб. «Русскаго общества международного права» (1880). Въ его бумагахъ найдены, послѣ его смерти, сдѣланный имъ переводъ на франц. языкъ повѣсти Пушкина «Пиковая дама» (1834). Съ 1837 г. принцъ Петръ состоялъ въ бракѣ съ дочерью наассаускаго герцога Вильгельма, принцессой Терезіей-Вильгельминой-Фредерикой-Изабеллой-Шарлоттой (1817—1871). Титуломъ *Императорскаго Высочества* принцъ пожалованъ въ 1845 г. Ко дню двадцатипятилѣтія попечительства принца Петра Георгиевича надъ училищемъ правовѣднія отчеканена медаль, съ лицевымъ изображеніемъ принца. См. А. Пацковъ, «Жизнь и труды принца Петра Георгиевича О.» (СПб., 1885); Селезневъ, «50-лѣтіе IV отдѣленія собственности Его Величества канцеляріи» (СПб., 1878); «Памятная книжка Имп. Александровскаго лицея на 1886 г.» (стр. 50—65). Жизни принца Георгія посвящена 2-ая глава книги Пацкова; см. также о немъ «Записки» В. Н. Геттуна («Историческій Вѣстникъ», 1880 г., кн. 3); Hennes, «Friedrich-Leopold zu Stolberg und Herzog Peter-Friedrich-Ludwig von Oldenburg» (Майнцъ, 1870). Старшая дочь его, *Александра Петровна* (род. въ 1838 г.) состояла, съ 1856 г. въ супружествѣ съ вел. кн. Николаемъ Николаевичемъ Старшимъ. Изъ сыновей его принцъ *Николай Петровичъ* (1840—1886) ген.-лейт. состоялъ въ мorganатическомъ бракѣ съ Маріей Будацель, графиней Остернбургской. Второй сынъ принца Петра Георгиевича *Александръ Петровичъ* О., род. 21 мая 1844 г. Въ день рожденія зачисленъ прапорщикомъ въ лейб-гвардію Преображенскій полкъ, въ которомъ фактически службу началъ въ 1864 г. Съ 1870 г. командовалъ этимъ полкомъ; въ 1876 г. назначенъ командиромъ 1-ой бригады 1-ой гвардейской пѣхотной дивизіи, во главѣ которой совершилъ кампанію 1877—78 гг.; участвовалъ въ сраженіи подъ Горнымъ Дубякомъ, въ блокадѣ Плевны, во взятіи Этрополя; въ отрядѣ генерала Гурко перешелъ черезъ Балканы, сражался подъ Филиппополемъ и принималъ участіе въ окончательномъ пораженіи арміи Сулеймана-паши. Въ 1880 г. назначенъ командующимъ 1-ой гвардейской пѣхотной дивизіею; съ 1885 до 1889 г. состоялъ командиромъ гвардейскаго корпуса; съ 1896 г.—членъ государственнаго совѣта. Имѣть чинъ ген.-отъ-инфантерій и званіе ген.-адъютанта. Состоитъ попечителемъ Имп. училища правовѣднія, пріюта принца Петра Георгиевича О., дома призрѣнія душевно-больныхъ, учрежденнаго въ память имп. Александра III, и Свято-Троицкой общины сестеръ милосердія; покровитель общества вспоможенія нуждающимся ученицамъ женскаго училища принцессы

Терези О. Имп. институтъ экспериментальной медицины обязан своимъ существованіемъ инициативѣ и щедрому пожертвованіемъ принца Александра О. (см. Институтъ эксперим. медицины, XIII, 243). 11 янв. 1897 г. принцъ Александръ Петровичъ назначенъ председателемъ противочумной комиссіи, съ довольно широкими полномочіями. — Супруга принца Александра Петровича — *Евгенія Максимилиановна*, принцесса О., дочь герцога Максимилиана Лейтценбургскаго и великой княгини Маріи Николаевны, род. 90 марта 1845 г. Замужемъ съ 19 янв. 1868 г. Составъ покровительственной почетнаго комитета о сестрахъ Краснаго Креста и общины св. Евгеніи, почетнаго члена Максимилиановской учебницы, председательницей комитета Свято-Троицкой общины сестеръ милосердія, Имп. общества поощренія художествъ и президентомъ Имп. палеонтологическаго общества. Особенно выдается дѣятельность принцессы Евгеніи Максимилиановны въ обществѣ поощренія художественно-ремесленныхъ практическихъ учебницъ, устройству въ пригородныхъ частяхъ столицъ, гдѣ сосредоточены фабрики и заводы, особаго студіума рисовальной школы общества, въ видахъ художественной подготовки лицъ ремесленнаго сословія. При ея посредствѣ выработано положеніе объ устройствѣ художественно-ремесленныхъ практическихъ мастерскихъ, учреждены художественно-промышленныя конкурсы, расширенъ музей общества, издавъ рядъ сборниковъ художественно-промышленныхъ рисунковъ и руководствъ; художественно-промышленное преподаваніе въ рисовальной школѣ общества значительно улучшилось. У принца А. П. О. и супруги его, принцессы Евгеніи, сынъ *Петръ Александровичъ* (родился въ 1868 г.). Младшій братъ Александра Петровича, принцъ *Константинъ Петровичъ*, род. въ 1860 г., ген.-майоръ; съ 1881 по 1887 г. состоялъ командиромъ 1 Хоперскаго коннаго полка Кубанскаго казачьяго войска; участвовалъ въ кампаніи 1877—1878 гг. Съ 1882 г. состоитъ въ морганатическомъ бракѣ съ Агриппиною Дзанаридзе, графиней Черневу.

**Ольденбургскій домъ** — ведетъ начало отъ имперскихъ графовъ О., достигшихъ сравнительно большаго значенія благодаря браку гр. Дитриха Счастливаго († 1440) на дочери герц. Гергарда VI Шлезвигъ-Гольштинскаго, Гедвигъ († 1436). Старшій сынъ Дитриха, Христіанъ († 1481), былъ, при содѣйствіи своего дяди, герц. Адольфа VIII шлезвигъ-гольштинскаго, избранъ въ 1448 г. королемъ Дании, въ 1450 г. — Норвегіи, а по смерти Адольфа въ 1460 г. — правителемъ Шлезвигъ-Гольштиніи; онъ положилъ начало *королевско-датской линіи*, которая въ германскихъ имперскихъ грамотахъ называлась линіей Гольштинъ-Гакшадтской и въ 1863 г. пресѣкалась съ королемъ Фридрихомъ VII *Готторпскаго* линіи основана герц. Адольфомъ († 1586), третьимъ сыномъ датскаго короля Фридриха I. Герцоги этой линіи управляли до 1773 г. частью Шлезвигъ-Гольштиніи; епископство Любекъ постоянно управлялось младшими членами того же дома. Въ 1762 г. герц. Карлъ-

Петръ-Ульрихъ, который по матеря своей, Аннѣ, принадлежалъ вѣнскому Петру Великому, вступилъ на датскій престолъ подѣливъ имп. Петра III. Однѣмъ изъ дѣлей Петра III, Адольфъ-Фридрихъ († 1771), герц. гольштинскій, ослѣдуя Петра въ битвѣ его принцемъ, въ 1751 г. избранъ королемъ Швеціи и основалъ *королевско-шведскую линію*, прервавшуюся съ сыномъ короля Густава IV, свергнутого съ престола въ 1809 г. Братья Адольфа-Фридриха, Фридрихъ-Августъ († 1786) вступилъ, по договору 1773 г., во владѣніе родовыми землями. Отъ его младшаго брата, Георга-Людвига (см. выше, О. принца въ Россіи), произошла *омако-германская О. линія*, которая съ 1803 г. владѣтъ и епископствомъ Любекскимъ. Однѣмъ изъ его потомковъ, *Николай-Фридрихъ-Петръ*, нѣмѣцкій великій герцогъ Ольденбургскій, сынъ Павла-Фридриха-Августа О. (см. О., принца въ Россіи), род. 8 июля 1827 г., наследовалъ отцу 27 февраля 1853 г.; генералъ прусскаго кавалеріи, шефъ рус. гарупнскаго пѣхотнаго полка. Въ супружествѣ состоялъ (съ 1853 г.) съ принцессой Елизаветой-Паулиной-Александровной (1828—96), дочерью герцога саксен-альтенбургскаго Йосафа; отъ этого брата родились *Фридрихъ-Августъ* (1852 г.), наследный принцъ, и принцъ *Георгъ-Людвигъ* (1855). См. Ольденбургъ (исторія). *Зондербургская линія* О. дома была основана герц. Иоанномъ Младшимъ († 1622), третьимъ сыномъ датскаго короля Христіана III. Герцоги этой линіи были, болѣею частью, крупными землевладѣльцами безъ всякой верховной власти. Изъ многочисленныхъ отраслей этого дома вымерли линіи Шлезъ въ 1761 г., Норбургъ въ 1722 г., Визецбургъ въ 1744 г., Глюксбургъ въ 1779 г.; продолжается еще *Августенбургская линія* (см.), основанная вѣнскомъ Иоанномъ Младшимъ, герц. Эрнстомъ Гюнтеромъ († 1689). Въ настоящее время глава этой линіи — герц. Эрнстъ Гюнтеръ (см. Фридрихъ, герц. Шлезвигъ-Гольштинъ-Зондербургъ-Августенбургскій). *Линія Бекъ*, называемая съ 1825 г. Глюксбургскою, была основана вѣнскомъ Иоанномъ Младшимъ, Августомъ-Филиппомъ († 1676); глава ея теперь — герц. Фридрихъ-Фердинандъ. Дядя его, Христіанъ, въ силу такъ наз. лондонскаго протокола, вступилъ въ 1863 г. на датскій престолъ, подѣливъ имп. Христіана IX. См. Дания (X, 106) и Шлезвигъ-Гольштинія.

**Ольденбургскій фамильный орденъ** за заслуги учрежденъ въ 1838 г. герцогомъ Петромъ-Фридрихомъ-Людвигомъ. Крестъ бѣлый, четырехъ степеней; на лицевой сторонѣ голубой щитъ, съ инициалами *P. F. L.* и кругомъ девизъ: «одниъ Богъ, одно право, одна истина». Лента — темно голубая, съ узкой красной каймой.

**Ольденбургъ** (Oldenburg) — столица великаго герцогства того же имени, на судоходной р. Гуитѣ. Жителей 25472. Замокъ XVIII в. съ картинами Тишбейна, библиотекой (55000 тт.), соборомъ, музеемъ на мѣдн; военный дворецъ, музей, публичная библиотека (169329 т.), Августея — картинная галерея, арсеналъ. Статуя философа Гербарта и герцога Фридриха-Людвига. Стекланные, кожаные, дѣтскіе

заводы, табачныя, машичныя, придельныя фабрики. По торговлѣ лошадьми О. занимает первое мѣсто въ сѣверной Германіи.

**Ольденбургъ** — великое герцогство въ Германіи, состоитъ изъ герцогства О., княжества Любекъ и Виркенфельдъ; 6423,5 кв. км. Собственно герцогство О. лежитъ между 52° 29' и 53° 48' с. ш. и 7° 37' и 8° 47' в. д. Границы: Нѣмецкое море, прусская провинція Ганноверъ и владѣнія города Бремена. Герцогство О. занимаетъ западную часть сѣверогерманской равнины; по устройству поверхности раздѣляется на двѣ части: 1) марши — по берегамъ Нѣмецкаго м., Везера и др. рѣкъ; защищены плотинами отъ наводненій, хорошо обработаны, населены потомками фризовъ; 2) гесты — песчаная и болотистая мѣстность, достигающая въ Даммерскихъ горахъ 100 м. высоты; населена саксонскими племенами, раздѣляется на ольденбургскіе гесты (евангелическая вѣра) и мюстерскіе гесты (католическая вѣра). Рѣки Везеръ и Эмса, съ Гунте, много судоходныхъ каналовъ (8000 м.), преимущественно на Ю. Главный каналъ — Гунте-Эмскій, въ 42 км. длины. Климатъ умѣренный, болѣе здоровый въ гестахъ, чѣмъ въ маршахъ. Жителей 373739; въ томъ числѣ на само герцогство О. приходится 29499 О., на княжества Любекъ — 35501 и Виркенфельдъ — 42248. Земледѣліе процвѣтаетъ: въ гестахъ — рожь, овесъ, гречиха, въ маршахъ — пшеница, конопля, ячмень, бобы. Скотоводство: въ маршахъ — лошади, рогатый скотъ, въ гестахъ — свиньи. Лѣсоводство правильное. Обрабатывающая промышленность мало развита; табачныя, пробковыя, полотняныя, чулочные фабрики. Торговля — вывозъ мѣстныхъ продуктовъ, ввозъ колоніальныхъ товаровъ. Въ Норденгамъ, близъ устья Везера, удобная гавань, никогда не замерзающая. Ландтагъ состоитъ изъ 26 выборныхъ отъ герцогства О., 3 отъ княжества Любекъ и 4 отъ Виркенфельда. Правомъ голоса пользуется всякій достигшій 25 лѣтъ. Ландтаги собираются черезъ 3 года, участвуютъ въ изданіи законовъ и назначеніи налоговъ. Министерство раздѣляется на 5 департаментовъ: 1) двора, 2) внутреннихъ дѣлъ, 3) финансовъ, 4) юстиціи, 5) школъ и церквей. Гербъ О. — щитъ, наверху сѣва 2 красныхъ бревна, справа золотой крестъ, внизу сѣва золотой крестъ съ епископской митрой, посрединѣ левъ, справа шахматной поле. Флагъ — синий съ краснымъ крестомъ. Гимназіи въ О., Фехтъ и Гевель, учительскія семинаріи въ О. и Фехтъ, реальныя и сельскохозяйственныя школы въ Варелъ и Клоппенбургъ. Народныхъ школъ 301 евангелическихъ и 124 католическихъ. Ср. Böse, «Das Grossherzogtum O. Topogr.-statist. Beschreibung desselben»; ежегодникъ «Hof- u. Staatshandbuch d. Grossherz. O.» и изданія стат. бюро въ О.

**Исторія.** Древнѣйшимъ владѣтелемъ О. (Oldenburg — старый замокъ) средневѣковыя хроники называютъ графскій родъ Витекандовъ, но первымъ исторически достовернымъ его владѣльцемъ былъ Эгильмаръ, «могущественный графъ земель, пограничныхъ между Саксоніей и Фризией», какъ гласитъ документъ 1108 г. Его преемники находились въ вассаль-

ной зависимости отъ саксонскихъ герцоговъ, которая прекратилась съ паденіемъ герцога Генриха Льва. Въ XIII в. О. принималъ участіе въ крестовомъ походѣ противъ сосѣдняго языческаго народа фризовъ, населявшаго побережье Нѣмецкаго моря, и владѣтели О. присоединили къ своему титулу титулъ графовъ Дельменгорстъ. Графство это впоследствии нѣсколько разъ отдѣлялось отъ О., но съ начала XIII в. составляетъ неотъемлемую часть О. Въ теченіе всего періода среднихъ вѣковъ продолжалась борьба О. съ фризами, повлекшая за собою расширеніе владѣній О. на С и З. О. приходилось также вести частыя войны съ Бременомъ, Мюстеровомъ и другими сосѣдними городами. При Дитрихѣ Счастливымъ († 1440) происходитъ объединеніе О., распавшагося между отдѣльными линиями рода графовъ О. (см. Ольденбургскій домъ). При гр. Антонѣ I (1526—73), введена была въ О. реформація, но въ войнахъ императора Карла V съ протестантами графъ держалъ сторону первого, за что былъ вознагражденъ новыми владѣніями и получилъ право засѣдать въ имперскомъ сеймѣ. Въ XVII в. присоединены къ О. послѣднія самостоятельныя владѣнія фризовъ — Гевель и Книпгаузенъ. Антонъ-Гюнтеръ (1603—67) былъ наиболѣе выдающимся государемъ О. Страна при немъ наслаждалась миромъ и не была вовлечена въ 30-лѣтнюю войну. Политическая власть графовъ О. была очень широка. Дворянство не пользовалось особыми привилегіями, городское сословіе не представляло крупной политической силы. Крестьяне, незнакомые съ крѣпостнымъ правомъ, отличались сравнительной зажиточностью. Съ разрѣшенія императора, Антонъ-Гюнтеръ сталъ взимать пошлины съ судовъ, плававшихъ по р. Везеру, что давало значительные доходы графской казнѣ. Антонъ-Гюнтеръ не оставилъ законныхъ дѣтей, и престолъ О. перешелъ къ одному изъ ближайшихъ родственниковъ графа, королю Даніи, Христиану V, заключившему полюбовную сдѣлку съ другими претендентами — представителями голштейн-готторпской и голштейн-зондербургской линій графскаго рода О. Владѣніе Гевель, въ качествѣ женскаго лена, досталось ангальтъ-цербтскому дому, впоследствии — императрицѣ Екатерицѣ II, а Книпгаузенъ отданъ побочному сыну Гюнтера, графу Антону Ольденбургу. Подъ властью Даніи О. находился около столѣтія. Въ 1773 г. О. уступленъ былъ датскимъ королемъ Христианомъ V великому князю Павлу Петровичу (впоследствии императоръ Павелъ I), какъ главѣ голштейн-готторпской линіи, при чемъ Павелъ отказался отъ своихъ правъ на Шлезвигъ-Гольштейнъ. Въ томъ же году новыя владѣнія переданы были великимъ княземъ его двоюродн. брату Фридриху-Августу (1711—85), представителю младшей готторпской линіи. По смерти Фридриха-Августа, получившаго герцогскій титулъ, государствомъ правилъ, за болѣзнь его сына, его племянникъ Петръ-Фридрихъ-Людовигъ, родоначальникъ нынѣ правящаго въ О. великогерцогскаго дома. Во время Наполеоновскихъ войнъ французы дважды овладѣвали О. Очи-

ствия О. послѣ тильзитскаго мира, французская армія вторично заняла герцогство. Наполеонъ предложилъ Петру-Фридриху-Людвигу уступить О. Франціи, въ вознагражденіе чего обязался предоставить ему Эрфуртъ, съ другими землями; но герцогъ, незадолго предъ тѣмъ вступившій въ рейнскій союзъ и согласившійся принять континентальную систему, съ гордостью отвергъ предложеніе Наполеона и удалился въ Россію. Послѣ лейпцигской битвы онъ вновь вступилъ въ управленіе страной. По вѣнскому миру О., возведенный въ великое герцогство, получилъ, между прочимъ, княжество Виршенфельдъ, а вскорѣ и Іеверъ, уступленный Александромъ I. Въ 1849 г. (18 февраля) вел. герцогомъ Павломъ-Фридрихомъ-Августомъ дарована была О. весьма либеральная конституція. Въ апрѣлѣ того же года преобразовано на новыхъ демократическихъ началахъ церковное управленіе. Вскорѣ, однако, великій герцогъ, послѣ продолжительныхъ переговоровъ съ ландтагомъ, подвергъ новые законы видоизмѣненіямъ въ консервативномъ духѣ, но и эта исправленная конституція (1852 г.) О. считается наиболѣе демократичной въ ряду конституцій другихъ нѣмецкихъ государствъ. Въ 1853 г. О. уступилъ прусскому правительству небольшую береговую полосу для постройки военнаго порта, за что Пруссія обязалась охранять съ моря владѣнія великаго герцогства. Въ 1864 г. великій герцогъ Николай-Фридрихъ-Петръ пытался было заявить претензіи на Шлезвигъ-Гольштейнъ, но въ войнѣ 1866 г. стоялъ на сторонѣ пруссаковъ, и въ томъ же году отказался, за денежное вознагражденіе, отъ правъ на вышеупомянутыя провинціи. Ср. Налеи, «Geschichte des Herzogthums O.» (1794—96, Ольденбургъ); Runde, «Old. Chronik» (3 изд., 1863, Ольденб.); Böse, «D. Grössherzogthum O.» (1863); Kellmann, «D. Grössherzogthum O. in seiner wirthschaftlichen Entwicklung während d. letzten 25 Jahre» (1879).

**Ольдендорф** (Johann Oldendorp, 1450—1567)—выдающийся германскій юристъ XVI ст., родомъ изъ Гамбурга. Будучи приверженцемъ реформации, О. принужденъ былъ вести энергичную борьбу съ цѣлымъ рядомъ противниковъ. Этой борьбой объясняется частая перемѣна мѣста дѣятельности О. (онъ занималъ должность синдика при городскихъ советахъ Ростокъ и Любека, былъ проф. въ Ростокѣ, Франкфуртѣ, Кельнѣ, Марбургѣ, принималъ участіе въ нѣсколькихъ дипломатическихъ миссіяхъ). Изъ Ростокъ онъ принужденъ былъ тайно бѣжать въ Любекъ. Принадлежа, по образованію и характеру эрудити, къ старой комментаторской школѣ, О. въ своей научно-юридической дѣятельности выступилъ, однако, реформаторомъ университетскаго преподаванія и суда. Причину неудовлетворительнаго состоянія юриспруденціи своего времени О. видитъ въ чрезмѣрномъ погруженіи въ частности и въ отсутствіи философскаго развитія у юристовъ. вмѣсто наученія множества контроверзъ и изощренія въ спорахъ, юридическое образованіе должно быть начато съ изученія *естественнаго права*, которое одно только можетъ утвердить ясныя основы юридической

мысли и связать въ цѣльную систему отдѣльныя части юридическихъ ученій. Наученіе гражданскаго права должно быть направлено къ утвержденію въ умахъ яснаго пониманія основныхъ принциповъ и институтовъ; частности станутъ ясны сами собою; какъ скорѣ у юристовъ образуется общій, устойчивый взглядъ на существо своего предмета. Мелочность и формализмъ суда, съ точки зрѣнія О.—второе условіе плохого состоянія права и правосудія. Точная и ясная формулировка основныхъ исковыхъ требованій, а не запутанные споры о частностихъ и формальностяхъ, исканіе матеріальной истины со стороны суда, хорошо мотивированныя и основанныя на совѣсти и убѣжденіи судьи разсужденія—таковы начала, на которыхъ должны быть реформированы процессъ. Изучая исторію права, О. обращаетъ вниманіе на примѣры работы римскихъ юристовъ, умѣвшихъ сочетать *ius* и *aequitas* и совершенно чуждыхъ схоластическаго формализма. О. считаетъ прямымъ предшественникомъ Гуго Гроція, хотя въ своихъ философскихъ воззрѣніяхъ онъ не оригиналенъ и слѣдуетъ Меланхтону. Въ толкованіи своемъ, простымъ и яснымъ, римскихъ источниковъ права онъ стоитъ близко къ «элегантнымъ» французскимъ юристамъ, хотя не имѣетъ блеска и легкости ихъ рѣчи. Свои теоретическія воззрѣнія О. стремился осуществлять на практикѣ, рекомендуя ростокскому совѣту, для улучшенія быта страны, проповѣдь слова Божія, заботу о школахъ и университетѣ, покровительству печати, реформируя, по порученію покровительствовавшего ему ландграфа гессенскаго Филиппа, марбургскій унив. и борясь съ укоренившимися въ немъ злоупотребленіями. Идеи О. изложены въ рядѣ его сочиненій, изъ которыхъ важнѣйшія: «*Elementum juris naturalis sive elementaria introductio juris naturae gentium et civilis*», «*Adsertiones ex jure et aequitate de his rebus, sine quibus judicia recte constitui, neque publica tranquillitatis retineri potest*», «*Annotationes in librum I Pandectorum*», «*Topica legalia*», «*Actionum juris Civilis loci communes*», «*Loci juris communes*», «*Lexicon juris*» и рядъ политическыхъ трактатовъ въ защиту противъ взведенныхъ на него обвиненій. «*Opera*» О. изд. въ 1559 г. (Базель), «*Opera min.*»—въ 1592 г. Ср. Stünzing, «*Geschichte der deutsch. Rechtswissenschaft*» (I, т. 8, Мюнх., 1880). В. Н.

**Олдеслоэ** (Oldesloe)—пруссскій курортъ въ Гольштейнѣ, на Гамбургско-Любекской жел. дор., съ плохими грязями и разсолными источниками, употребляемыми въ видѣ ваннъ и ингаляцій; рекомендуется при ревматизмѣ, золотухѣ, малокровіи, женск. болѣзняхъ, катарактѣ, гортанн и зѣва, кожныхъ сыпяхъ.

**Олджаканъ** или *Олджаканъ*—р. Приморской обл., правый притокъ Амура, течетъ извилисто изъ оз. Джачаны въ сѣв.-зап. направленіи, впадаетъ въ Амгунь, выше Немизена. Длина 120 в. На значительномъ разстояніи отъ устья можетъ быть сплавною. Долина р. въ верхнемъ теченіи и близъ устья болотиста, на остальномъ теченіи берега покрыты тальникомъ, лиственницей, березой и сосною.

**Ольдой** или *Олдой* — р. Амурской обл., значительный лѣвый приток Амура въ верхнемъ теченіи. Составляется изъ двухъ вѣтвей: одна (Большой О.) течетъ изъ южнаго склона Станового хребта, изъ горы до 2000 фт. высотой, въ южномъ направленіи; другой (Малый О.) — изъ Яканскаго хребта течетъ къ ЮЗ, сливается съ первой въ 100 в. отъ устья. По слияніи съ Малымъ О., Большой О. удерживаетъ южное направленіе теченія и впадаетъ въ Амуръ двумя рукавами, въ 1 в. ниже поселка Свербеевскаго. Длина до 200 в. Притоки Большой О., правые, отъ устья: Гуранъ, Сивагли, Моддацавъ, Панканниръ, Диктенда, Аикта, Кадаръ, Литч и Пичч; лѣвые — Тейра, Шиктау, Монголи, Ширихъ и Иннахъ. Притоки Мал. О.: Коровка и Амудакта (правые) и двѣ Крестовки (лѣвые). О. близъ истоковъ обставленъ скалистыми вершинами высокихъ горъ, достигающихъ 3000 фт. высоты; протекаетъ по узкой болотистой равнинѣ, поросшей лиственнымъ еловымъ и березовымъ лѣсомъ; лишь изрѣдка встрѣчается бѣдная травянистая растительность. Удаляясь отъ верховья, долина рѣки расширяется и послѣ соединенія обоихъ О. достигаетъ значительной ширины; близъ устья долина служивается и вновь окружена высокими горами. Въ лѣсахъ, окружающихъ долину О., водятся бѣлки и соболи, привлекающие сюда орононовъ для охоты. Въ XVII ст. близъ устья О. или Ольдекона, какъ его тогда называли, находилось русское селеніе Паново.

**Ольдриджъ** (Айра-О., Ira Aldridge) — знаменитый актеръ-негръ (1804 или 1810 г. — 1867). Родился въ Балларѣ, возлѣ Балтимора. Дѣдъ О. княжилъ надъ однимъ изъ фулахскихъ племенъ на зап. побережьи Африки, отецъ принялъ христіанство въ Америкѣ и былъ миссіонеромъ. Съ 1826 г. О. посѣщалъ глазговскій унив. Въ Сѣв. Америкѣ О., въ силу презрѣнія тамъ къ неграмъ, не могъ выступить на сценѣ. Дебютировалъ въ роли Отелло въ Лондонѣ, на сценѣ театра Royalty, затѣмъ неоднократно игралъ на главныхъ сценахъ Великобританіи и др. европ. странъ. Въ 1857 г. выступалъ въ коvent-гардскомъ театрѣ въ Лондонѣ, въ 1858 г. — въ СПб. и Москвѣ, затѣмъ на многихъ сценахъ русской провинціи (Нижн.-Новгородъ, Харьковъ, Одесса, Кіевъ). † въ Лодзи. Болѣе всего О. игралъ роли, которымъ соответствовали его черныя цвѣты лица. Наибольшій успѣхъ имѣлъ въ роляхъ Шейлока, Лира, особенно Макбета и Отелло. См. «Leben und Künstler-Laufbahn des Negers I. A.» (Б., 1853), откуда извлеченіе К. Званцова: «А. О.» (О., 1861). Ум.

**Ольдрихъ** (нѣм. Udalrich, Ulrich) — чешскій князь изъ рода Пржемысловцевъ, сынъ Болеслава II, братъ Болеслава III Рыжаго и Яромира, былъ изгнанъ Болеславомъ III въ Баварію въ 999 г.; въ 1004 г. отнялъ Прагу у поляковъ, завоевавшихъ ее при Болеславѣ Храбромъ Польскомъ; въ 1012 г. свергъ и изгналъ брата Яромира, завоевалъ у поляковъ часть Моравіи; захваченный имп. Конрадомъ, былъ отпущенъ въ 1034 г. подъ условіемъ раздѣла власти съ Яромиромъ; возвратившись, нарушилъ клятву, ослѣпилъ Яромира, изгналъ

изъ Моравіи его сына и снова поссорился съ императоромъ, примирившись съ нимъ лишь передъ смертью, въ 1037 г.

**Олькеники** — мст. Виленской губ., Трокскаго у., при р. Меречанкѣ. Въ XVI в. тутъ былъ королевскій замокъ. Жит. 319, дворовъ 33; прав. церковь, костель, синагога, училище, лѣчебница, врачъ; 5 ярмарокъ въ году.

**Олькушь** (Olkusz) — уездный городъ Кѣлецкой губ., на рѣкѣ Бабѣ. 3983 жит. (1930 мжч. и 2052 жнщ.), изъ нихъ 2215 евреевъ. Костель, богадѣльня, училище, древній замокъ. О. былъ некогда многолюднымъ и богатымъ городомъ, имѣлъ серебро-свинцовые и оловянные рудники, но обнищалъ, послѣ того какъ рудники были разрушены р. Вабой, проложившей себѣ подземное русло. Въ окрестностяхъ О. копи галмея и оловянаго блеска и ломки превосходнаго чернаго мрамора. Доходы (1895 г.) 14541 руб., расходы 10189 руб., въ томъ числѣ на городское управленіе 3410 р., на благотв. учрежденія 715 руб.

**Ольмедо** (Juan Olmedo, 1774—1847) — испанско-американскій поэтъ, родомъ изъ Гвалякиа, былъ депутатомъ роднаго города въ первыхъ испанскихъ кортесахъ, во время революціи Эдуардо былъ въ 1820 г. председателемъ верховной хунты, съ 1823 по 1828 г. — представителемъ республики въ Лондонѣ. Знаменитымъ сдѣлала его побѣдная пѣснь въ честь освобожденія Южной Америки: «Canto a Bolívar», по формѣ и мыслямъ примыкающая къ одамъ Квинты (XV, 81). Стихотвореніе его «Ocios poéticos del general Flores» (П., 1846) воспѣваетъ побѣду при Миньярихѣ; мелкія лирич. стихотворенія незначительны. — Ср. Сапете, «Escritores españoles y hispano-americanos» (Мадр., 1884), гдѣ напечатана переписка О. съ Водваромъ (IV, 288).

**Ольмеса** (Olmeca), также Сикланка (Xicalanca) — жители мѣстности Куетластанъ въ Мексикѣ, нынѣшней Котастла. Ольмека считаются древнѣйшимъ населеніемъ страны и первоначально, по преданію, жили на горѣ Матлакуэйе, оттуда ихъ изгналъ чичимекскій (нахуатльскій) народъ Тласкалтека. Они считаются иноязычными, но рано слились съ мексиканцами.

**Ольмстедъ** (Denison Olmsted, 1791—1859) — америк. астрономъ, проф. математики и физики въ Нью-Гевенѣ; много занимался наблюденіями и теоріею падающихъ звѣздъ. Главныя соч.: «An introduction to astronomy» (Н.-Йоркъ, 1847) и «On the recent secular period of the aurora borealis» (Вашингтонъ, 1856).

**Ольмюллеръ** (Даниель-Иозефъ Ohlmüller, 1791—1839) — вѣмекскій архитекторъ. Получилъ первоначальное образованіе въ инженерной и рисовальной школѣ въ Бамбергѣ, затѣмъ въ Мюнхенѣ изучалъ архитектуру подъ руководствомъ К. ф. Фишера. Въ 1815—19 гг. путешествовалъ по Италіи и Сициліи; возвратившись въ Германію, приступилъ къ постройкѣ мюнхенской глупотекы, (по планамъ и подъ наблюденіемъ Кленце, оконченной лишь въ 1830 г. Въ слѣдующемъ году началъ постройку величественной церкви Богородицы въ мюнх. предмѣстьѣ Ау, перваго значительнаго сооруженія въ готич. стилѣ въ Германіи

со времени возрождения этого стиля. Построилъ еще національный памятникъ въ Виттельсбахъ, церковь св. Терезы въ Гальбергмосъ и некоторыя др. здания. А. А. С.—ж.

**Ольмоцкая пунктация** (Olmützer Punctuation, т. е. договоръ)—см. Ольмюцъ и Германия (VIII, 506).

**Ольмоцкое архіепископство**, называвшееся сначала моравскимъ епископствомъ—основано въ 1063 г. чешскимъ княземъ Вратиславомъ. Епископство подчинялось Майнцу и простиралось на всю тогдашнюю Моравію. Епископъ Бруно, графъ ф. Шаумбургъ, ввелъ ленную систему и сдѣлалъ епископство политической силой въ Чехіи. Въ 1349 г. Карлъ IV раздѣлилъ Моравію на 3 части: епископство О., маркграфство моравское и воеводство опавское. Моравскіе земскіе чины въ XVI в. боролись противъ такого обособленія епископства. Имп. Карлъ VI ограничилъ политич. права епископа, но старый княжескій титулъ за нимъ былъ оставленъ. Въ 1777 г. епископство О. сдѣлано архіепископствомъ.

**Ольмюцъ** или *Оломунцъ* (чешск. Olomouc, престоначед. Holomouc, нѣмецк. Olmütz, латинск. Olmucium)—2-ой по значенію городъ въ Моравіи и ея церк. метрополия, одна изъ сильнѣйшихъ крѣпостей австро-венгерской монархіи, въ ровной, нѣскольکو болотистой мѣстности по р. Моравѣ, въ которой, при помощи шлюзовъ, уровень воды можетъ быть поднятъ до того, что она заливаетъ значительную часть укрѣпленій и окрестности. О. состоитъ собственно изъ города и 3 форштадтовъ. Двѣ площади, съ колонами въ честь св. Троицы и Дѣвы Маріи. Церковь св. Вацлава въ готическомъ стилѣ. XIV стол., прк. св. Маврикія XI стол., прк. св. Михаила съ замѣчательнымъ сводомъ купола; замокъ—резиденція архіепископа, городская ратуша съ башней въ 78 м. высоты и замѣчательными старинными часами. Жит. ок. 21000, главнымъ образомъ нѣмцы и чехо-моравяне (въ пропорціи 2:1). Большой пивоваренный зав., содовый зав., фабрики и заводы для производства мѣдныхъ и другихъ металлическихъ издѣлій, спирта и ликеровъ, прессованныхъ дрожжей, химическихъ препаратовъ, парусины и полотня, газовой зав. и др. Оживленная торговля сырыми продуктами и фабрикатами. 3 монастыря (доминиканскій, капуциновъ и урсулинокъ), богословскій факультетъ, духов. семинарія, институтъ повзвальныхъ бабокъ, нѣмецкая и славянская гимназіи, реальная гимназія, учительскій институтъ, архіепископскій институтъ для образованія учительницъ, профессиональное училище для купеческихъ дѣтей, ремесленное училище, ремесленный и историческій музеи, публичная библиотека (болѣе 75000 томовъ, 25000 рукописей, въ томъ числѣ автографъ Медаяхтона, 1000 первоначальныхъ изданій), нѣсколько банковъ, театр. Основаніе О. ошибочно, но ошибочно, приписывается римлянамъ. Съ половины XI в. О. былъ церковъ столицей моравскаго удѣльнаго княжества Премисловичей, съ 1063 г.—главнымъ гор. епископства. Со времени Оттокара II начинается быстрое возрастаніе города. До

1640 г. О. былъ главнымъ гор. Моравіи. Въ 1346 г. О. соединился съ другими городами противъ разбойническихъ нападений сосѣднихъ дворянства; въ 1421—1438 гг. храбро боролся противъ гуситовъ и стоялъ во главѣ католическаго союза нѣмец. городовъ Моравіи противъ чешскаго кор. Георгія Подѣбрада. Съ 1524 г. въ О. торжествуетъ протестанство, но съ 1625 г. начинается католическая реставрація, въ силу которой городъ опустѣлъ и обдѣлалъ. Въ 1642 г. О. былъ взятъ шведами, подъ начальствомъ Торстенсона, и находился подъ ихъ властью до 1650 г.; въ 1742 г. имъ овладѣли пруссаки; въ 1758 г. онъ имъ удачно сопротивлялся. 2 декабря 1848 г. императоръ австрійскій Фердинандъ отрѣкся здѣсь отъ престола. 28 и 29 ноября 1850 г. въ О. происходили конференціи между министрами австрійскимъ—кн. Шварценбергомъ, прусскимъ—ф. Мантейфельмъ и русскимъ—полкомъ при австрійскомъ дворѣ—гр. Мейендорфомъ, закончившіяся полнымъ униженіемъ Пруссіи. Ср. Fischer, «Geschichte der Kaiserlichen Haupt- und Grenzfestung Olmütz» (О., 1808—11); Brandl, «Kniha pro každého Moravana» (Врюннъ, 1863).

**Ольриксъ** (Иоганнъ-Карлъ Oelrichs, 1722—1798)—историкъ, преподаватель гимназіи въ Штеттинѣ; написалъ: «Entwurf einer Pommerschen vermischten Bibliothek von Schriften, Alterthümern, Kunstsachen etc.» (Б., 1771) и «Zuverlässige historisch-geographische Nachrichten vom Herzogthum Pommern und Fürstenthum Rügen» (ib., 1771).

**Ольсгаузенъ** (Германъ Olshausen, 1796—1839)—нѣм. богословъ, одинъ изъ выдающихся учениковъ Шлейермахера и Неандера, проф. въ Кенигсбергѣ и въ Эрлангенѣ. Главные его труды: «Biblischer Kommentar über sämtliche Schriften des Neuen Testaments» (1830—40; оконченъ Еббардомъ и Визингеромъ) и «Die biblische Schriftanstiegung» (Гамб., 1825). Одно время принадлежалъ къ кружку кенигсбергскихъ мукеровъ (XX, 151), но позже изобличалъ ихъ.

**Ольсгаузенъ** (Робертъ Olshausen)—гинекологъ, род. въ 1835 г., занимался медициной въ Килѣ и Кенигсбергѣ и былъ ассистентомъ Мартына при университетской гинекологической клиникѣ. Въ 1862 г. онъ приглашенъ въ Галле, въ 1887 г. перешелъ въ Берлинъ. О.—одинъ изъ выдающихся современныхъ гинекологовъ, особенно въ области оперативной гинекологіи; оказалъ большія услуги техники оваріотоміи и экстирпации Uterus'a; онъ первый прибѣгъ къ выскабливанію слизистой оболочки матки во время ея заболѣванія и выработалъ способы, употребившіяся и теперь. Кроме многочисленныхъ статей въ периодич. изданіяхъ, написалъ: «Die Krankheiten der Ovarien» (въ «Handbuch der Frauenkrankheiten», Вильротъ, Штутт. 1877; 2 изд. 1885), «Klinische Beiträge zur Gynäkologie und Geburtshilfe» (ib., 1881), издалъ съ Вайтомъ (Veit) «Lehrbuch der Geburtshilfe» К. Шредера (Боннъ, 1888 г.).

**Ольсгаузенъ** (Теодоръ Olshausen, 1802—69)—шлезвигъ-голландскій патриотъ, братъ Юста О.; въ молодости былъ заподозрѣнъ въ



политическомъ преступленіи и нѣскольکو лѣтъ вынужденъ былъ провести за границей. Вернувшись въ Киль, выступилъ въ печати какъ сторонникъ самостоятельности Шлезвигъ-Гольштинія. Въ 1847 г. онъ былъ избранъ въ голштинское провинціальное собраніе. Во время возстанія 1848 г. О. былъ однимъ изъ наиболѣе выдающихся членовъ временнаго правительства. Послѣ перемирія въ Мальме (26 августа 1848 г.) онъ вернулся къ частной жизни, но вскорѣ былъ избранъ въ ландтагъ. Вступленіе прусскихъ войскъ онъ приветствовалъ съ радостью, но въ 1851 г. противился вмѣшательству германскаго союза и долженъ былъ надолго оставить отечество. Его «Geographisch-statistische Beschreibung der Vereinigten Staaten» (Киль, 1853—55) осталась незаконченною. Написалъ еще «Geschichte der Morgenländer» (Геттинг., 1856).

**Ольгаузенъ** (Юсть Olsbansen, 1800—1882)—ориенталистъ, братъ Германа О., ученикъ де-Саси, проф. въ Киль, потомъ въ Кенигсбергѣ. Его изысканія касаются по большей части пранскихъ языковъ и древностей, а также Ветхаго Завета. Къ первымъ принадлежатъ: начало изданія текста Авесты (Гамб., 1829), «Die Pehlewi-Legenden auf den Münzen der letzten Sassaniden» (Копенг., 1843) и рядъ статей въ «Monatsberichte» берлинской акад., ко вторымъ — «Eimendationen zum Alten Testament» (Киль, 1825), объясненіе псалмовъ (Лпц., 1853), «Lehrbuch der hebraischen Sprache» (Браунш., 1861). Другіе труды его: «Zur Topographie des alten Jerusalem» (Киль, 1833) и «Prüfung des Charakters der in den assyr. Keilschriften enthaltenen semitischen Sprache» (Б., 1865).

**Ольгаузенъ** (Юсть-Филиппъ Olsbansen, род. въ 1844 г.)—нѣм. юристъ, сынъ Юста О., членъ имперскаго суда. Написалъ: «Die Einsprüche dritter Personen in der Exekutionsinstanz» (Б., 1874), «Der Einfluss von Vorbestrafungen auf später zur Aburteilung kommende Straftathen» (Б., 1876), «Kommentar zum Strafgesetzbuch für das Deutsche Reich» (4 изд., 1892), «Beiträge zur Reform des Strafprozesses» (Б., 1885).

**Олта** (болг. Олта, нѣм. Aluta и Alt, рум. Olta)—лѣвый притокъ Дуная въ Трансильваніи и Румыніи (Валахіи); беретъ начало въ землѣ секлеровъ (въ Трансильваніи); протекаетъ возлѣ Фогараша, прорывается сивозъ Краснобашенное ущелье черезъ трансильванскіе Карпаты въ Волошскую равнину и близъ Никополя впадаетъ въ р. Дунай.

**Олта**—плоскогорье, въ Аз. Турціи, защищенное высокими горами отъ влажныхъ вѣтровъ и страдающее потому бездождіемъ.

**Ольтеница** (Oltenita)—гор. въ Румыніи (въ Валахіи), при впаденіи р. Арджеса въ Дунай, противъ Туртукай; торговля хлѣбомъ; 3000 жит., преимущественно румынъ и грековъ. — Въ русско-турец. войны 1769—74 и 1806—12 гг. въ О. нѣрѣдко располагались передовые отряды, производившіе отсюда рейсы на правый дунайскій берегъ. Во время восточной войны 1853—56 гг. турки, въ концѣ октября 1853 г., переправились изъ Турдукая черезъ Дунай, въ числѣ 8 тыс. чел.

завяли сильную позицію близъ устья Арджеса. Прогнать ихъ оттуда поручено было ген. Данненбергу, съ бригадой пѣхоты и соотвѣствующимъ числомъ артиллеріи и конницы. Наши войска достигли неприятельскихъ укрѣпленій, которыя турки уже начали очищать; но въ это время ген. Данненбергъ приказалъ войскамъ прекратить атаку и отойти къ О. Безплодное дѣло это стоило намъ около 1 тыс. чел., выбывшихъ изъ строя; турки вскорѣ послѣ того сами переправились обратно на правый берегъ Дуная. Въ войну 1877—78 гг. около О. устроены были нами батареи, вооруженныя осадными орудіями; онѣ открыли огонь противъ турокъ, батарей у Туртукай, для отвлеченія вниманія противника отъ пункта намѣченнаго для переправы черезъ Дунай нашихъ главныхъ силъ. Неоднократныя покушенія турокъ переправиться около О. на лѣвый берегъ каждый разъ были отражаемы русскими передовыми частями.

**Ольтманъ** (Янъ-Фредерикъ Oltmans, 1806—54)—нидерландскій писатель; вмѣстѣ съ Яковомъ фанъ Леннепомъ былъ отцомъ историческаго романа въ нидерландской литературѣ. Написалъ, подъ псевдонимомъ I. фанъ денъ Гаре: «Het Slot Loevestein in 1570» (1834), «De schaapherder» (1838) и много повѣстей, собранныхъ подъ заглавіемъ «Het huis van het zeewijf benevens verspreide verhalen» (Амстердамъ, 1854). Собраніе его сочиненій вышло въ Роттердамѣ въ 1893 г. Біографія его написана Яномъ тенъ-Бринъкъ.

**Олты**—окружной городъ Карскаго обл., близъ турецкой границы, на высотѣ 4325 фт. надъ ур. моря, на берегу Олты-чая, впадающаго въ Чорохъ. Къ 1 января 1896 г. жит. 1482, главнымъ образомъ армявъ и турокъ. О. упоминается съ древнѣйшихъ временъ въ грузинской исторіи. На вершинѣ скалы сохранились развалины крѣпости, служившей резиденціей атабековъ, правившихъ этой областью (Самдхе). 2-классное училище, двѣ мусульманскія школы. Таможенная застава.

**Олтискій окр.**—занимаетъ юго-зап. часть Карскаго обл.; граничитъ: на С съ Кутаиск. губ., на З и Ю съ Турціей. 2627,7 кв. в. (по Стрѣльбицкому); жит. къ 1 января 1896 г. 28506. Въ отношеніи рельефа О. окр. представляетъ горную страну, наполненную множествомъ горныхъ хребтовъ и кражей, отдѣльныхъ вершинъ конкъ на В. на границѣ съ Ардаганскимъ окр., поднимаются до 10000 фт. (Аллахъ-экперъ 10220 фт.) и прорѣзанную болѣе или менѣе глубокими ущельями Олты-чая и его притоковъ. Горы болѣею частью безлѣсны. Рельефъ сѣв.-вост. части округа, гдѣ мѣстность поднимается и переходитъ въ Ардагано-карсское плато высотой до 6—7 тыс. фт. надъ ур. моря, отличается болѣе спокойнымъ характеромъ. Гл. рѣка округа—Олты-чай представляетъ небольшой притокъ Чороха, впадающій въ него за предѣлами округа въ Турцію; она протекаетъ по юго-зап. части округа, верхняя часть ея и устье находятся въ турецкихъ предѣлахъ. Изъ притоковъ замѣчательнъ Певякъ-чай. Климатъ въ долинахъ рѣкъ въ общемъ довольно мягокъ, на возвышенностяхъ же,

гдѣ выпадаетъ много снѣга и бывають сильныя морозы, суровы: лѣто жаркое; часты лихорадки; осадковъ мало. Населеніе сосредоточивается почти исключительно въ долинахъ и ущельяхъ рѣкъ. Его составъ (въ процентахъ): греки 10,9, курды 12,5, армяне 6,9, турки 60,8, туркмены 8,5; остальные—цыгане, осетины и карапахи. Свыше 73% принадлежать къ мусульманамъ, 10,9% православныхъ, 6,8% арм.-григоріанъ, 8,2% аля-аллахи. Главныя занятія населенія—земледѣліе и скотоводство; пахатной земли 48025 дес., луговой 9819 дес., подъ садами 800 дес. Свѣтъ главнымъ образомъ пшеницу и ячмень, отчасти кукурузу. Садоводство развито мѣстами, въ наибольше теплыхъ мѣстностяхъ долины; огородничествомъ занимаются преимущественно около гор. Ольги. Скотоводствомъ занимаются главнымъ образомъ курды и туркмены. Въ 1893 г. пасчитывалось лошадей 1367, крупнаго рогатаго скота 17076 гол., овецъ и козъ 46727, ословъ и муловъ 1204. Скотъ мелокъ и, вслѣдствіе недостатка хорошихъ кормовъ, слабосилентъ. На казенномъ ольгинскомъ соляномъ промыслѣ въ 1893 г. добыто 41681 пд. каменной соли. Фабрично-заводская промышленность не существуетъ; торговля весьма не велика и главнымъ образомъ ведется съ Турціей; въ 1893 г. вывезено товаровъ на 28475 р., ввезено на 11028 р. Кустарное производство предметовъ домашняго обихода изъ шерсти (паласы, сумы, войлоки, ковры и проч.), а также глиняной и деревянной посуды. Школъ 26, въ томъ числѣ армяно-григоріанъ 8 и мусульманскихъ 14. В. М.

**Ольха** (*Alnus*)—установленный Гертнеромъ (1791) родъ семейства березовыхъ, изъ группы сережчатыхъ, представители котораго исключительно деревнистыя растенія. Однодомныя цвѣты *O.* собраны сережками, которыя образуются къ осени и зимуютъ на деревьяхъ, распускаясь рано весною, до появленія листьевъ. Мужскіе цвѣты сидятъ по 3, рѣдко по одному, на шитовидно расширенныхъ цвѣтоножкахъ, спирально усаживающихъ стержень сережки (см. табл. Лѣсныя породы II, 1—т. XVIII, за стр. 184, фиг. 2—7); околоцвѣтныя простей, обыкновенно 4-листные или 4-надрѣзные; четыре тычинки имѣють короткія нити и крупныя двугнѣздыя пыльники. Женскіе цвѣты (фиг. 8—14) сидятъ попарно въ пазухахъ мясистыхъ чешуй, которыя во времени созрѣванія плодовъ деревнѣютъ и образуютъ характерную для *O.* шишку, напоминающую шишку хвойныхъ деревьевъ. Отдѣльный цвѣтокъ лишень покрововъ и состоитъ изъ двугнѣздой завязи съ двумя нитевидными столбиками. Плоды—односѣмянные орѣшки, сплюснутые и окруженные узенькимъ крылышкомъ, — созрѣвають къ осени, но выпадаютъ изъ шишки часто лишь на слѣдующую весну.—Виды *O.* распространены въ сѣверномъ полушаріи. Для Россіи имѣють значеніе: *A. glutinosa* L. черная *O.*—крупное, наиболѣе широко распространенное дерево съ широкими, выемчатыми на верхнѣхъ, блестящими темнозелеными листьями; *A. incana* L., бѣлая или сѣрая *O.*—небольшое дерево, чаще—крупный кустарникъ съ гладкою корою ство-

ла и синевато или сѣровато-зелеными листьями, заостренными на верхнѣхъ; *A. cordifolia* Ten. и *A. orientalis* DC. встрѣчаются въ Закавказьѣ, гдѣ первый видъ развивается въ видѣ довольно крупнаго дерева, второй же—небольшое дерево. *A. viridis* DC., зеленая *O.*—небольшое деревцо, встрѣчающееся въ горахъ средней Европы, въ Сибири и въ Сѣв. Америкѣ; отличается отъ названныхъ выше видовъ тѣмъ, что у нея боковыя почки сидячія (какъ у всѣхъ листоватыхъ породъ), у первыхъ же онѣ на особыхъ черешкахъ. Исходственные свойства черной и бѣлой *O.* существенно различны, начиная съ района географическаго распространенія. Черная *O.* обыкновенна во всей Европѣ, въ средней и южной Россіи и поднимается на горахъ до 260—300 м. въ Норвегии и до 1500 м. въ Пиренеяхъ; вторая свойственна сѣверо-вост. Европѣ (особенно часто бѣлая *O.* встрѣчается въ низшихъ остзейскихъ провинціяхъ), въ средней же находится главнымъ образомъ на горахъ, поднимаясь на Альпахъ до 2000 м. Еще болѣе различно отношеніе этихъ породъ къ почвѣ: черная *O.* лучше всего растетъ на мокрыхъ почвахъ съ застаивающею водою (черноозловыми трясинами), гдѣ образуетъ, благодаря непригодности этихъ почвъ для произростанія другихъ древесныхъ породъ, чистыя насажденія и достигаетъ толщины въ 8 врш. при высотѣ до 10 саж.; на сырыхъ и свѣжихъ почвахъ, гдѣ черная *O.* встрѣчается въ смѣси съ другими породами, какъ хвойными, такъ и листовыми, ростъ ея также удовлетворителенъ; но на сухихъ почвахъ она развивается медленнѣе, кустится и рано засыхаетъ. Бѣлая *O.* также хорошо растетъ на свѣжихъ почвахъ, но иногда не достигаетъ крупныхъ размѣровъ; кромѣ того она, при достаточно влажномъ климатѣ, можетъ расти и на сухихъ почвахъ, также на песчаныхъ, гдѣ она встрѣчается вмѣстѣ съ сосною. Вслѣдствіе различной степени свѣтолюбія обѣихъ *O.*, различенъ и характеръ смѣшеній ихъ съ другими породами: черная *O.*, какъ болѣе свѣтолюбивая, встрѣчается по опушкамъ, окраинамъ дорогъ, берегамъ рѣкъ, и ручьевъ и т. п., внутри же насажденій принимаетъ участіе, обыкновенно, впрочемъ, довольно скромное, въ образованіи верхняго яруса; болѣе тѣневыносливая и слабѣе развивающаяся бѣлая *O.*, наоборотъ, встрѣчается иногда и въ видѣ подлѣски, напр. въ сосновыхъ лѣсахъ, что не мѣшаетъ ей, впрочемъ, поселяться и по опушкамъ. Обѣ *O.* способны весьма легко возобновляться порослью, но сохраняють неодинаково долго побѣгопритводительную способность (черная—лѣтъ до 40, бѣлая же, иногда, лишь до 15); черная *O.* при этомъ даетъ исключительно поросль отъ пня, бѣлая же, преимущественно—корневыми отростками, хотя и на пнѣ у нея появляются побѣги. По отношенію къ размноженію или возобновленію сѣменами, обѣ *O.* находятся въ одинаковыхъ, притомъ весьма благоприятныхъ условіяхъ: плодоношеніе начинается рано (у деревьевъ сѣмяннаго происхожденія—лѣтъ съ 15—20, у поросли же лѣтъ уже съ 10), уржаніе сѣмянъ повторяются почти каждый годъ, мелкія сѣмена далеко разносятся вѣтромъ и,

попадаю весной на влажную еще почву, легко прорастают, так как сѣмянной покой их не великъ (1—3 недѣли). Поэтому О. часто появляются на вырубкахъ, вмѣстѣ съ березою, осиною и ивами; впоследствии ихъ вытѣсняють другія породы, вполнѣ или отчасти. Древесина О. не отличается прочностью, но имѣетъ довольно равномерное строеніе, облегчающее обработку, и красивый красноватый цвѣтъ. Болѣе ровные и толстые стволы, поэтому, идутъ на подѣлки, для столярныхъ и токарныхъ издѣлій, но главная масса ольховой древесины идетъ въ дрова, цѣнными обыкновенно на 10—30% дешевле березовыхъ. Древесина О. долго сохраняется подъ водою и потому находитъ примѣненіе для мелкихъ подводныхъ сооружений. Ольховый уголь цѣнится для изготовленія охотнич. пороха. В. Д.

**Ольхинъ** (Павелъ Матвѣевичъ) — стенографъ, родился въ 1830 г., окончилъ курсъ medico-хирургической академіи; много переводилъ и компилировалъ, преимущественно по естественнымъ наукамъ, медицинѣ и технологіи. Съ 1865 г. О., по порученію министра народнаго просвѣщенія, 12 лѣтъ читалъ публичныя лекціи русской стенографіи, выработавшій имъ по началамъ Габельсбергера. Составленный имъ учебникъ стенографіи выдержалъ 3 изданія.

**Ольховатка** — слобода Острогожскаго у., Воронежской губ., въ 73 в. отъ у. г., при рр. Ольховаткѣ и Черной Калитвѣ. Двор. 1345, жит. 2370. Церковь, школы земская и церковно-приходская, три ярмарки, съ оборотомъ до ¼ милл. руб.

**Ольховень** (нынѣ Ольховцы) — мст. Подольской губ. Ушицкаго у. Жит. 2282, дворовъ 336. Церковь, еврейскій молитвен. домъ, школа, 2 лавки.

**Ольховецъ** — с. Тамбовской губ., Лебедянского у. Дворовъ 396, жит. 3698. 2 школы. Кузница, красильня.

**Ольхонскія ворота** (у буратовъ — Амьентъ) — проливъ, отдѣляющій юго-зап. часть о-ва Ольхона отъ материковаго берега; служить входомъ со стороны оз. Байкала въ такъ наз. его часть Малое море или Морцо, Иркутской губ., Верхояленскаго окр. Узкая полоса воды пролива, простирающагося въ ССЗ направленіи, до 8 в. длины, при ширинѣ отъ 1½ до 2½ в. и глубинѣ до 30 саж. Дно пролива песчаное, берега его возвышенны, скалисты и поднимаются круто до 30—80 фт., мѣстами и болѣе.

**Ольхонъ** — самый значительный изъ острововъ оз. Байкала, Иркутской губ., Верхояленскаго округа, находится у сѣв.-западнаго побережья озера, отдѣляясь отъ него проливомъ Ольхонскія ворота и Малымъ Моремъ. О. является естественнымъ продолженіемъ южной части Приморскихъ Байкальскихъ горъ, прерванныхъ поперечною долиною пролива Ольхонскихъ воротъ. Наибольшая длина о-ва 73 в., ширина 14 в. О. представляетъ собою горный хребетъ съ пологимъ сѣв.-западнымъ склономъ и круто падающимъ юго-восточнымъ, близъ котораго располагаются и высшія точки хребта въ видѣ непрерывнаго гребня съ округленными или тупоугловатыми контурами. Гребень этотъ уже вблизи пролива

Ольхонскихъ воротъ достигаетъ 1182 фт. надъ уровнемъ озера, отсюда онъ постепенно повышается къ СВ и въ горѣ Ижимѣй достигаетъ высшей своей точки, 2407 фт. надъ уровнемъ Байкала, затѣмъ террасовидно понижается къ сѣв.-восточной оконечности о-ва до 790 фт. высоты. Сѣв.-западный берегъ О. пологъ, изобилуетъ бухтами, дно которыхъ песчаное. Изъ этихъ бухтъ болѣе примѣчательны: Улахъ-Иргинская, Харанса, Хужиртуй, Елгай, Шибетская, Доловъ-Наргунская и Харгайская. Между бухтами берега острова высоки, скалисты и обрывисты, какъ и самыя мысы, достигающіе высоты въ нѣсколько десятковъ сажень. Вблизи СЗ берега расположены скалистые островки: Хыбия, Уганчай, Зумугчай, Харанса, Мадота и Ядоръ. О. отличается бѣдностью лѣсной растительности, которую покрываютъ среднія три пятыхъ части днаго высшаго гребня хребта, тогда какъ остальная часть поверхности острова поросла только скудною травою, камениста или песчаниста. Лѣса все-же занимаютъ довольно большія площади и состоятъ изъ хвойныхъ породъ, также тополя, осины и березы. Къ древеснымъ породамъ, слѣдуетъ прибавить нѣкоторые кустарники, какъ то: иву, черемуху, березовый ерникъ, ольху, шиповникъ, багульникъ, золотарникъ, спирею, бруснику и голубику. Безлѣсныя пространства напоминаютъ степи Забайкалья. Встрѣчаются и небольшіе, удобные для земледѣля участки, близъ береговъ Мал. Моря, между уаусами Харанса и Нюргенъ, гдѣ почва черноземная. Засѣвается до 6 дес. хлѣба, который не всегда созрѣваетъ. Водятся изюбрь, серны, лисы, волки, хорьки, горностай, зайцы, въ безлѣсныхъ мѣстахъ суслики и полевки. Островъ богатъ птицами, въ особенности водными, которыя гнѣздятся въ несметномъ количествѣ на его скалистыхъ прибрежьяхъ — бакланами, чайки, турпаны и др. У береговъ О. ловятся много рыбы, въ особенности въ Мал. Морѣ (омули и харіусы), а на вост. берегу ловятся въ значительномъ количествѣ тюлени. Населеніе острова, до 1000 душъ, исключительно бурятское, размѣщающееся въ 18 улусахъ; оно раздѣлено на 2 абыхаевскихъ рода и принадлежитъ ольхонской степной думѣ, находящейся на материкѣ, близъ зап. Мохоръ Ольхонскихъ воротъ. Главныя занятія жителей — скотоводство и рыболовство; рыба продается привозящимъ лѣтомъ русскимъ прасоламъ. Первымъ русскимъ посѣтителемъ О. былъ пятидесятникъ Курбатъ Ивановичъ, посланный въ 1648 г. для отысканія оз. Байкала; переправившись на островъ со своею командою, онъ разбилъ сопротивлявшихся ему бурятъ и обложилъ ихъ ясакомъ. Въ минувшемъ столѣтіи посѣтилъ сѣв.-зап. берегъ острова ученый изслѣдователь Георгіи. Въ 1852 г. островъ былъ посѣщенъ Шуклиннымъ, затѣмъ Мелницкимъ и Радде. Подробное изслѣдованіе О. было произведено въ 1879 г. Черскимъ и въ 1889 г. Обручевымъ; въ самое послѣднее время здѣсь былъ ботаникъ Пренль. На островѣ встрѣчаются остатки монгольскихъ сооружений въ видѣ крѣпостныхъ стѣнъ. У здѣшнихъ бурятъ сохранилось преданіе, что на О. паслись стада



сами болѣе 200 верстъ разстоянія. Берега возвышены, окружены высокими горами, вершины которыхъ покрыты снѣгомъ. Сюда впадаетъ р. Олютора.

**Олюторскій мысъ** — ограничивается въ В. заливъ О. (см.) и составляетъ оконечность выдавагося въ море на 80 в. полуострова. Мысъ оканчивается горою въ 2480 фт. высоты, которая круто спускается въ море.

**Олюторы**—см. Коряки.

**Оливка**, *водяной воробей*, *водяной дроздъ* (*Cinclus*)—родъ птицъ изъ семейства дроздовъ (*Turdidae*). Клювъ тонкій, на концѣ загнутый внизъ; спинка его надъ ноздрями нѣсколько вдавлена; ноздри могутъ закрываться кожистыми крышечками; надъ углами рта вѣтъ щетинокъ; крылья короткія, закругленныя; первое маховое очень мало, 3-е самое длинное; хвостъ очень короткій; ноги довольно длинныя, но слабыя; пѣвка длиннѣе средняго пальца; наружные пальцы при основаніи сросшены; опереніе густое, благодаря чему тѣло О. кажется толстымъ. По этой формѣ тѣла, отсутствію щетинокъ и короткому хвосту О. легко узнать. Водятся О. въ Старомъ и Новомъ свѣтѣ, преимущественно въ сѣв. полушаріи. По образу жизни рѣзко отличаются отъ остальныхъ пѣвчихъ птицъ; онѣ живутъ по берегамъ горныхъ рѣчекъ и ручьевъ съ чистой прозрачною водою, особенно окруженную лѣсомъ, питаются водяными насекомыми и ихъ личинками, а отчасти и мелкими рыбками. Пищу добываютъ или съ берега, или бродя въ водѣ, часто погружаясь въ нее и бѣгая по дну, хорошо плаваютъ и ныряютъ, гребя подъ водою крыльями. Зимой остаются часто въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ жили лѣтомъ, если только тамъ есть незамерзающія мѣста. Въ Европейской Россіи и на Кавказѣ встрѣчаются три вида О. Въ юго-западной Россіи въ частяхъ, ближайшихъ къ Карпатамъ, водится широко распространенный по средней и южной части Зап. Европы видъ *C. aquaticus* Linn., сверху сѣрочернаго цвѣта съ желтобурыми головами, затылкомъ и заднею частью крыльевъ, рыжебурными нижней частью груди и брюхомъ и бѣлыми горломъ, шеей и верхней частью груди. Длина О. 20 см., хвостъ 6, махъ крыльевъ 30. Въ Русской Лапландіи водятся О. въ широтѣ 70° и 65°20' с. ш., въ гористой восточной части Европейской Россіи и далѣе на В. встрѣчается, а также въ нѣкоторыхъ другихъ частяхъ гнѣздится водяная также въ сѣв. Финляндіи чернобрюхая О. *C. melanogaster* Linn. Южнѣе она появляется лишь зимою. Обыкновенной рыжебрюхой О. (*C. aquaticus*) тотъ видъ отличается чернубурой окраской верхней части груди и брюха и болѣе темной окраской шеей. На Кавказѣ и далѣе отъ Магаса до южн. Сибири водится *C. caschmiri* Gmel., у которой бурый цвѣтъ кромѣ головы и шеи занимаетъ и переднюю часть спины, а махъ и брюхо однообразнаго бурога цвѣта. Жизнь изслѣдованъ главнымъ образомъ въ Финляндіи. Гнѣздится она часто въ разнородныхъ мѣстахъ, гнѣздо дѣлается изъ прутьевъ, травынокъ и т. п. и часто выстилается сверху крышей изъ мха съ

боковымъ отверстіемъ; кладка состоитъ изъ 4—6 бѣлыхъ яицъ, высидываетъ самка; обыкновенно птенцы выводятся одинъ разъ въ лѣто, рѣдко два. Въ періодъ размноженія живутъ по одиночкѣ и каждая заботливо охраняетъ свой участокъ ручья. О. осторожны и избѣгаютъ людей, но, увѣрившись въ полную безопасность, могутъ становиться очень смѣлыми. Пѣніе довольно приятное. Н. Км.

**Омай-Тура**—гора Енисейской губ., Манусинскаго окр., на лѣвомъ берегу р. Енисея ниже устья р. Уя. Гора эта составляетъ западное продолженіе горы Итемъ и замѣчательна по мѣсторожденію мѣдныхъ рудъ; въ склонахъ горы въ прошломъ вѣкъ находилось Мансийскій рудникъ.

**Омайяды**—см. Омейяды.

**Омаль**—р. Приморской обл., лѣвый притокъ р. Немидена, течетъ изъ хребта Кивунъ въ юго-зап. направленіи, своей вершиной подходя къ истокамъ рр. Усальгинъ, впадающей въ зал. св. Николая, и Оомненъ, притока Амгуни. Длина до 100 в. Теченіе извилистое. Долина широка и покрыта болѣею частью хвойнымъ лѣсомъ.

**Омаль** (*Aumale*) — городъ въ французскомъ деп. Нижней Сены, на р. Брель; минеральные источники, 2052 жит., суконный, кожевенный, стальныя фабрики. Графство О. упоминается съ XII в. Въ 1200 г. оно было отдано королемъ Филиппомъ-Августомъ вѣльфу графу Булонскому Рено Даммартену; въ 1214 г. отнято у послѣдняго и передано второму сыну Филиппа-Августа, Филиппу Гюрепелю. Послѣ брака его съ графиней Булонской, Маго, О. былъ опять отданъ Симону Даммартену. Дочь его Иоанна, наследовавшая графство О. въ 1239 г., вышла за Фердинанда III кастильскаго и передала О. въ Кастильскій домъ. Ея правнучка, Бланка кастильская, привнесла графство во вторую половинѣ XIV в. въ приданое графу Гаркуру. Съ Маріей, графиней Омаль, послѣдней въ родѣ Гаркуръ, бывшей замужемъ за Антономъ Лотаринскимъ, графство перешло въ Лотаринскій домъ. Клодъ I лотаринскій, графъ О. былъ первымъ герцогомъ Гиза. Въ 1547 г. О. возведено въ герцогство. Клодъ II лотаринскій, герцогъ О., съ 1550 г. принималъ дѣятельное участіе въ релігиозныхъ войнахъ и убитъ подъ Ла-Рошеллю въ 1573 г. Сынъ его Карлъ II лотаринскій, герцогъ О. (1556—1631), былъ однимъ изъ наиболее дѣятельныхъ членовъ католической лиги (см. XVII, 659). Будучи губернаторомъ Пармъ, онъ, послѣ убійства герцога Гиза, упорно боролся съ Генрихомъ IV, пока не вынужденъ былъ сѣзжать въ Испанію. Осужденный парламентомъ заочно къ смертной казни (1595) онъ умеръ въ Брюсселѣ. Съ дочерью его Анной, женой Генриха Савойскаго, герцога Немурскаго, графство О. перешло въ Немуръ-Савойскій домъ, который въ 1686 г. продано Людовику XIV. Послѣдній подарилъ графство О. своему побочному сыну, герц. де-Мэнъ. Послѣднимъ владѣтелемъ графства былъ племянникъ герц. де Мэнъ, герц. Пентьеверъ († 1792). Титулъ герцога О. былъ восстановленъ въ 1814 г. и данъ дочери герц. Пентьеверскаго, герцо-

графъ Орлеанскій Марин-Аделаидъ, матери короля Луи-Филиппа, а затѣмъ 4-му его сыну Генриху (см. ниже). См. Semichon, «Histoire de la ville d'Amale» (П., 1862).

**Омальскій** (Henri-Eugène-Philippe-Louis d'Orléans, duc d'Amale, 1822—1897) — герцогъ, 4-й сынъ короля Людовика-Филиппа, наследникъ, по завѣщанію, всего состоянія прекратившагося рода Конде. Уже въ ранней молодости обнаружилъ выдающіяся военные способности въ алжирскихъ походахъ; особенно отличился при взятіи Абдель-Кадера. Произведенный въ ген.-лейтенанты и назначенный въ 1847 г. губернаторомъ Алжира, О. послѣ февральской революціи добровольно оставилъ свой постъ и отправился въ Англію. За границей онъ посвятилъ себя занятіямъ исторіей и военнымъ искусствомъ. Въ 1861 г. появилась его брошюра: «Lettre sur l'histoire de France», въ отвѣтъ на рѣчь, произнесенную принцемъ Наполеономъ въ сенатѣ объ Орлеанскомъ домѣ. Брошюра была конфискована, издатель ея приговоренъ къ тюремному заключенію и денежному штрафу. Конфисковано было также и начало обширнаго труда О.: «Histoire des princes de Conde», надъ которымъ О. работалъ до самой смерти (П., 1869—92). Въ 1867 г. онъ издалъ: «Les institutions militaires de la France». Въ 1870 г. герцогъ просилъ у французскаго военнаго министра разрѣшенія вновь вступить на военную службу, но отвѣта на его просьбу не послѣдовало. Въ 1871 г. онъ избранъ депутатомъ въ національное собраніе и членомъ французской академіи. Во время процесса Базена онъ председательствовалъ въ судѣ. Въ 1886 г., въ силу закона о претендентахъ, онъ вынужденъ былъ удалиться въ изгнаніе и поселился въ Брюссель. Орлеанскіе предполагали одно время выставить его кандидатуру въ президенты республики, но самъ герцогъ не вдавался въ политическія интриги и совѣтовалъ своимъ приверженцамъ примириться съ республикой. Въ 1889 г. герцогу разрѣшено было возвратиться во Францію, гдѣ онъ проживалъ въ своемъ замкѣ Шантильи, завѣщанномъ имъ, вмѣстѣ съ его художественными коллекціями, французскому институту. Скончался герцогъ въ Сициліи 25 апрѣля 1897 г., глубоко потрясенный трагической смертью своей племянницы, герцогини Алансонской, погибшей во время пожара на великовѣстномъ благотворительномъ базарѣ въ Парижѣ.

**Омагуа** или *Омава* — индѣйское племя, родственное тупи и гуарани, нѣкогда многочисленное и могущественное; живетъ въ Южн. Америкѣ, у рѣкъ Маранонъ и Укайми. Ихъ называютъ еще Кампеваей, т. е. плоскогодные, потому что они посредствомъ двухъ досокъ придавали головѣ новорожденнаго такую форму. См. Waitz, «Anthropologie der Naturvölker» (т. 3, Лпц., 1862).

**Оманскій заливъ** или *море* — большой заливъ Индѣйскаго океана, между 22° и 27° сѣв. шир. и 54° и 59° зап. д. Онъ омываетъ тропическія страны Аравіи, Белуджистана и Индостана; соединяется съ Персидскимъ зал. посредствомъ Ормуздскаго прол. и съ Краснымъ м. посредствомъ прол. Бабъ-эль-Ман-

дебскаго. Между заливами О. и Персидскимъ высится скалистый мысъ Мезандумъ, очень опасный для кораблей. О. зал. часто посещался моряками въ древнее время, такъ какъ чрезъ него лежалъ путь, которымъ индѣйскіе купцы направлялись въ Европу. Этимъ путемъ путешествіе на корабляхъ въ Европу и обратно во времена римской имперіи длилось около пяти лѣтъ. Позже, во времена владычества португальцевъ на о-вѣ Ормуздѣ, О. зал. тоже былъ очень оживленъ. Съ изгнаніемъ португальцевъ и открытіемъ новыхъ путей въ Европу (изъ Персидскаго зал. прямо въ Красное м.) О. зал. потерялъ свое прежнее значеніе.

**Оманъ** — государство на вост. бер. Аравіи, вдоль Персидскаго и Оманскаго заливовъ. Внутри страны Аравійское нагорье достигаетъ 3000 м. (Джебель Ахдаръ); дальше песчаная пустыня. Климатъ сухой, жаркій, съ июлемъ до ноября нѣтъ дождя. Главные продукты — финики и пшеница. Скотоводство мало развито, рыболовствомъ занимаются 25000 чел. жит. (1½ милл.), картанцы, имѣютъ съ другими арабами только общій языкъ, во всемъ остальномъ отъ нихъ отличны. Къ нимъ присоединилось племя вагабровъ, а также негры, прежніе рабы, изъ Занзибара. Въ 1-й половинѣ XIX ст. О. было могущественнѣйшимъ государствомъ Аравіи, благодаря поддержкѣ англичанъ. Къ О. принадлежали тогда и персидскія владѣнія Могистанъ и Ларистанъ, съ торговыми гг. Бендарабъ и Линге и о-вами Ормусъ, Кишмъ или Тавила, Ларедшъ или Эль-Аредшъ и Хендшамъ, берега Белуджистана до Пассани, вост. берега Африки — Васамба — отъ экватора до мыса Делгадо, съ о-вами Патта, Ламу, Пемба, Занзибаръ, Маерія, Кильва, о-въ Сокотора. Въ 1856 г. азиатскія и африк. владѣнія О. были раздѣлены между двумя сыновьями султана. Въ 1875 г. персы вернули себѣ свои владѣнія. Власть султана очень ограниченна; англичане пользуются большимъ вліяніемъ.

**Омара** (Влаговѣщенское тожъ) — село Мамадышскаго у., Казанской губ., въ 24 в. отъ у. г., на рч. Омаркѣ. Дв. 494, жит. до 4 тыс. Школа.

**Омаръ** — см. Десятиногіе раки.

**Омаръ ибнъ-Хаттабъ** (изъ дома Адиевъ) — 2-й мусульманскій халифъ (см.). Род. въ концѣ VI в., царствовалъ отъ 22 авг. 634 г. до 8 ноября 644 г. Сперва былъ ярымъ врагомъ ислама; потомъ, около 613 или 616 г. (см. Мохаммедъ), увѣровалъ въ пророка и сталъ его ревностнымъ и дѣятельнымъ помощникомъ, можетъ быть даже руководителемъ. Многие европейскіе историки находятъ, что настоящимъ основателемъ ислама слѣдуетъ считать именно О., а не Мохаммеда; А. Мюллеръ, оспаривая такое мнѣніе, признаетъ однако, что безъ О. исламъ палъ бы. Когда Мохаммедъ умеръ и исламу грозила гибель, О. добился, чтобы халифомъ (см.) былъ избранъ не медивецъ Саадъ и не слабохарактерный зять пророка, Алія, а умный Абу-Бекръ. Послѣдній, умирая, взялъ съ товарищей клятву, что его преемникомъ будетъ О., хотя это было нарушеніемъ правъ Алія. Въ халифство О. власть арабовъ распространилась за предѣлы

Аравии. Первые набѣги на владѣнія византийцевъ и персовъ начались еще при Абу-Бекрѣ, направляясь на южную Палестину и на низменность Евфрата. Персія, гдѣ въ малолѣтство Ездигерда II господствовала полная неурядица, не могла оказывать арабамъ упорнаго сопротивления. Въ правленіе Омара въ 636 г. былъ взятъ Халидомъ (выдающимся араб. полководцемъ) Дамаскъ; рѣшительный бой Халида съ соединенными, но несогласными между собой силами грековъ, христіанскихъ арабовъ и армянъ состоялся нѣсколько раньше сдачи Дамаска, 20 авг. 636 г., у р. Ярмука (Геромакса), и византийское войско было почти все истреблено. Одновременно возобновившаяся война съ Персіей ознаменовалась блестящей побѣдой арабовъ при Кадисіи, близъ Хиры (637), гдѣ Саадъ ибнъ Баккасъ разбилъ соединенное персидское войско, бывшее подъ начальствомъ храбраго Рустема, но страдавшее отсутствіемъ единодушія вождей. Въ томъ же 637 г. завоевана была вся Вавилонія, съ Ктезифономъ (Меданіомъ), столицей царя Ездигерда, до самыхъ Мидійскихъ горъ. Въ 638—640 г. покорены одна за другой сильныя сирійскія крѣпости (изъ нихъ Цезаря въ 640 г. взята Моавіей лишь вълѣдствіе измѣны одного іудея). О., въѣхавъ въ Иерусалимъ, обратилъ храмъ Соломона въ мечеть; въ то же время заняты были Месопотамія и Хузистанъ. Въ 640—641 гг. арабы (Амръ) овладѣли Египтомъ, куда ихъ призвали монофизиты-копты, ненавидѣвшие православныхъ грековъ, и подчинили себѣ Мосуль, ограждавшій съ сѣвера Месопотамію. Въ 642 г. взяты штурмомъ Александрія (позднѣйшее извѣстіе о сожженіи Омаромъ библиотеки безусловно невѣрно). Египетъ былъ соединенъ посредствомъ канала съ Чернымъ моремъ; совершены дальнѣйшія завоеванія на западъ, до Барки (Киренаика); въ это же время перейдены мидо-персидскія пограничныя горы и разбиты послѣднія значительныя силы персовъ при Накхавендѣ, къ Ю. отъ Экбатаны. Въ 643 г. Персія была занята до Рея (Тегерана) и совершенно вторженіе въ Азербейджанъ (Персидскую Арменію); въ сѣв. Африкѣ взятъ Триполисъ (643 или 644). Въ 644 г. занятъ Испанія, а на СВ арабскія владѣнія дошли до границъ Хорасана. Къ концу своей жизни О. повелѣвалъ, кромѣ самой Аравіи, сѣверо-восточнымъ берегомъ Африки, Египтомъ, Сиріей, Месопотаміей, Вавилоніей и зап. половиной Персіи (на В Ездигердъ держался еще до 651 г.). Жители покоренныхъ странъ или принимали исламъ, или должны были платить подать поголовную и поземельную, подвергаясь извѣстнымъ ограниченіямъ въ правахъ. Чтобы не допустить смѣшенія мусульманъ (въ частности арабовъ) съ иновѣрцами, О. запретилъ мусульманамъ имѣть земельныя владѣнія въ покоренныхъ странахъ (въ послѣдующія времена законъ этотъ пришелъ въ забвеніе); съ той же цѣлью изъ Аравіи были изгнаны іудеи и христіане и былъ учрежденъ (637) самостоятельный мохаммеданскій календарь (см. Гиждра). Завоеванія доставили мусульманамъ огромную добычу, которую нельзя было сразу раздѣ-

лить по рукамъ, и богатый государственный доходъ. Для упорядоченія финансоваго дѣла, О. учредилъ казначейство и диванъ (мин. финансовъ или верховную финансовую камеру). Подражалъ онъ при этомъ образцамъ византийскимъ и персидскимъ, да и вообще онъ, гдѣ можно было, старался сохранить хорошо заведенную бюрократическую машину персовъ и византийцевъ: даже счетныя книги велелъ въ Сиріи и Персіи на прежнихъ языкахъ, монеты чеканились съ греческими и персидскими надписями, на нихъ оставлены были даже кресты и прежнія изображенія. Въ каждой провинціи былъ поставленъ арабскій намѣстникъ, съ мусульманскимъ войскомъ (невѣрные вообще лишены были права носить оружіе); ему принадлежала также власть судебная, но рядомъ съ нимъ О. поставилъ и спеціальныхъ судей, «кадѣвъ» (см.). Во всѣхъ своихъ начинаніяхъ О. руководился интересами ислама, которому онъ былъ глубоко преданъ, но этого нельзя сказать о массѣ арабовъ-воиновъ; не фанатизмъ, а разбойничья жадность ввела большую ихъ часть къ завоеваніямъ. Послѣ кадисійской битвы О. велѣлъ излишекъ добычи раздать тѣмъ выдающимся храбрецамъ, которые знаютъ наибольшее мѣсто изъ Корана; оказалось, что они знаютъ только формулу: «нѣтъ Бога кромѣ Бога, и Мохаммедъ его пророкъ», или еще: «во имя Господа милостиваго, милосердаго», не больше. Въ своемъ образѣ жизни доходившій почти до аскетизма, О. старался, чтобы мусульмане не уклонялись отъ предписаній корана, и строго наказывалъ за ихъ нарушеніе (въ томъ числѣ даже своихъ родныхъ). Память О. до сихъ поръ чтится соннитами (см.); напротивъ, шииты (см.) проклинаютъ О. за нарушеніе правъ Алія. О. былъ убитъ, въ своей столицѣ Мединѣ, персомъ Абу-Лууду Фирозомъ (христіанскимъ рабомъ), за неудовлетвореніе жалобы на куфскаго намѣстника (644). Има убійцы священно у шиитовъ.

*А. Крымскій.*

**Омаръ II**—см. Омейяды.

**Омаръ ибнъ аль-Фаридъ**—см. Ибнъ-аль-Фаридъ (XII, 743).

**Омаръ Алькайми**—арабскій математикъ, астрономъ, философъ и поэтъ. Жилъ въ XI в. послѣ Р. Хр. Другъ О., визирь Низамъ Альмулькъ, устроилъ ему положеніе придворнаго астронома при султанѣ Меликшахѣ. Въ этой должности онъ обезсмертилъ себя состоявшимся въ 1079 г., по повелѣнію султана, введеніемъ въ арабской монархіи самой совершенной изъ календарныхъ реформъ, состоявшей въ возвращеніи къ имѣющему 365 сутокъ персидскому солнечному году, во введеніи въ каждый изъ послѣдующихъ 4-лѣтнихъ промежутковъ высокоснаго года, состоящаго изъ 366 сутокъ и, наконецъ, въ отнесеніи каждаго восьмого высокоснаго года не къ 4-лѣтнему промежутку времени, а къ 5-лѣтнему. Въ этомъ календарѣ 33 года должны содержать 25 · 365 + 8 · 366 сутокъ, что даетъ для продолжительности одного года 365 сутокъ 5 часовъ 49 минутъ 5,45 секунды. Глубоко изучивъ греческую науку и философію, О. усвоилъ ихъ свободный образъ мысли. Послѣдователей своихъ, развившихся на этой почвѣ

религиозно-философскихъ взглядовъ. О. нашелъ только въ болѣ позднихъ поколѣнiяхъ. Современники же видѣли въ немъ вольнодумца и даже атеиста, что было достаточно, чтобы вызвать со стороны фанатиковъ ожесточенную вражду. О. считается «однимъ изъ величайшихъ геометровъ Востока». Важнѣйшимъ изъ математическихъ сочиненiй О. является его «Алгебра», арабскiй текстъ которой вмѣстѣ съ французскимъ переводомъ, замѣчаниями и прибавленiями изданъ извѣстнымъ Бонке подъ заглавiемъ: «L'Algèbre d'Omar Alkhaouami» (Парижъ, 1851). Заслуга этого сочиненiя состоитъ въ произведенной впервые авторомъ систематической обработкѣ уравненiй степеней, вышшихъ, чѣмъ вторая, и въ раздѣленiи тѣхъ же уравненiй на группы. Распространивъ разсмотрѣнiе случаевъ, устанавливаемыхъ необходимою имѣть въ частяхъ уравненiя только положительные члены, съ уравненiй 2-ой степени на уравненiя 3-й степени, авторъ сталъ различать въ послѣднихъ трехчленныя уравненiя отъ четырехчленныхъ, при чемъ раздѣлилъ каждую изъ этихъ группъ уравненiй, въ свою очередь, на двѣ группы, представляемыя для первой отсутствiемъ члена со второю или первою степенью неизвѣстнаго, а для второй нахожденiемъ въ одной части уравненiя трехъ или двухъ членовъ. Вообще О. не ограничивался рѣшенiемъ той или другой изъ геометрическихъ задачъ, относящихся къ предмету изученiя, какъ это дѣлали греческiе геометры, но съ полнымъ сознаниемъ сдѣлалъ объектомъ своихъ изслѣдованiй уравненiя, разсматриваемыя сами въ себѣ. Изъ словъ О., находящихся въ началѣ второй части «Алгебры», узнаемъ о составленiи имъ еще другого, къ сожалѣнiю, не дошедшаго до насъ, математическаго сочиненiя, посвященнаго извлеченiю корней высшихъ степеней и содержащаго на ряду съ доказательствомъ точности изобрѣтенныхъ индусами способовъ извлеченiя квадратныхъ и кубическихъ корней найденные самимъ О. способы извлеченiя корней 4-ой, 6-ой, 9-ой и т. д. степеней вмѣстѣ съ основанными на арифметическихъ частяхъ «Элементовъ» Эвклида доказательствами правильности этихъ способовъ. Эти свѣдѣнiя объ утраченномъ сочиненiи О. заставляютъ насъ думать, что ему было извѣстно разложене степеней бинаома въ случаѣ положительнаго дѣлаго показателя. Въ лейденской библиотекѣ находится еще одно сочиненiе О., посвященное разъясненiю затрудненiй, представляемыхъ опредѣленiями, находящимися въ началѣ книгъ «Элементовъ» Эвклида. Сочиненiе это пока еще не изслѣдовано. Свѣдѣнiя о жизни и дѣятельности О. находятся въ предисловіи къ его «Алгебрѣ» (стр. IV—VII).

**Омаръ-Хейямъ**—знаменитый персидскiй поэтъ—см. Хейямъ.

**Омаха** (Omaha)—главный городъ Св.-Американскаго штата. Небраска, на зап. берегу Миссури. 109 церквей, университетъ, двѣ коллегiи, 61 народн. школа съ 20000 учениками, медицинская коллегiя, институтъ глухонѣмыхъ, публичная библиотечка (45000 том.). 140 фабрикъ и заводовъ (9500 рабочихъ), про-

изводящихъ на 80 милл. долл. въ годъ. О.—одна изъ главныхъ центровъ по вывозной торговлѣ мясными консервами; 4 заведенiя для упаковки мяса, съ капиталомъ въ 11000000 долл. занимаютъ 5000 раб. рукъ и заготовляютъ продукты на 45 милл. дол. въ годъ. Плавильныя заводы, самыя огромныя въ свѣтѣ, выплавляютъ золота, серебра и свинца на 22 милл. дол. Электрическiе трамваи. 2 ежедневныя газеты и нѣсколько еженедѣльныхъ и др. періодическихъ изданiй, на языкахъ англійскомъ, шведскомъ, датскомъ, нѣмецкомъ и чешскомъ 18 банковъ. О. обязанъ своимъ процвѣтанiемъ неистощимымъ земледѣльческимъ и минеральнымъ богатствамъ области, лежащей на 3 отъ города. Жителей 140452 (1890).

**Омбай** (Omбай, Omblay, Allor)—одинъ изъ Малыхъ Зондскихъ о-вовъ, отдѣленъ *проливомъ* О. отъ Тимора; длин. 110 км., шир. 20 км. 2570 кв. км.; высота до 1800 м. 194000 жит. малайцевъ, занимающихся кораблестроенiемъ, земледѣлiемъ и торговлею рисою, воскомъ, орѣхами ареха и рабами.

**Омбла** (Omбла, хорв. Кјека)—р. въ Далмацiи, наряду съ Тимавою въ видѣ могучаго потока прорываетъ береговныя горы, приводитъ въ движенiе мельницы; судоходна и впадаетъ по прохожденiи черезъ роскошную долину имѣя въ ширину 140 м., въ заливѣ Гравозъ общая длина 20 км. О., вѣроятно, продолженъ Тривичицы, исчезающей въ области Краса в Герцеговинѣ, подъ почвою.

**Омбрустръ**—см. Дождевѣръ (X, 659)  
**Омбрусе** (Ombrone)—рѣчка въ Средней Италiи, беретъ начало въ холмистой странѣ Кiанти, въ провинцiи Сиенѣ, течетъ въ общемъ къ ЮЗ, принимаетъ притокъ Орчiю, въ низъ немъ теченiе проходитъ черезъ Маремму, послѣ теченiя въ 166 км. впадаетъ на Ю отъ Гросето въ Тирренское море.

**Омбъ** (Ὀμβος)—гор. на Нилѣ, вер. въ 40 отъ Сиены внизъ по теченiю, мало по-малу сдѣлавшись главнымъ, вмѣсто Элефантинъ, въ первомъ верхне-египетскомъ номѣ. Култ. Себек-ра и Горуэра. Храмъ, состоящiй изъ двухъ частей, выстроенъ при XVIII дин., возобновленъ при Птолемеяхъ. Сохраняется монеты О. временъ имперiи, съ изображенiемъ мѣстнаго предмета культа—крокодила, изъ война, съ копьемъ въ одной рукѣ и крокодилъ въ другой.

**Онгонъ**—мысъ на зап. берегу Камчатки къ Ю отъ устья р. Тигля. Скалистъ, угрюмый и далеко выдается въ море. Къ Ю, близъ берега, небольшой островъ того же имени.

**Онгунъ**—рч. Приморской обл., впадаетъ справа въ Амгунъ двумя рукавами; протекаетъ близъ устья черезъ небольшое озеро. Длин. до 50 в.

**Ондерманъ** (Onderman, Umderman, по англ. Omdugman)—резиденцiя преемника Мадди; до возстанiя въ Суданѣ небольшое укрѣпленное мѣсто на лѣвомъ берегу Вѣлаго Нила защищавшее лежачiй противъ него Хартумъ теперь простирается почти на 11 км. съ Ю на С. Въ ширину О. простирается съ В на З въ среднемъ на 5½ км. Городъ первоначально состоялъ изъ крытыхъ соломою хижинокъ; въ настоящее время въ немъ много и каменныхъ



зданий. Въ архитектурномъ отношеніи замѣчательна Кубба, величественный памятникъ Мухамма, умершаго здѣсь 2 Іюня 1885 г.; сюда приходять для поклоненія его приверженцы. Резиденція самого халифа и помѣщенія его приближенныхъ и тѣлохранителей отдѣлены стѣной отъ остального города. Широкія улицы ведутъ съ Ю, С и З къ Джамію, площади молитвы, находящейся рядомъ съ резиденціею халифа. Отъ стараго Хартума сохранилось лишь зданіе католической миссіи, служащее теперь для фабрикаціи селитры.

**Омега** (Барри-Эдвардъ Омега, 1780—1836)—врачъ Наполеона I на о-въ св. Елены; былъ хирургомъ въ британскомъ флотѣ и въ 1815 г. находился на «Беллерофонтѣ», на которомъ искалъ убійца императора. При переездѣ изъ Рошфора въ Плимутъ О. оказалъ помощь многимъ французскимъ офицерамъ, вслѣдствіе чего императоръ предложилъ ему сопроводить его на о-въ св. Елены. О. три года вѣрно служилъ плѣннику, но поссорился съ губернаторомъ Гудсономъ Лоу и 25 Іюля 1818 г. принужденъ былъ оставить о-въ. Опубликованіе дневника: «Napoleon in exile or a voice from St. Helena» (Л., 1822; новсе изд. 1889) имѣло для О. послѣдствіемъ потерю званія морского врача.

**Омега** (хим.),  $\omega$ —предложена Байеромъ, чтобы отличать замѣчающія группы (атомы), находящіяся при концевыхъ углеродныхъ атомахъ; напр.  $\omega\omega\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$ , есть *хлористый пропиленъ*— $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$ , а  $\omega\omega\text{C}_2\text{H}_4(\text{CO}_2\text{H})_2$  есть  $\omega\omega$  *пропендикарбоновая кислота* = *мутаконовой* (см. Оксигенуровая кислота) =  $(\text{HO})\text{OC}.\text{CH}.\text{CH}.\text{CH}_2.\text{CO}(\text{OH})$ . А. И. Г. Д.

**Омега**—см. Омежникъ.

**Омежникъ** (Oenanthe L.)—родовое названіе растений изъ сем. зонтичныхъ (Umbelliferae); извѣстно до 20 видовъ этого рода, растущихъ преимущественно въ сѣверномъ умеренномъ климатѣ. Это многолѣтнія или однолѣтнія травы, развивающія пучковатые клубнеобразные корни, вѣтвистые стебли, покрытые многократно перистыми листьями, съ тонкими дольками, и густые плотные зонтики; зубцы чашечки замѣтные, крупныя; лепестки бѣлыя; плодъ продолговатый, на разрывѣ округлый, съ маловыступающими толстыми ребрами и одиночными ходами въ ложбинкахъ; столбики длинныя, прямостоячія; вблизи на внутренней сторонѣ выпуклый. Наиболее обыкновененъ въ европейской Россіи O. Phellandrium L., омежникъ—конскій укропъ, растущій по болотамъ, близъ береговъ стоячихъ водъ и по высохимъ прудамъ. Иногда употребляется въ народной медицинѣ противъ водобоязни; въ медицинѣ употребляются плоды (fructus Phellandri). С. Ростовцевъ.

**Омелъ** (Magnus-Daniel Omel's)—лѣмский писатель (1646—1708), проф. краснорѣчія въ алъддорфскомъ университетѣ. Труды О. способствовали развитію нѣмецкаго литературнаго языка, особенно его «Gründliche Anweisung zur deutschen accuraten Reim- und Dichtkunst» (1704) и «Geistliche Gedichte und Liederblumen». Другія сочин. О.: «De eruditio Germaniae mulleribus» (Альтд., 1688), «De stoicorum philosophia morali» (Альтд.,

1699), «De expiationibus apud veteres gentiles usitatis» (ib., 1700), «De officiis erga brutia» (ib., 1702), «De claris Norimbergensibus» (Нюрнб., 1708).

**Омийды**—династія мусульманскихъ халифовъ. Ихъ предокъ Омейя былъ, по словамъ арабскихъ генеалоговъ, двоюродный братъ Абдоль-Моталлиба, дѣда основателя ислама Мохаммеда, а по мнѣнію европейскихъ ученыхъ—болѣе далекий родственникъ, и притомъ несомнѣнно болѣе знатный; родъ его былъ самымъ могущественнымъ и богатымъ среди мекканскихъ корейшитовъ (см.). Внуки Омейи, Абу-Софьянъ (см. Мохаммедъ), долго былъ вѣжкомъ мекканской знати, враждебной исламу, и только въ моментъ полного торжества Мохаммеда принужденъ былъ принять презираемый имъ до тѣхъ поръ исламъ. Его сынъ Моавія, тонкій политикъ, будущій основатель династіи, выступилъ въ 634-мъ г. добровольцемъ въ сирійскомъ походѣ; черезъ пять лѣтъ Омаръ, чтобы задобрить свѣтскую партію мекканцевъ, поставилъ Моавію правителемъ Сиріи; съ тѣхъ поръ, въ теченіе сорока лѣтъ, эта провинція никогда ужъ не выходила изъ рукъ Моавіи. Особенно О. усилились при двоюродномъ племянникѣ Абу-Софьяна—халифѣ Османѣ (644—656), который всѣ государственныя и военачальническія должности постарался раздать имъ, какъ своимъ близкимъ родственникамъ, хотя даже послѣ принятія ими ислама искренность ихъ вѣры подвергалась всегда основательному сомнѣнію. Когда ревностные мусульмане убили Османа (656) и избрали халифомъ Алиа (см.). Моавія вывѣсилъ въ дамасской мечети окровавленную рубашку Османа и отрубленные пальцы его жены и, въ союзъ съ бывшимъ намістникомъ Египта Амромъ, котораго Алиа устранилъ, объявилъ мѣсть Алиа, какъ виновнику даревубійства. Когда сраженіе съ Алиемъ—при Сиффинѣ (на Евфратѣ, близъ границъ Сиріи), въ 657 г.—оказалось неудачнымъ для Моавіи, онъ посѣдѣлъ, среди битвы, предложить третейскій судъ, основанный на Коранѣ. Третейскій судъ рѣшилъ споръ въ пользу Моавіи, и тотъ объявилъ себя халифомъ (хотя Алиа также продолжалъ считаться халифомъ). Амръ ослабилъ Алиа тѣмъ, что устрѣлъ опять овладѣть Египтомъ (658). Гибель Алиа отъ руи сектантовъ-хариджитовъ (24 января 661 г.) очень помогла Моавіи. Старшій Алиевъ сынъ, безхарактерный Хасанъ, преданный только молатвѣ и гарему, немедленно отрেকся, за деньги, отъ своихъ правъ на престолъ (въ 669-мъ г. онъ умеръ, по неосновательному мнѣнію шитовъ—отравленный). Другихъ вѣзельныхъ арабовъ Моавія искусно привлекалъ къ себѣ подарками и назначеніями; на его сторону перешель даже намістникъ Алиа Зиядъ, поднявшій было бунтъ въ Васрѣ (662). Такъ какъ Зиядъ отличался замѣчательной энергіей въ управленіи восточными провинціями халифата и въ борьбѣ съ хариджитами (см.), то Моавія рѣшилъ официально признать его (664) за своего брата (для чего нашлись свидѣтельства, будто Зиядъ былъ побочнымъ сыномъ Абу-Софьяна) и назначилъ даже своимъ наследникомъ, но тотъ умеръ раньше Моавіи (673). Столпцею своей династіи

Моавия сдѣлалъ Дамаскъ и, не смотря на свое равнодушіе къ исламу, хотѣлъ для возвеличенія города, перевести туда изъ Медины каюдру Мохаммеда, Халифы О. слѣдующіе: Моавія I (661—680), Езидъ I (680—683), Моавія II (683), Мерванъ I (683—685), Абдольмеликъ (685—705), Валидъ I (705—715), Солейманъ (715—717), Омаръ II (717—720), Езидъ II (720—724), Хишамъ (724—743), Валидъ II (743—744), Езидъ III (744), Ибрахимъ (744), Мерванъ II Осель (744—750). *Завоеванія*. Первая междоусобная война (655—661), вспыхнувшая послѣ смерти халифа Османа (см.), не только приостановила новую пріобрѣтенія, но привела къ потерѣ многихъ земель, занятыхъ первымъ потокомъ арабскихъ завоевателей при Омарѣ (см.). Маврия I, возстановивъ внутренней порядокъ, возобновила завоевательную политику. На востокѣ возвращены были прежнія завоеванія въ Персіи; въ 674 г. Обейдлахъ, сынъ умершаго Зияда, дошелъ до Пейкенда и Бухары и нанесъ туркамъ жесточайшее пораженіе, а его преемникъ Саидъ (сынъ убитаго халифа Османа) взлѣзъ Самаркандъ; полководецъ Мохаллебъ дошелъ, по р. Кабуль, до Индійскаго Патиръчъя (664). На западѣ Окба (см.) подчинилъ нынѣшніе Триполъ и Тунисъ и основалъ къ югу отъ Кароагена г. Кейрованъ, который надолго сталъ метрополіей мусульманской Африки. Мѣнѣе удачны были упорныя войны съ Византіей: болѣе двадцати лѣтъ сряду Моавія ежегодно опустошалъ Малую Азію (подходилъ даже къ Константинополю), но ни разу не удалось арабамъ надолго овладѣть полуостровомъ; наконецъ, когда буря разметала флотъ Моавии у Памфилиа, а греки истребили арабское войско въ центрѣ Малой Азіи, Моавія заключилъ съ императоромъ Константиномъ Поговатомъ тридцатилѣтній миръ (678). По смерти Моавии, завоеванія арабовъ на время были приостановлены второй междоусобной войной (680—699); многія земли (напр. завоеванныя Окбом) освободились отъ арабскаго владычества. Абдольмелику удалось закончить междоусобія; его восточный, почти неограниченный соправитель, талантливый Хадждахъ (по сирійскому произношенію—Хажжахъ) сумѣлъ поднять внутреннее благосостояніе и финансы государства; самъ халифъ, введеніемъ арабскаго языка (вм. греческаго и персидскаго) во всѣ officialныя сношенія и чеканкой собственной арабской монеты (694), способствовалъ пробужденію у арабовъ сознанія національнаго единства. Съ 693 г. арабы вновь начинаютъ рядъ наступательныхъ войнъ и при Валидѣ (705—715) затопляютъ вторымъ великимъ потокомъ земли и народы. Энергичный Валидъ, которому, въ качествѣ вице-короля продолжалъ помогать Хажжахъ († 714 г.), умѣлъ выбрать талантливыхъ полководцевъ. Хорасанскій намѣстникъ, Котейба, занялъ мелкія тюркскія княжества въ Трансоксаніи—Пейкендъ, Бухару, Кешъ, Самаркандъ, Ховаризмъ ил. Хиву; въ 713 г. мусульманскія войска впервые перешли Смыръ-Дарью и проникли въ Фергану и Ташкентъ (Шашъ). Мохаммедъ ибнъ-Касымъ, двоюродный братъ Хажжаха, побѣдоносно перешелъ Индъ (708), прошелъ

по области Синда къ южному Пенджабу и овладѣлъ богатѣйшимъ папаямическимъ городомъ Мультаномъ (711). Меслема, одинъ изъ братьевъ халифа, покорилъ Малую Азію съ Арменіей (707—716), такъ что грекамъ остались въ Азіи лишь клочки земли. На западѣ Хасанъ ибнъ-Номанъ еще при Абдольмеликѣ, въ 696—698 г., отвоевалъ у византійцевъ Кароагенъ и срылъ его, а послѣ трудной борьбы (698—703) подчинилъ и берберовъ; при Валидѣ Муса (см.) подчинилъ сѣверную Африку (зап. Берберію) до Танжера (706—709); въ 711 г. его подчиненный Тарикъ (см.) покорилъ значительную часть Испаніи, въ 712—713 г. покореніе ея закончилъ самъ Муса; съ 718-го г. арабы начинаютъ дѣлать завоеванія и за Пиренеями. Въ нѣсколько лѣтъ государство О. стало простираться отъ Атлантическаго океана до границъ Китая, отъ Индійскаго океана до Кавказа, Чернаго моря и стѣнъ Константинополя; только энергія императора Льва Исаврянина воспрепятствовала арабамъ (717—718) овладѣть Константинополемъ и разлиться по Европѣ. При надменномъ Солейманѣ, казняшемъ заслуженныхъ военачальниковъ, при безтолковомъ святшѣ Омарѣ II и при Езидѣ II все пошло у арабовъ хуже: преемники Котейбы въ Хорасанѣ бездѣйствовали, такъ что въ 725—738 г. Трансоксана, съ Вальхомъ и Гератомъ, отторгаются отъ халифата; въ 715 г. Солейманъ смѣнилъ и казнилъ Мохаммеда ибнъ-Касыма, а новые намѣстники вызвали ненависть и ожесточеніе иудеевъ; Левъ Исаврянинъ, отразивъ мусульманъ отъ Константинополя, лишилъ ихъ Малой Азіи, и только въ 721 г. они опять тамъ укрѣпились; въ Испаніи и Алвитаніи противъ арабовъ происходили возстанія. Въ царствованіе Хишамъ (724—743), который, при всемъ своемъ скряжничествѣ и грубости, умѣлъ хорошо управлять государствомъ (даже безъ визиря) и удачно избирать полководцевъ, вышнія пріобрѣтенія были опять очень значительны. Насръ ибнъ-Сейяръ возвратилъ Туркестанъ. Чтобы удержать за собою линію Инда, мусульмане построили рядъ крѣпостей; важнѣйшая изъ нихъ Мансура, стала центральнымъ пунктомъ для всей области Синда. У грековъ Меслема (726) отнялъ Кесарію Каппадокійскую; затѣмъ арабы производили цѣлый рядъ вторженій въ Малую Азію, ослабляемую иконоборствомъ. Въ Арменіи натиски полчищъ тюркскихъ и хазарскихъ были отражаемы, съ переменнымъ счастіемъ Меслемю (728—731), а когда намѣстникомъ Арменіи и Азербейджана былъ назначенъ (732) Мерванъ (племянникъ Абдольмелика), арабы стали глубоко врѣзаться въ землю хазаръ. Изъ сѣв. Африки мусульманскій флотъ часто предпринималъ экспедиціи на о-ва Средиземнаго моря (большая экспедиція Хебба на Сицилію въ 740 г.). Въ Испаніи полководецъ Абдаррахманъ возстановилъ порядокъ (730) и вторгся (732) въ глубь Франціи, до самой Луары; тутъ только поставилъ арабамъ преграду Карлъ Мартелль, въ сраженіи при Турѣ и Пуатье (732). Со смертію Хишамъ (743) начался упадокъ О.; пошла сраваивая междоусобія, партіи кельбитовъ (сарійскихъ южанъ) и кайситовъ (сѣверянъ), а

ничтожные халифы не могли их сдерживать и сами падали жертвой то одной, то другой партии; начались восстания септантов. Северная Африка и Испания отдѣлились независимыми отъ халифата, а Туркестанъ, Малая Азія и некоторые пограничныя мѣста совсѣмъ ускользнули изъ-подъ власти арабовъ, такъ что Аббасидамъ пришлось совершать завоеванія вновь. — *Реакція личества.* Съ распространениемъ арабскаго владычества быстро распространился и исламъ: его охотно принимали покоренные народы, какъ для избавленія отъ податей (см. Омаръ), такъ и ради его простоты и отсутствія запутанныхъ догматовъ. Внутри халифата весь періодъ О. былъ періодомъ религиозныхъ смутеній. До известной степени виноваты были въ этомъ сами халифы: торжество Моавія надъ Азіемъ и Хасаномъ было торжествомъ той партии, которая, въ глубинѣ сердца, была враждебна исламу. Осторожный Моавія и Зиядъ старались ладить съ исламомъ; Зиядъ охотно давалъ государственныя должности сподвижникамъ пророка, Моавія посылалъ въ Каабу дорогия шелковыя завязки. Но истинно-вѣрующіе не могли успокоиться, въ особенности когда Моавія, прибывъ съ войскомъ въ Мекку, съ оружіемъ въ рукахъ принудилъ всѣхъ въ мечети принести присягу, какъ наследнику престола, своему сыну Езиду, происходившему по матери не отъ корейшитовъ, а отъ еменевъ (кельбитовъ). При Езидѣ I (680—683) Хосейнъ (см. Гуссейнъ), младшій сынъ Алія, заявилъ претензію на тронъ (въ сент. 680 г.), но, пришедши изъ Мекки съ небольшимъ конвоемъ въ Иракъ, былъ встрѣченъ войсками халифа и погубилъ при мѣстечкѣ Кербелѣ (10 окт. 680 г.). Тогда знамя возстанія поднялъ въ Меккѣ Абдоллахъ ибнъ-Зобейръ, сынъ одного изъ ближайшихъ сподвижниковъ пророка, и, полагаясь на святость своего города, не захотѣлъ пойти ни на какія соглашенія съ Езидомъ. Въ то же время старшіе люди другого святого города, Медины, побывали въ Дамаскѣ, познакомились съ тамошней жизнью Езида и, возвратясь, рассказали согражданамъ, что онъ никогда не молится, пьетъ вино, играетъ на гитарѣ, любитъ охотничьихъ собакъ; тогда медины также отказались признавать власть Езида (682). Халифъ, послѣ тщетныхъ увѣщаній, послалъ къ Мединѣ войско, подъ начальствомъ стараго омейядскаго полководца Мосляма ибнъ-Окбы, врага ислама. Послѣ жестокой битвы съ фанатиками на равнинѣ Харрѣ, подъ Медной (26 авг. 683 г.), Мосляма ворвался въ Медину и произвелъ страшную рѣзню, длившуюся три дня: тутъ погубило до 5000 людей, составлявшихъ красу ислама, въ томъ числѣ 700 лицъ, знавшихъ Коранъ на память; женщины и дѣвочки были опозорены; лошади сирійцевъ были привязаны, словно въ конюшнѣ, въ одномъ изъ высшихъ святилищъ ислама—въ мечети между каедрой и гробницей Мохаммеда. Усмиривъ Медину, Мосляма умеръ; его родичу, Хосейну ибнъ-Номейру, поручено было усмирить Мекку. Онъ осадилъ Мекку и сталъ метать въ Каабу громадные камни, такъ что колонны зданія рухнули; зажигательной стрѣлой Хосейну уда-

лось поджечь святилище, и Черный Камень, «десница Аллаха на землѣ», треснулъ отъ огня на четыре части. Неожиданная кончина Езида (683) и послѣдовавшая затѣмъ анархія заставили Хосейна снять осаду Мекки и увести войско въ Сирію. Слабоумнаго сына Езида, Моавію II (кельбита), кайситы заставили черезъ нѣсколько дней отречься отъ престола; дѣтей у него не было. Почти всѣ области халифата признали своимъ халифомъ Абдоллаха ибнъ-Зобейра. Его готовъ былъ призвать и двоюродный братъ Моавія I, Мерванъ, правитель Медины; но когда ибнъ-Зобейръ отдалъ приказаніе истребить всѣхъ О., Мерванъ бѣжалъ въ Сирію и здѣсь кельбитами былъ избранъ въ халифа (22 июня 684 г.), съ условіемъ оставить престолъ за сыномъ Езида, Халидомъ, мать котораго, для скрѣпленія договора, вышла замужъ за Мервана. Борьба Мервана съ сирійцами-кайситами, съ шитами (см.), съ войскомъ ибнъ-Зобейра, пришедшимъ осадить Дамаскъ, была удачна, какъ вдругъ онъ вздумалъ объявить своимъ наследникамъ родного сына, Абдолмелика, и за это былъ задушенъ своей женой, матерью Халида (апрѣль 685). Все-таки О., послѣ воцаренія Абдолмелика (685—705), продолжали быстро оправляться. Абдолмеликъ переманилъ къ себѣ славнаго полководца зобейритовъ, Мохалеба; у ибнъ-Зобейра скоро осталась одна Мекка (востокъ халифата былъ въ рукахъ хариджитовъ, враждебныхъ и ибнъ-Зобейру, и О.). Сирійское войско, подъ начальствомъ Хажжажа (раньше бывшаго школьнымъ учителемъ въ Таифѣ, близъ Мекки), опять осадило священный городъ и сталъ метать машинами камни въ новоотстроенную Каабу; тутъ поднялась была гроза и убила нѣсколько человекъ, но Хажжажъ, ободривъ солдатъ, замѣтилъ: «я родился въ этой странѣ и знаю, что грозы здѣсь часты», и самъ пригладилъ камень на метательной машинѣ. Черезъ нѣсколько мѣсяцевъ, послѣ гибели ибнъ-Зобейра (октябрь 692), городъ былъ взятъ. Въ виду массы подобныхъ фактовъ, Дози («Essai», 179) признаетъ, что вся исторія дамасскихъ О. есть только реакція и торжество языческаго принципа. При дворѣ О. и ихъ замѣстниковъ процвѣтала поэзія, разрабатывавшая старыя, до-исламскія жизнерадостныя темы и прославлявшая О. (выдающіеся поэты—Жариръ, Фаррадакъ, христіанія Ахталъ); передъ началомъ битвы пѣлись пѣсни до-исламскаго героя Антары. Халифы были почти всѣ или равнодушны къ вѣрѣ, или невѣрующіе, а одинъ изъ нихъ, Валидъ II (743—744), дошелъ до того, что на общественную молитву посылалъ вмѣсто себя какую-нибудь наложницу, нарядивъ ее въ священное платье, и пользовался Кораномъ какъ мишенью для стрѣлы. О., начиная съ Моавія, не стѣснялись давать важныя государственныя должности христіанамъ, видя въ нихъ для себя хорошихъ помощниковъ; Абдолмеликъ устранилъ было иновѣрцевъ отъ государственной службы, но руководился при этомъ видами чисто національными, а не религиозными. О. вовсе не заботились объ обращеніи въ исламъ покоренныхъ народовъ, потому что иновѣрные, переходя въ исламъ, тотчасъ, по закону, избавлялись отъ

подушной и поземельной подати (см. Омарь), и таким образом доходы казны уменьшались. Наоборот, видя массовые переходы иновѣрцевъ въ мохаммеданство, О. старались даже ставить этому известныя препятствія; Хажжажъ, напр., издалъ законъ (760 г.), по которому принятіе ислама не избавляло неопята отъ поголовной подати. Если Абдольмеликъ и Валидъ, вмѣстѣ съ Хажжажемъ, старались покровительствовать умѣреннымъ правовѣрнымъ въ спорахъ ихъ съ фанатическими сектами, то исключительно въ силу политическихъ соображеній; Хажжажъ старался распространить возможно большее количество списковъ Корана въ восточной части халифата, потому что это было символомъ упроченія въ ней національнаго арабскаго владычества; къ той же цѣли онъ стремился и тогда, когда заботился объ исправленіяхъ въ арабской азбуцѣ, для установленія правльнаго арабскаго чтенія Корана не арабами. Изъ всѣхъ О. только Омаръ II былъ искренно вѣрующимъ и благочестивымъ мусульманиномъ: онъ возобновилъ законъ объ отнѣнъ податей для обратившихся въ исламъ, и когда ему указывали на уменьшеніе государственныхъ доходовъ, вслѣдствіе массовыхъ переходовъ берберовъ, христіанъ и маговъ въ исламъ, онъ отвѣчалъ, что Богъ велѣлъ Мохаммеду быть апостоломъ, а не сборщикомъ податей. Езидъ II возобновилъ законъ Хажжажа о податахъ, вредный для прозелитизма.—*Сектантское движеніе.* Внутреннее единство ислама колебалось при Омейядахъ возникновеніемъ разныхъ сектъ, что обуславливалось неопредѣленностью коранскаго ученія. Новоприведенные къ исламу персы и христіане внесли въ исламъ свои ереси, характера зороастрійскаго, индо-персидскаго и христіанскаго. Вслѣдствіе междоусобной войны, вмѣстѣ съ пессимизмомъ Корана, вызвали къ жизни мусульманскій аскетизмъ; представитель и, быть можетъ, основатель мусульманскаго аскетизма, «вскорѣ названнаго «суфизмомъ» (см.), Хасанъ изъ Басры (ум. 728 г.), считался и, вѣроятно, былъ человекомъ правовѣрнымъ, но его тенденціи, встрѣтившись съ идеями сирийскихъ христіанъ, породили мусульманскій мистицизмъ («суфизмъ»), а понавъ къ персамъ и смѣшавшись съ остатками аскетизма персидско-буддискимаго, суфизмъ постепенно сталъ пріобрѣтать окраску чисто-еретическую, пантеистическую. Изъ школы того же Хасана выдѣлился Василь ибнъ-Атъ, основатель рационалистической секты мотезидитовъ или катористовъ (см.); затѣмъ явились мурджины (проповѣдывавшіе безграничное милосердіе Божіе къ грѣхамъ), джабариты (фаталисты, не вѣрившіе въ боговдохновенность Корана), суфатиты (доходившіе до антропоморфизма) и другіе еретики. Эти ереси, часто вооруженная греческой философійю и логикой, подрывали чистоту мусульманскаго ученія, и правовѣрные, жившіе преимущественно въ Мединѣ, Куфѣ, Басрѣ и Меккѣ, требовали помощи отъ Омейядскаго правительства. Абдольмеликъ, Валидъ и ихъ соправитель Хажжажъ находили, что имъ выгодно поддерживать умѣренное правоправіе, чѣмъ рѣзня ереси; поэтому Абдольме-

ликъ, хотя у себя въ Дамаскѣ вовсе не думая привлекать непопулярную тамъ набобность, подвергъ въ Басрѣ пытку одного изъ выдающихся мотезидитовъ—Маабада и затѣмъ е повѣсилъ; черезъ 30 лѣтъ, при Хишамѣ, бы еще одинъ подобный случай. Съ воцареніемъ Езида III (741), раздѣлявшаго мнѣнія мотезидитовъ, правовѣрные совсѣмъ лишались государственной помощи. Перечисленные секты опасны были только для чистоты вѣры, но бы двѣ секты съ политическимъ характеромъ, опасныя и для правительства: хариджиты и шиты. Первая секта, демократич. направленія, пріютилась особенно въ Иракѣ. Ее преслѣдовали казними соправитель Моавія Зиядъ, потомъ (съ 674 г.) его сынъ Обейдоллахъ, басорскій намѣстникъ, такъ что нѣкоторое время сектанты могли дѣйствовать противъ правителя лишь тайно. Во время осады Мекки халифскимъ войскомъ хариджиты, подъ начальствомъ Нафіа ибнъ-Азрака (отсюда ихъ прозвище «азраkitы»), послышавши къ Абдоллаз ибнъ-Зобейру (688), оказали ему дѣятельную помощь, но, не сошедши въ религиозныя идеалы съ правовѣрными, ушли изъ Мекки и овладѣли Ахвазомъ (Хузистаномъ), откуда въ теченіе многихъ лѣтъ совершали безпрестанные набѣги на правовѣрныхъ мусульманъ Ирака. Въ 686 г. басрийцы (тогда — зобейриты), подъ начальствомъ знаменитаго повелителя Нафиа Мохаллеба, разбили азраkitовъ въ Силлабрѣ и отгнѣнили ихъ въ Фарсъ, Кирманъ и южн. Мидію, откуда они по прежнему тревожили мусульманъ. Перешедши на сторону Абдольмелика (690), Мохаллебъ продолжалъ бороться съ сектантами, но въ 694 г. принужденъ былъ послать халифу нѣсколько жалобъ на нежеланіе иракцевъ продолжать эту трудную войну. Жестокій Хажжажъ, назначенный въ намѣстники Ирака, сумѣлъ возстановить повиновеніе. Мохаллебъ, съ новымъ иракскимъ войскомъ, разбилъ хариджитовъ при Казерѣ и въ Фарсѣ (695), но затѣмъ хариджиты разбивали всѣ высылаемыя противъ нихъ халифскія войска, даже Хажжажу внушили страхъ и опять грозили Мосулу. Въ 697 г. они были, однако, укрощены. Возстаніе иракцевъ (700—704) противъ ненавистнаго Хажжажа и самого халифа позволило хариджитамъ оправиться, и они не разъ еще возставали. Множество хариджитовъ бѣжало въ Африку; къ демократичнымъ берберамъ, встрѣтившимъ хорошій пріемъ, они причиняли еще много безпокойства. О. Подъ вліяніемъ сектантовъ, берберы въ 740—741 г. совсѣмъ были отложившись отъ халифата, разбили войска Хишамъ (741) и были усмирены только въ 742 г. Другая секта, шиты, состоявшая изъ вѣрныхъ образцовъ изъ персовъ, приняла характеръ политическаго протеста персовъ противъ владычества иноплемениковъ-арабовъ. Во время второй междоусобной войны шиты, съ цѣлью отомстить за смерть Алида Хосейна, выступили подъ начальствомъ Солеймана ибнъ-Сората противъ Сири (684), но были разбиты войскомъ Мервана при Расоль-айнѣ (685). Затѣмъ шиты собрались подъ знамена Мохтара, который объявилъ халифомъ сына второй Алиевой жены, Мохаммеда ибнъ-Ханафиза. Мох-

тарь отнял у ибн-Зобейра столицу Ирака, Куфу (9 окт. 685); персы, под предлогом мести убийцам Хосейна, яростно истребили арабов. В 686 г. Мохтарь разбил сильное войско О. на берегах Хазира, но в 687 г. пал, во время взятія Куфы зобейритами. Во все время управления О. шииты поднимали возстанія то въ одномъ, то въ другомъ мѣстѣ, и число ихъ непрерывно возрастало, благодаря дѣятельной тайной пропагандѣ среди персовъ. Они высоко подыали голову при Омарѣ II (717—720), который благоволилъ предъ родомъ пророка и разрѣшилъ славить Алиа открыто, не понимая, что такое разрѣшеніе равносильно осужденію власти О. Сильнѣе всего шииты были въ провинціи Хорасанѣ, гдѣ арабы, вѣчными своими междоусобіями, довели дѣло до полной анархіи. Въ 40-хъ г. VIII в. во всемъ халифатѣ не было порядка, шла яростная борьба кельбитовъ съ кайситами, покоренныя области возставали; Мерванъ II, прозванный за упорную стойкость «Озеломъ», былъ скорѣе халифомъ номинальнымъ, чѣмъ дѣйствительнымъ. Въ это время особенно усилилось движеніе шиитовъ. Главою ихъ былъ Абу-Мослима, но тогдашній представитель Алидовъ, Джафаръ Садыкъ, побоялся воспользоваться его услугами. Тогда Абу-Мослима вошелъ въ сношенія съ хитрымъ Абуль-Аббасомъ, потомкомъ Аббаса, дяди пророка Мохаммеда (см.). Усилиями персовъ (747—750) О. были свергнуты, и вмѣсто ихъ водворились Аббасиды.—*О. въ Испаніи.* Отъ избиенія, которому подвергся почти весь родъ О., ускользнулъ Абдаррахманъ ибн-Моавія и въ 755 г. добрался до Испаніи, гдѣ ему (съ титуломъ не «халифа», а «эмира») удалось основать новую, независимую отъ восточнаго халифата династію О., со столицей Кордовой. Первые О.: Абдаррахманъ I Пришлецъ (756—788), при которомъ совершилось неудачное вторженіе Карла Великаго, закончившееся гибелью героя Роланда (778); Хишамъ I (788—796); Хакамъ I (796—822), при которомъ нѣсколько разъ были жестоко подавлены возстанія; Абдаррахманъ II Средній (822—852), слабохарактерный, расточительный ханжа, совершенно небрежный въ управленіи; Мохаммедъ I (852—886)—мусульманскій фанатикъ, вызвавшій опаснѣйшее возстаніе христіанъ и южныхъ мусульманъ-испанцевъ, со стороны которыхъ прославился народный герой Омаръ ибнъ-Хафсубъ; Мобзыръ (886—888), оравленный своимъ братомъ Абдаллахомъ (888—912); послѣдній изъ названныхъ эмировъ—одинъ изъ отвратительнѣйшихъ и притомъ трусливыхъ деспотовъ,—ослабилъ государство и только случайно нанесъ сильное пораженіе ибнъ-Хафсону (905), который перешелъ въ христіанство; 34-лѣтнюю войну съ этимъ героемъ удалось закончить лишь великому Абдаррахману III. При названныхъ семи О. (даже при Абдаррахманѣ I) провинціи и округа были почти самостоятельны; на границахъ христіане-испанцы основываютъ свои государства (Астурія-Леонъ и др.). Для борьбы съ арабской аристократіей, сопротивленію которой стало понемногу сплетаться съ реакціей испанской народности противъ чужестранцевъ, первые О. сшера

призывали въ Испанію всѣхъ сохранившихся своихъ родственниковъ съ ихъ кліентами и приверженцами, а потомъ вербовали наемное войско берберскаго и западнаго происхожденія (т. наз. «славяны», хотя настоящихъ славянъ тамъ было мало). Наконецъ, монархія одержала побѣду при Абдаррахманѣ III Насырѣ («Побѣдитель», 912—961), доблестномъ полководцѣ, справедливымъ, безпристрастнымъ правителемъ, терпимомъ ко всемъ религіямъ, не смотря на войны, которыя онъ велъ съ христіанскими сосѣдями. Въ 932-мъ г. онъ сумѣлъ объединить всю мусульманскую Испанію; еще раньше, въ 929 г., онъ принялъ титулъ «халифа» и такимъ образомъ основалъ «Кордовскій халифатъ». При Абдаррахманѣ и его двухъ преемникахъ военная деспотія приняла болѣе мягкую форму просвѣщеннаго абсолютизма, и это благоприятствовало такому расцвѣту цивилизаціи, какого послѣдствіи ужъ не бывало больше въ этой странѣ. Хакамъ II (961—976) былъ правитель умный, даровитый, миролюбивый, но храбро воевавшій съ зазорными сосѣдями. Онъ былъ любитель изящныхъ сооруженій, поэтъ, выдающійся ученый, страстный библюманъ; собралъ до 400000 книгъ, которыя, по словамъ историковъ, всѣ прочелъ. При немъ почти каждый въ Андалузіи умѣлъ читать и писать, а университетъ кордовскій славился во всемъ мѣрѣ. Хишамъ II (976—1013, или вѣрнѣе до 1009 г.) вступилъ на престолъ мальчишкой; его мать Аврора, вмѣстѣ съ своимъ фаворитомъ, ибнъ-Абу-Амиромъ, постаралась подавить его умственное развитіе. Неограниченной властью пользовался ибнъ-Абу-Амиръ (ум. 1000 г.), человекъ очень талантливый, но ни передъ какими средствами не останавливавшійся: даже мать-султаншу, которой онъ былъ обязанъ своимъ возвышеніемъ изъ ничтожества, онъ въ послѣдствіи (996) устранилъ. Возбудивъ ненависть духовенства, онъ, для примиренія съ нимъ, разрѣшилъ мусульманскимъ богословамъ извлечь изъ библіотеки покойнаго Хакама всѣ философскія и т. п. рукописи и сжечь ихъ. Ибнъ-Абу-Амиръ отличался и какъ полководецъ, въ жестокихъ войнахъ съ христіанами сѣв. Испаніи, и имѣлъ привычку ежегодно дѣлать на христіанъ два набѣга (западные хроники съ ненавистью описываютъ его, подъ именемъ Альманзора). Послѣ смерти ибнъ-Абу-Амира и его старшаго сына (1008), когда не оказалось руки, умѣвшей сдерживать заносчивость войска, наступили всѣ ужасы преторіанства. Хишамъ II былъ свергнутъ своимъ родственникомъ Мохаммедомъ II эль-Махдіемъ (1009), потомъ опять возведенъ на престолъ войсками, но ненадолго. Среди безпорядковъ и ссоръ войска берберскаго съ христіанско-славянскимъ Кордова была совершенно опустошена берберами (1013). Провинціи и мелкіе округа стали вездѣ объявлять свою независимость; халифы, часто смѣняемые и умерщвляемые, были лишь игрушкой въ рукахъ враждующихъ берберовъ и «славянъ» или черня; междоусобія не прекращались. Послѣдніе О.: Солейманъ (1009—1016); Алія Хаммудитъ, по происхожденію даже не О. (1013—1018); Абдаррахманъ IV (1017—1018); Касымъ (1018—1023); Яхья (1021—1026), Абдаррахманъ V

(1023—1024); Мохаммед III (1024—1025); Хишам III (1027—1031). Омея (1031), свергнувший Хишам, не был признан за халифа; Кордова стала республикой и затерялась в ряду множества других мелких владений, среда которых выдвигается Севилья.

См. Вейль, «Geschichte der Chalifen» (Мангейм, 1846), Ранке, «Weltgeschichte» (т. V); Доли, «Essai sur l'histoire de l'Islamisme» (Лейд., П., 1879); «Recherches sur l'histoire et la littérature de l'Espagne pendant le moyen âge» (Лейд., 1860); «Hist. des musulmans d'Espagne jusqu'à la conquête de l'Andalousie par les Almoravides, 711—1110» (Лейд., 1861); Фурнель, «Les Berbers. Etude sur la conquête de l'Afrique par les Arabes» (П., 1875); А. Мюллер, «История ислама» (т. II и т. IV, СПб., 1895—1896; перевод из «Allgemeine Geschichte» Омекена, изд. А. Крымский).

**Омеконь**—р. Якутской области, Верхоянского округа, одна из составных вѣтвей р. Индигирки, берет начало в сѣв.-западных склонах Яблонова хребта, несколькими вершинами. Общее направление ее течения с ВЮВ на ЗСЗ. Рѣка протекает в диких горных ущельях, поросших хвойным лѣсом. По свойству своему—О. горная, быстрая, порожистая рѣчка, длиною до 120 в., шириною отъ 5 до 20 саж. Соединившись съ такою же горною рѣчкою Куйдусономъ, вытекающею также изъ сѣверо-западныхъ предгорій Яблонова хребта и текущею съ ЮВ на ССЗ, онѣ образуютъ р. Индигирку.

**Омела** (*Viscum album* L.)—вѣчно зеленое кустарниково растение изъ сем. Loganiaceae, паразитирующее на очень многихъ древесныхъ растенияхъ: тополахъ, кленахъ, соснахъ, ивахъ, березахъ, жевакцияхъ и на разнообразныхъ плодовыхъ деревьяхъ. Поселяясь на верхушки деревьевъ или на его вѣтвяхъ и разрастаясь зелеными, въ большинствѣ случаевъ густымъ кустомъ, О. является въ видѣ такъ называемой «метлы вѣдмы». Въ распространеніи О. принимаютъ участіе птицы, преимущественно дрозды. Пойдая ея ягоды, онѣ пачкаютъ клейкою ягодною массою свои клювы, и затѣмъ, перелетая съ дерева на дерево и очищая клювъ о вѣтви, пачкаютъ вѣтви этимъ клейкимъ веществомъ, такъ называемымъ висциномъ, въ которомъ находится зародыши О. Она также выбрасываютъ ихъ съ испражнениями. Висцинъ на вѣтви подсыхаетъ, приклеивая къ ней зародышъ, который черезъ некоторое время начинаетъ проростать; сначала вытягивается его подсѣмянное дольное коѣно, которое загibtся къ вѣтви и прикладывается кончикомъ корня къ ея поверхности; въ это время кончикъ корня расширится въ кружокъ, при помощи котораго молодое растеніе прикрѣпляется къ дереву. Изъ центра кружка отходить тогда небольшой стержневидный отростокъ, который прободаетъ кору вѣтви и черезъ ея камбійъ одаростаетъ до древесныя; отростокъ этотъ служитъ главною или первою присоскою; при помощи его О. вытягиваетъ изъ растенія пищу. Какъ только присоска доростетъ до древесныя, такъ ея верхушечный ростъ прекращается, но сама присоска, по мѣрѣ нарастанія древесныя, про-

должаетъ вытягиваться въ длину при помощи вставочнаго роста, сосредоточеннаго въ томъ участкѣ присоски, который находится въ камбійѣ вѣтви; нарастая, древесина вѣтви обрастаетъ присоску, такъ что она, подъ конемъ оказывается вѣдренною въ древесину и тогда по числу слоевъ, пронизанныхъ камбійю присоскою, можно судить о возрастѣ присоски. Отъ основанія главной присоски во всѣ стороны по корѣ вѣтви отходятъ жорнообразныя тяжи зеленого цвѣта и безъ чехлика на кончикѣ; это такъ назыв. ризиды; отъ нихъ въ радиальномъ направленіи отходятъ въ древесину стержневидныя отростки—вторичныя присоски. Эти послѣднія растутъ и окружаются древесною подобно главной присоскѣ; онѣ появляются на концѣ ризиды по одному ежегодно. Образовавъ одну присоску, ризиды растутъ дальше и образуетъ новую присоску и т. д. На ризидахъ иногда возникаютъ придаточныя почки, которыя, разрастаясь, даютъ начало новымъ воздушнымъ побѣгамъ; эти побѣги, прободая кору вѣтви, выходятъ наружу. Разъ поселившись на деревѣ, О. можетъ жить на немъ десятки лѣтъ и причиняетъ ему значительный вредъ; поэтому слѣдуетъ уничтожать О., срубая зараженныя вѣтви. О. имѣетъ вильчато-развѣтвленныя стебли, съ гладкою желтовато-зеленою поверхностью; листья продолговатые, тупые, съ нелюбимыми параллельными жилкамъ; желтовато-зеленые цвѣтки сучены по 5—6 въ развѣтвленыхъ стебляхъ; цвѣтки однополныя, растенія двудольныя; въ мужскомъ цвѣткѣ четырехраздѣльный вѣнчикъ и четыре тычинки; въ женскомъ цвѣткѣ четыре лепестка въ видѣ толстыхъ чешуекъ, одинъ лепестокъ съ сидячимъ рыльцемъ. Плодъ—шарообразная, бѣлая ягода, съ клейкимъ веществомъ (висциномъ), въ которомъ находятся 2—3 зеленыхъ зародыша (сѣмяночки сростаются съ стѣнками завая въ одну мясистую массу, изъ оттого сѣмяны собственно у омелы нѣтъ). Въ Россіи О. встрѣчается въ болѣе южныхъ губерніяхъ и въ Царствѣ Польскомъ.

**Омен** (лат.)—у римлянъ благоприятное или неблагоприятное знаменіе, въ особенности случайно услышанное слово, поскольку слышавшій относилъ его къ себѣ и считалъ знаменіемъ для будущаго. Извѣстными словесными формулами (напр. *bonum sit* O.) считалось возможнымъ отклонить отъ себя гибельное дѣйствіе несчастливыхъ словъ. Жертвующій оустывалъ себѣ голову, чтобы обезопасить себя отъ неблагоприятныхъ впечатлѣній; во время жертвоприношенія играла музыка, чтобы дурныя знаменія не были слышны. Особенная осторожность соблюдалась при торжественныхъ встрѣчахъ, при новогоднихъ поздравленіяхъ и т. д.

**Омеръ рибннн**—см. Гангрена и Неврозъ въ ст. Коста, болѣзни ихъ.

**Омеръ-пана**, въ христіанствѣ Михаилъ Латошъ (1806—1871)—сынъ австрійскаго офицера. Прослуживъ некоторое время въ австрійскихъ войскахъ, онъ переселился въ Боснію, сдѣлался домашнимъ учителемъ и принявъ исламъ, а затѣмъ попалъ въ адъютанты къ Хозрову-пашѣ, преобразователю турецкой ар-

ми. Въ войну 1839 г. против Мегмета-Али египетскаго О. дослужился до чина ген.-майора; въ 1848 г. отличился при заняті Валахія; въ 1851 г. усмирилъ возстаніе въ Босніи и Герцеговинѣ; въ 1852 г. безуспѣшно дѣйствовалъ противъ черногорцевъ. При началѣ восточной войны 1853—56 гг. О. командовалъ турецкой арміей, дѣйствовавшей противъ русскихъ на Дунаѣ. Въ концѣ января 1855 г. опять прибылъ съ 21 тысячъ чел. въ Евпаторію, откуда предполагалось дѣйствовать на наши сообщенія въ Крыму; но здѣсь успѣхи его ограничились отраженіемъ штурма на Евпаторію (въ февралѣ 1855 г.). Осенью того же года отрядъ О. отправленъ былъ на судахъ къ мало-азіатскимъ берегамъ; высадившись въ Батумѣ и двинувшись на вѣрчукъ Карса, но возвратился въ Батумъ и 21 сентября высадился въ Сухумъ-Кале, откуда вторгнулся въ Мингрелію и овладѣлъ переправами на р. Инпурѣ; въ концѣ февраля 1856 г., прекративъ дальнѣйшія дѣйствія, отплылъ къ Трапезунту. Въ 1862 г. О. начальствовалъ войсками противъ черногорцевъ и въ Герцеговинѣ; въ 1867 г. дѣйствовалъ противъ инсургентовъ на о-вѣ Кандіи, но не имѣлъ тамъ успѣха.

**Омладина** (сербск. омладина) — молодое поколѣніе, молодежь) — сербское тайное общество, имѣющее цѣлью объединеніе и независимость всѣхъ частей сербскаго племени. Первоначально это былъ литературный кружокъ, основанный въ 1848 г. сербскими студентами въ гор. Пресбургѣ, которые свои поэтическія произведенія печатали особыми сборниками подъ общимъ заголовкомъ О. Вскорѣ послѣ своего основанія общество О. становится доступнымъ для всей сербской учащейся молодежи вообще. Въ 1866 г. О. получаетъ новое устройство въ гор. *Новомъ Садѣ* (въ южн. Венгрии, Neusatz) основывается центральный комитетъ, а во всѣхъ населенныхъ сербами городахъ и мѣстечкахъ по обѣимъ сторонамъ Дуная учреждаются его отдѣленія — субкомитеты; число членовъ О. быстро увеличивается. Къ молодежи присоединяются и многія другія лица, преслѣдуемая тѣ же цѣли: народное объединеніе, распространеніе образованія и свободныхъ политическихъ идей. На собранияхъ О. деньги издаются книжки для народа, календари и журналы, устраиваются публичныя лекціи и т. п. Въ 1867 г. собраніе членовъ О. въ гор. Вершецѣ (въ Темешварскомъ банатѣ, съ преимущественно сербскимъ населеніемъ), вопреки требованію мадыарскаго правительства, допустило изъ произнесенію рѣчей бѣглецовъ изъ Герцеговины и депутатовъ изъ Черногоріи. Вслѣдствіе этого собраніе было закрыто полиціею и вмѣстѣ съ тѣмъ запрещены всѣ омладинистскіе комитеты въ Венгрии. Одновременно съ этимъ и въ Бѣградѣ было запрещено собраніе членовъ О., но приказанію кн. Михаила Обреновича. Вообще правительства какъ венгерское, такъ и сербское (при кн. Михаилѣ, съ Гарашаниномъ и Христічемъ), относились къ О. подозрительно и всячески преслѣдовали ее. Когда въ 1868 г. кн. Михаилъ сербскій былъ убитъ, Христічъ распространилъ слухъ, что это убійство подготовлено было революціоною О. Венгерское

правительство арестовало нѣсколькихъ членовъ О. и освободило ихъ лишь спустя нѣсколько мѣсяцевъ, когда въ Новомъ Садѣ произошло водненіе, а Милетичъ сдѣлалъ рѣшительный запросъ въ палату (см. Пыпинъ и Спасовичъ, «Исторія слав. лит.», т. I, 235). Члены О. продолжали, однако, свою дѣятельность. Въ 1870 г. начинаютъ выходить на средства О. «Политични Рѣчникъ»; еще раньше былъ основанъ политическій журналъ «Млада Србадија» (Молодая Сербія). Не имѣя возможности выступать открыто, дѣятели О. сливаются съ національной оппозиціей. Событія семидесятихъ годовъ — возстаніе въ Герцеговинѣ и сербско-турецкая война 1876 г. — дали партіи О. господство въ политической жизни Сербіи. Министры-президентъ Ристичъ вполне присоединился къ О. и горячо ратовалъ за ея идеи въ своемъ органѣ «Истокъ» (Востокъ), пока событія 1878 г. и отношенія къ Австріи не заставили Сербію держаться политики умѣренности, а венгерское правительство — принять энергическія мѣры противъ агитаціонной дѣятельности О. въ предѣлахъ Венгріи.

**Омлетъ** (Omelette) — яичница, приготовленная съ небольшимъ количествомъ или совсемъ безъ муки, запекаемая лишь съ одной стороны и потомъ свертываемая; иногда заполняется фруктами, а сладостями (О. aux confitures), икрой, мяснымъ фаршемъ, раками и др. или смѣшивается съ зеленью (О. aux fines herbes). О., наполненный ядомъ и фруктовымъ мармеладомъ и затѣмъ спеченный, называется О. soufflée. (de mouton) и т. п.

**Оммегангъ** (Вальдзаръ-Поль Ommevang, 1755—1826) — бельгійскій живописецъ, ученикъ Г. А. Антониссена, изображалъ животныя среди пейзажа, отличаясь въ своихъ картинахъ прекрасною композиціей, близостью къ природѣ и тщательною законченностью исполненія — достоинствами, доставившими ему европейскую извѣстность. Многочисленныя картины этого художника разбѣяны по разнымъ общественнымъ частнымъ коллекціямъ. Лучшее всего онъ представилъ въ Луврскомъ музеѣ («Пейзажъ съ овцами»), въ Штеделевскомъ институтѣ во Франкфуртѣ на М. («Пейзажъ съ овцами и козами»), въ Стафордгоузѣ, въ Англій («Коровы въ водѣ»), въ антверпенской, брусселевской и парижской галлерейхъ. Кромѣ картинъ, Оммегангъ произвелъ немало рисунковъ и гравюръ изъ воска фигуръ домашнихъ животныихъ.

**Омниды** — см. Омейяды.

**Омной**, *Омжа*, *Омжа* — мышь Приморской обл. на лѣвомъ берегу Амура, нѣсколько выше р. Хунгари. Имѣетъ видъ высокой горы, опускающейся въ рѣку скалистыми выступами. Состоятъ изъ мелководнаго иварцеваго песчаника. Покрываетъ преимущественно тѣсомъ лиственныхъ породъ.

**Omne nimium nocet** — лат. поговорка: «все излишнее вредно»; ср. Ne quid nimis (XX, 855).

**Omne simile claudicat** — лат. поговорка: «всякое сравненіе хромаетъ», т. е. не вполне подходит; ср. франц. comparaison n'est pas raison — «сравненіе не есть доводъ».

**Omne tulit punctum, qui miscuit utile dulci** (лат.)—«Велкого одобрения достоин тот, кто соединил полезное съ приятным»; цитата из посланія Горация «Ad Pisones» («De arte poetica», ст. 343).

**Omnes** (omnia—лат.)—музыкальный терминъ въ старинныхъ церковныхъ сочиненіяхъ, имѣвшій такое же значеніе, какъ позднѣе tutti (см.).

**Omnibus** (Omnibus, лат. «для всѣхъ») — просторные экипажи съ непокрытыми верхними сидѣньями (имперіаломъ), за небольшую плату перевозившіе пассажировъ. Въ 1662 г. въ Парижѣ введены были такъ наз. Carrosses à six sous (каждая повозка для 8 человекъ), въ определенное время проѣзжавшіе по определеннымъ днямъ. Это предпріятіе держалось лишь короткое время. Болѣе прочною явилась парижская попытка 1823 и 1827 гг., послѣ чего названіе и устройство О. стало распространяться повсюду. Въ Лондонѣ нѣкій Шпандибиръ (по которому въ некоторое время назывались О.) въ 1829 г. основалъ первую линію О.

**Omnia mea mecum porto**—лат. поговорка: «все мое имущество я ношу съ собою», встрѣчающаяся, съ небольшою перестановкой, у Цицерона, какъ переводъ изреченія греческаго философа Біанта.

**Omnia vincit Amor**—лат. поговорка: «все побѣждаетъ Любовь»; цитата изъ Виргиліевскихъ «Эклогъ» (X, 69).

**Omnium** (лат.—англ.)—выраженіе, употребляющееся въ англійской системѣ займовъ. При новомъ займѣ часто бумаги уже существующихъ родовъ выпускаются съ разными цѣнами и размѣрами %. Отдѣльныя облигаціи, какъ части цѣлаго, называются при этомъ scrips (отъ subscriptio); ихъ совокупность или общая сумма называется О. Это же выраженіе означаетъ совокупность всѣхъ фондовъ государственнаго казначейства, служащихъ для обезпеченія государственныхъ кредиторовъ.—Въ спортѣ О. обозначаетъ скачки безъ ограниченія относительно владѣльцевъ и лошадей.

**Омо** (Omo, Umo)—рѣка въ вост. Африкѣ, беретъ начало въ абессинской мѣстности Каффа подъ назв. *Iubie* на водораздѣлѣ рѣки Абая (Голубого Нила); принимаетъ слѣва рр. Годжеби, Влдимю и др. слѣва рѣку, вытекающую изъ озера Дембель, Гогга и Вутураине; впадаетъ въ озеро Рудольфа.

**Омовеніе ногъ**—на Востокѣ съ древнихъ временъ долгъ гостепріимства, оказываемый гостямъ хозяиномъ дома лично или черезъ служителей (см. напр. Быт., XVIII, 4; Ів. XXI, 32 и др.). Гомеръ упоминаетъ объ этомъ обычаѣ и у грековъ, но здѣсь подобнаго рода услуги оказывались рабами. Еще въ настоящее время у индусовъ считается признакомъ вѣжливости предложить входящему гостю прежде всего воды, какъ для освѣженія, такъ и для омовенія. Какъ символическое дѣйствіе—въ смыслѣ призыва къ самоотверженной любви и смиренію—О. ногъ ученикамъ совершено было І. Христомъ на Тайной Вечерѣ (Іоан. XIII, 4, слѣд.). Въ память этого событія на Западѣ священники ядъ—какъ напр. въ Миланѣ—епископы омывали ноги новокрещенымъ. Многимъ этому дѣйствію придавалось значеніе та-

инства. Какъ простое выраженіе смиренія ногъ сохранилось въ католической церкви также у мевновитовъ, анабаптистовъ и другихъ сектъ. Главами государства О. ногъ совершалось и совершается при дворахъ въ скомъ, мюнхенскомъ, мадридскомъ и лиссабонскомъ, въ Великій четвергъ, надъ 12—13 ломниками или бѣдными стариками. Въ Римѣ въ тотъ же день папа совершаетъ въ Клементинской капеллѣ О. ногъ 13 священникамъ одѣтымъ въ бѣлыя одежды; онъ омываетъ и правую ногу, отираетъ ее и цѣлуетъ ихъ. Эти «апостолы» потомъ обѣдаютъ въ капеллѣ Павла, при чемъ папа имъ прислуживаетъ шерстяную одежду и полотенца, равно какъ и серебряную медаль на память они получаютъ въ подарокъ. При началѣ церемоніи поется антифонъ «Mandatum novum do vobis» (Іоан. XIII, 34), вслѣдствіе чего все дѣйствіе называется Mandatum, а у англичанъ Великій четвергъ получаетъ названіе Maun Thursday. Подобная же церемонія въ тотъ день производится епископами, аббатами т. д. Въ православную церковь обрядъ О. вошелъ изъ церкви греческой, какъ въ этомъ свидѣтельствуютъ существовавшіе богослужебной практикѣ церкви русской у св. Павли Манганскій (до 1070 г.) и Студійскій (XV в.). Изъ нихъ видно, что О. ногъ въ Великій четвергъ совершалось прежде литургіи, а не послѣ нея; Евангеліе во время этого обряда читалось съ извѣстнымъ раздѣленіемъ, священники а не діаконъ; О. ногъ совершалось итумномъ который и оканчивалъ чтеніе Евангелія, обчившись въ фелонъ. Въ XVII в. О. ногъ совершалось не только въ Москвѣ—гдѣ въ Успенскомъ соборѣ, послѣ обѣды, патриархъ омывалъ ноги архіереямъ,—но и въ другихъ городахъ. Въ Новгородѣ, напр., по указанію письменнаго архіерейскаго Чиновника (XVII в.), протодиаконъ и ризничій выводили священниковъ изъ алтаря по одному, съ приглашеніемъ: «а ты, ниче, учитель плашаешь ты»; О. начинало святителемъ съ послѣдняго отъ царскихъ вратъ который занималъ мѣсто Иуды Искариотскаго. Въ настоящее время обрядъ О. совершается въ каждой епархіи архіереемъ, надъ 12 священниками, въ саведральномъ соборѣ, по заамвонной молитвѣ, при чтеніи Евангелія отъ Іоанна (XIII, 1—11). При О. архіерей преклоняетъ одно колено, возмываетъ воду ногъ каждому трижды, и потомъ отираетъ и лотенцемъ. Тотъ, у кого архіерей умываетъ ногу, цѣлуетъ архіерея въ митру и руку, а архіерей же цѣлуетъ его руку. По окончаніи пѣванія Евангелія читается другое (Іоан. XII 13—17), начиная со словъ: «образъ бо давалъ»—самимъ архіереемъ. Ср. Н. Одяновъ «Порядокъ общественаго и частнаго богослуженія въ древней Россіи до XVI в.» (СПб. 1881); прот. К. Никольскій, «Несобіе къ изученію Устава богослуженія православной церкви» (Ів., 1888); П. Лебедевъ, «Наука о богослуженіи православной церкви» (М., 1890).

**Омозолѣность** (tyloma)—плоское углубленіе эпидермоидальнаго роговаго слоя кожи желтоватаго или зеленого цвѣта, отличающагося отъ мозоли (XIX, 607) отсутствіемъ острого стержня. Удаленіе О. производится тѣми жѣ



средствами, какъ и удаление мозоли, но надобность въ этомъ представляется лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда О. провизана трещинами или приподнята гноемъ.

**Омои и шелаги**—легендарныя племена Якутской области, Колымскаго края. Якуты, вступившіе въ предѣлы области уже болѣе 300 лѣтъ тому назадъ, вовсе не знаютъ такихъ народцевъ. На ихъ языкѣ О. или омукъ означаетъ «чужанинъ», «не-якутъ»: всѣ инородцы, которыхъ они застали въ Колымскомъ краѣ, для нихъ—О. Найденныя въ Колымскомъ краѣ каменные орудія еще недавно употреблялись чучаами. Старинныя могильники на Индигиркѣ и остатки городищъ на Колымѣ могли принадлежать здѣшнимъ аборигенамъ, напр. чучацамъ и юкагирамъ.

**Омолой**—р. Якутской области, Верхоянскаго округа, течетъ въ продольной долинѣ хребта Куларъ, сопровождающаго рѣку почти на всемъ ея протяженіи съ правой ея стороны. Въ началѣ рѣки течетъ съ ЮЗ на СВ на протяженіи 200 в., затѣмъ дугообразно отворачиваетъ къ СЗ, до впаденія въ нее слѣва р. Малаго О., откуда течетъ къ С, а затѣмъ вновь поворачиваетъ къ ЗСЗ и впадаетъ двумя протоками въ губу Борхаа съ восточной ея стороны. Длина приблизительно до 400 в., ширина не болѣе ста саж. въ низовьяхъ. Справа въ О. впадаютъ лишь незначительныя ключи и рѣчки, а слѣва впадаютъ значительныя рр. Малый О. и Элюгенъ, имѣющія общее устье. Долина рѣки пересѣкаетъ путь съ низовьевъ Лены къ Верхоянску. По О. произрастаютъ лѣса, кромѣ нижней ея части, гдѣ тундра совершенно безлѣсна. О. довольно рыбная и судоходная рѣка, хотя и не имѣетъ значительной глубины. По долинѣ ея проживаютъ якуты Устьянскаго улуса, занимающіеся рыболовствомъ, скотоводствомъ и охотою. Н. Л.

**Омологія** или *гомологія*—см. IX, 166.

**Омолонъ**—значительный правый притокъ р. Колымы, Якутской области, Колымскаго округа. Вытекаетъ съ сѣверо-западнаго склона Яблоноваго хребта и протекаетъ въ долинѣ между отрогами вышеозначеннаго хребта и Колымскимъ горнымъ хребтомъ, изъ которыхъ первые сопровождаютъ рѣку съ правой стороны, а второй съ лѣвой. Берега О. въ особенности правый,—высоки и круты и состоятъ преимущественно изъ сланцевыхъ породъ. Между устьями рр. Кисляха и Моходо, какъ и между устьями рр. Уягана и Большаго Олая, горы праваго берега отвѣсно падаютъ въ рѣку, а въкоторыя прибрежныя сопки (камни), какъ то Нанача-ура, Вѣтринская, Пятковская, Ягодная и Гремячая, достигаютъ значительной высоты. Длина О. до 1000 в. Въ началѣ рѣки течетъ съ ЮВ на СЗ; затѣмъ до впаденія въ нее р. Кисляха на С, откуда отворачиваетъ къ СЗ и З; отъ устья р. Чавучаиха къ СЗ и ЗСЗ вплоть до своего устья. Долина О. поросла лѣсомъ, состоящимъ изъ лиственницы, тополя и березы. Рѣка въ низовьяхъ широка до полуверсты и болѣе, судоходна на 300 в. отъ своего устья и обильна рыбю. Въ верховьяхъ и среднемъ теченіи рѣки кочуютъ бродячіе тунгусы, въ самой нижней части теченія находятся урочища осѣдлыхъ якутовъ;

есть и небольшое русское поселеніе; далѣе его вверхъ по рѣкѣ бродятъ кочевые юкагиры. Ежегодно, весной и осенью, черезъ О. переходятъ въ своихъ эмиграціяхъ къ С и обратно дикіе олени, за которыми охотятся мѣстные жители.

**Омонимъ** (греч.)—слово, которое имѣетъ съ другимъ одинаковое произношеніе, но разное значеніе, напр. *носъ* (часть тѣла, часть корабля, географическій терминъ), *коса*, *поль*. Ср. И. Соснецкій, «Опытъ омонимовъ въ русскомъ языкѣ» (М., 1874).

**Омонъ** (d'Aumont)—старинный французскій родъ, съ XVII в. герцогскій, владѣвшій землями въ нынѣшнемъ Соммскомъ департаментѣ. Изъ членовъ его выдаются: 1) *Гюанъ VI* (1522—99), маршалъ Франціи, приверженецъ Генриха IV, отличившійся въ битвахъ при Аркѣ и Иври. За свой открытый рыцарскій характеръ былъ прозванъ сотоварищами *franc Gaulois*. 2) *Луи-Марія-Авустинъ* (1709—82), ген.-лейтенантъ, лэръ Франціи; владѣлъ замѣчательной коллекціей художественныхъ предметовъ—издѣлій фарфоровыхъ, бронзовыхъ, мраморныхъ и пр. 3) *Луи-Марія-Селестъ* (1762—1831), носившій сначала титулъ герцога пьенсаго; извѣстенъ своей высадкой въ Нормандію незадолго до вступленія союзной арміи въ Парижъ. Имъ введена въ моду особая шведская упряжь, названная его именемъ (à la d'Aumont).

**Омонлатоскопія** (греч., у римл. *Scrimantia*—гаданіе по плечевымъ лопаткамъ)—одинъ изъ древнѣйшихъ способовъ гаданія (VII, 774), растроstrанный и въ настоящее время у лопарей, калмыковъ, монголовъ, тунгузовъ, авганъ, бедуиновъ, даже въ Англіи и Германіи. Онъ состоитъ въ томъ, что лопатка животнаго бросается въ огонь и на основаніи появляющихся на ней трещинъ стараются опредѣлить характеръ будущаго времени года, особенно зима. Въ вѣсковой библиотекѣ находится греч. сочиненіе объ О. Михайла Иселлы. Иорнандъ сообщаетъ, что Аттила пользовался О. Сходенъ съ О. распространены среди сельскаго населенія способомъ узнаванія погоды по грудной кости гуся, при чемъ принимается въ расчетъ красный или бѣлый цвѣтъ, толщина, прозрачность и др.

**Опортэгъ** (Мортагонъ)—болгарск. князь, непосредственный преемникъ Крума, княжившій приблизительно съ 814 по 834 изъ 832 г. (см. «Периодическо списаніе», 1896, кн. 54; «Студія по българската история», В. Н. Златарскаго). Въ 827—9 гг. О. воевалъ съ франками и на время подчинилъ себѣ всю Паннонію. Усиленіе болгарскаго могущества при О. было соединено съ преслѣдованіемъ христіанъ, многочисленныхъ въ Болгаріи со временъ ерархическихъ походовъ Крума. Побуждаемый старо-болгарскою буйскою партіей, О. приказалъ казнить Мануила, епископа адрианопольскаго, вмѣстѣ съ 3 другими епископами и 374 плѣнными; но это не остановило распространенія христіанства въ Болгаріи.

**Омосо**—небольшой гор. въ Маньчжуріи, въ провинціи Гиринской, при р. Муданъ-Цзянъ, верстахъ въ 150 къ СЗ отъ Гириана. Въ окрестностяхъ добывается каменный уголь.

**Омофани** (греч.) — сподатели сырого мяса; название дикарей, не умѣющихъ готовить пищу на огнѣ.

**Омофоръ** (ὄμοφορος, отъ ὄμος — плечо и φέρω — ношу), пшаче парамникъ — облачение, носимое на плечахъ; отличие архіерей. Это — длинный и широкий платъ, съ изображеніями креста, одѣваемый поверхъ другихъ архіерейскихъ одеждъ и опускающійся однимъ концомъ спереди, другимъ сзади. Онъ изображаетъ собою заблудшую овцу, которую добрый пастырь (Лук., XV, 4—7) возложилъ на плеча и принесъ въ домъ, что означаетъ спасеніе Иисусомъ Христомъ рода человеческого. Въ западной церкви омофору соответствуетъ палліумъ (см.), который такъ составляетъ принадлежность не каждому епископу. Въ древности тотъ и другой носили и другія названія: aureus clavus, christoclavum, aurifrigium. Ср. И. Мансѣвъ, «Омофоръ» (въ «Древностяхъ Моск. Археол. Общ.», т. III).

**Омштедта** (Ompstada): 1) *Людвигъ О.* (род. въ 1828 г.) — нѣмецкій писатель, занималъ придворныя должности въ Ганноверѣ и Пруссіи. Написалъ романы и повѣсти: «Der Anhänger» (Лпц., 1883), «Alte Schulden» (Штутт., 1884), и др., а также: «Bilder aus dem Leben in England» (Бресл., 1881), «Neue Bilder aus England» (Б., 1882), «Rheinische Gärten von der Mosel bis zum Bodensee» (1886), «Ein hannoversch-englischer Offizier vor hundert Jahren» (о его двоюродномъ дѣдѣ, полковникѣ Христианѣ О.) и «Irrfahrten und Abenteuer eines mittelstaatlichen Diplomaten» (о Фридрихѣ О., Лпц., 1894). — 2) *Георгъ О.* (род. въ 1863 г.) — нѣмецкій писатель, былъ офицеромъ, авторъ (часто подъ псевдонимомъ Georg Eggestorff) повѣстей: «Freiheitsbilder», «Sünden», «Vom Tode», «Unter uns Junggesellen», «Unser Regiment», «Drohnen», драмы: «Die Wiedertäufer» (1893) и «Nach dem Manöver» (1894) и сборника стихотвореній: «Von der Lebensstrasse» (Лпц., 1890).

**Омскій 96-й пѣхотный полкъ** — сформированъ въ 1863 г. изъ частей колочарскаго пѣхотнаго полка. Боевыя отличія: 1) серебряныя трубы за 1813 и 1814 гг. и 2) знаки на шапки за турецкую войну, 1877—78 гг.

**Омскъ** — областной городъ Акмолинской обл., административный центр степеннаго ген.-губернаторства и съ 1895 г. центр церковнаго управленія Акмолинской, Семипалатинской областей и округовъ Тарскаго и Ишимскаго Тобольской губ., соединенныхъ въ одну омскую епархію. Лежитъ на высотѣ 261 фт. надъ ур. моря, на правомъ берегу Иртыша, при впаденіи р. Оми. Мѣстоположеніе ровное; почва песчаная и сухая. Почти со всѣхъ сторонъ городъ окруженъ березовыми рощами. Климатъ умѣренный, воздухъ чистый, но сухой; быстрые переходы отъ низкой температуры къ высокой, частые продолжительные вѣтры, зимою производящіе снѣжные бураны, а лѣтомъ вздымающіе тучи пыли. По наблюденіямъ послѣднихъ 10—12 лѣтъ замѣчаются ранніе холода осенью и весенніе морозы. Средняя темп. года — 0,1, января — 20,5, марта — 9,3, мая 9,7, іюля 19,7, октября 2,1; крайнія температуры: максимумъ — 36,4°, минимумъ — 41,1°;

осадковъ 809 мм. въ году, всего болѣе въ іюль и іюль. Вскрытіе Иртыша бываетъ между 20 и 21 апрѣля, а замерзаніе — около 27 октября. Городъ состоитъ изъ старинной крѣпости, застроенной каменными зданіями и окруженной валомъ теперь уже отчасти срытымъ, и шести форштатовъ. Нѣкоторыя части города хорошо обстроены, но вообще внѣшнимъ благоустройствомъ О. не отличается: онъ имѣетъ одинъ только деревянный мостъ черезъ Оми, пересѣкающую городъ почти во всю его длину; улицы лѣтомъ пыльны, весной и осенью грязны. Городскихъ садовъ два. Изъ 3300 строений только 74 каменныхъ; лучшія изъ нихъ — 5 перекей, домъ ген.-губернатора, сибирскій кадетскій корпусъ, женская гимназія, областное правленіе, интенданство. Къ С. отъ города, по берегу Иртыша, довольно обширная, гѣнистая Загородная роща; здѣсь лѣтомъ иногда устраиваются народные гулянья. Къ Ю. отъ города гѣнистая березовая роща, съ бараками для лагерной стоянки кадетскаго корпуса и омскаго резервнаго батальона. Черезъ Иртышъ перекинутъ грандіозный желѣзнодорожный мостъ, въ 3/4 в. длиною. Жит. въ О., по предварительному подсчету данныхъ переписи 1897 г. (въ самомъ городѣ) 37470 (20106 мжч. и 17364 жнч.). По свѣдѣніямъ за 1895 г. (въ горѣ и предм.) было 43226 жит. (22115 мжч. и 21111 жнч.); дворницъ 1122, духовнаго званія 185, почетныхъ гражданъ и купцовъ 982, мѣщанъ 22045, военнаго сословія 8468, крестьянъ 10812, прочихъ сословій 112; православныхъ 40602, раскольниковъ 468, католиковъ 425, протестантовъ 282, евреевъ 978, магометанъ 310, прочихъ исповѣданій 161; русскихъ 99,18%, киргизъ — 0,7%, среднеазиатцевъ — 0,06%, иностранныхъ подданныхъ — 0,06%. Казаки и мѣщане занимаются отчасти торговлей и скотоводствомъ, но главнымъ образомъ — земледѣліемъ, для котораго арендуются земли у казаковъ и крестьянъ смежной Тобольской губ. (граница ея проходитъ въ 3 в. отъ городской заставы). 31 фабрично-заводское заведеніе: 4 кирпичныхъ зав., 3 голицарныхъ, 1 паровой мукомольный, 3 пиво-медоваренныхъ, 1 водочный, 1 дрожжевой, 1 табачная фбр., 7 маслобояныхъ зав., 3 салотопенныхъ, 4 овчинныхъ и 3 мыловаренныхъ, съ оборотомъ до 1/2 милл. руб. Съ проведеніемъ желѣзной дороги О. становится складочнымъ мѣстомъ европейскія товары для Семипалатинской обл. и Тобольской губ.; въ городѣ открываются новыя магазины, устраиваются оптовые склады. Городское общественный банкъ, съ основнымъ капиталомъ въ 100000 руб. и съ оборотомъ до двухъ милл. руб.; отдѣленія сибирскаго торговаго и государственнаго банковъ, 14 обществъ, посвященныхъ отчасти благотворительности, какъ напримѣръ благотворительное общество, общество попеченія взаимопомощи жителей Акмолинской обл., общество приращковъ, общество помощи переселенцамъ. Благотворительное общество, существующее съ 1861 г., располагаетъ капиталомъ въ 70 сличкомъ тыс. рублей и содержитъ два приюта (118 призваемыхъ об. поз.) и народную чайную. Общество попеченія о начальномъ образованіи, открытое въ 1884 г.

имѣющее девизомъ: «ни одного неграмотнаго», устроило двѣ школы, классы рукодѣй для дѣвочекъ, дѣтскій садъ, бесплатную народную читальню и складъ дешевыхъ книгъ для народа, чтенія. Учащимся оказывается пособие одеждой, обувью и выдачею учебниковъ, а за бѣднѣйшихъ учениковъ уѣзднаго училища вносится плата за право ученія. При обществѣ коммиссія для веденія народныхъ чтеній. Общества медицинское и драматическое, отдѣленіе музыкальнаго общества, заочно-сибирскій отдѣлъ Императорскаго русскаго географическаго общества. Клубы гражданскій, военный и при обществѣ правильной охоты. Кадетскій корпусъ, училища духовное, военное и уѣздное, гимназіи мужская и женская. Ежегодно 2 ярмарки, съ общимъ оборотомъ до 1 милл. руб. Предметы торговли принимаютъ всѣ потребности хозяйствъ осѣдлаго и кочеваго. Доходы города (1895) 95612 р., расходы 114675 р., въ томъ числѣ на общественное городское управленіе 8750 руб., на народное образованіе 19896 руб., на врачебную часть 3180 руб., на сѣв.-вост. части Акмолинской обл. занимаетъ пространство въ 41048,9 кв. в. и представляетъ однообразно низменную равнину, составляющую часть Иртышской низменности; почва, большую частью глинисто-содовоюватая, служитъ ложемъ для многихъ значительныхъ горькосоленыхъ озеръ: Сары-дегизъ, Теке, Узкунъ-карой и др. По свойствамъ почвы, недостатку прѣсноводныхъ петочниковъ, скудости лѣсной растительности (за исключеніемъ сѣв. части уѣзда, гдѣ лѣсовъ, благодаря, главнымъ образомъ, насажденіямъ, достаточно), территория О. у. является во многихъ мѣстахъ малопрігодною не только для сельскохозяйственныхъ культуръ, но даже для обитанія кочевыхъ киргизовъ. Подпочва у. состоитъ изъ разныхъ осадковъ новѣйшаго образованія: *Syrene fluminalis* Müll., *Syrcas asiatica* Mart., *Syrene rivicola* Leach. и др., свидѣтельствующихъ о томъ, что климатъ О. у. въ эпоху образованія поверхностныхъ пластовъ палеоеновой формации былъ несравненно болѣе умѣренный. Орошеніе у. проточными водами довольно скудное; рѣки принадлежатъ къ системѣ Обя, каковы Иртышъ и притокъ его Омь, но въ ирригаціонномъ отношеніи значеніе этихъ рѣкъ невелико, такъ какъ Иртышъ протекаетъ только на протяженіи около 200 в. по сѣв.-вост. окраинѣ О. у. и, за исключеніемъ Оми, не принимаетъ въ себя на этомъ пространствѣ ни одной значительной рѣки, а р. Омь принадлежитъ у. лишь своимъ низовьемъ на 10 в. Другой значительный дѣвный притокъ Камчиловка, не смотря на 50 в. теченія, несетъ въ своемъ руслѣ негодную къ употребленію горькосоленую воду. Р. Иртышъ, для О. у., единственный удобный водный путь сообщенія съ отдаленнѣйшими мѣстами Тобольской и Томской губ., а также и съ Семиркадзатинскою обл. Къ Иртышу прилегаютъ наиболѣе плодородныя, казачья земля, на его берегахъ расположено 16 поселеній съ 42 тыс. жит. Въ предѣлахъ у. русло Иртыша шириною отъ 100 до 200 саж., глубина 1 — 3 саж.; много острововъ,

благодаря песчано-глинистому дну. Климатъ суровый, континентальный; сухіе знойные вѣтры, рѣзкія колебанія температуры, бураны, зимой — снѣжные, лѣтомъ — песчаные. Средняя годовая температура — меньше  $+1^{\circ}$  ( $+0,3^{\circ}$  Р. въ Омскѣ и окрестностяхъ). Зима продолжается 6 мѣс. Морозы свыше  $20^{\circ}$  продолжаются  $\frac{1}{3}$  зимы; снѣга очень обильные, но, по причинѣ безлѣсья, вѣтеръ часто сдуваетъ снѣгъ на огромныхъ пространствахъ и обнаженная почва подвергается обледенѣнію. Раннею весною и поздною осенью случаются оттепели, обнажающія землю отъ снѣга, а наступающіе вслѣдъ затѣмъ морозы покрываютъ поверхность почвы ледяной корой; при этомъ образуется гололедница (по-киргизски «джугъ» и «чарымъ») — страшное народное бѣдствіе. Скотъ киргизскій и казачій круглый годъ въ степи (въ особенности туевой и холостой); снѣга заготовляется на зиму лишь незначительное количество, а потому во время «джуга» скотъ, за невозможностью пробить копытами ледяную кору, гибнетъ отъ голода тысячами. Рѣки замерзаютъ обыкновенно въ концѣ октября; вскрываются въ срединѣ апрѣля. Въ концѣ мая нѣрѣдко наступаютъ жары ( $20$ — $25^{\circ}$  Р.), и засуха губитъ молодую растительность. Въ этомъ же мѣсяцѣ бывають страшные холода или дожди, задерживающіе ростъ хлѣбовъ. Лѣто болѣею частью бездождное; жара доходитъ до  $30^{\circ}$  Р. Осень — лучшая часть года: дни теплые, влажные, растительность оживаетъ и снова зеленеетъ; поправляется и скотъ. Начало колонизаціи О. у. положено въ 1716 г. Въ срединѣ прошлаго вѣка была учреждена Прѣногорьковская или Ишимская казачья линія, которая тянется узкою (30 в. ширины) полосой вдоль границы Тобольской губ. отъ гор. Омска до поселка Сибирскаго на границѣ Оренбургской губ. Сельскохозяйственная жизнь сосредоточилась на этой казачьей линіи; казаки являются преобладающимъ населеніемъ у. Изъ общей площади у. въ 4275888 дес. пахатной земли 200 тыс. дес., сѣноковной 30 тыс., лѣсу 37 тыс., усадебной и выгоны 126 тыс., неудобной земли 62 тыс. дес. Киргизамъ принадлежитъ около 70 тыс. дес. земли. Колонизація свободныхъ земель крестьянами и переселенцами очень слаба, вслѣдствіе недостатка удобныхъ для поселенія земель, а главнѣе — недостатка прѣсной воды. До 1890 г. въ у. не было ни одного крестьянскаго поселенія, 27 казачьихъ селеній, 3 крестьянскихъ; дворовъ 5605; ауловъ 32; въ нихъ кибитокъ 661. Весь у. раздѣленъ на 10 станичныхъ юртовъ: Жителей въ у. (безъ города) 65889; дворянъ 48; духовнаго званія 165, почетныхъ гражданъ и купцовъ 21; мѣщанъ 317; крестьянъ 24842; киргизовъ-кочевниковъ 40797; прочіихъ сословій 199; православныхъ 20586, раскольниковъ 1881, католиковъ 129, протестантовъ 74, евреевъ 292, магометанъ 42814, прочіихъ исповѣданій 113. Въ 1896 г. въ у. насчитывалось 71 тыс. лошадей, 55 тыс. гол. крупнаго рогатаго скота, 654 верблюда, до 100 тыс. простыхъ овецъ, до 1 тыс. козъ и 720 свиней. Сельское хозяйство ведется по переложной системѣ. Засѣвають рожью 2360 дес., пшеницею 5640 дес.,

овсомъ 2500 дес., ячменемъ 380 дес., просомъ 245 дес., картофелемъ 400 дес. Собираютъ ржи 65000 пд., пшеницы 210500 пд., овса 185600 пд., ячменя 21300 пд., проса 12000 пд., картофеля 100000 пд. Развито огородничество (особ. въ окрестностях О.), табаководство, бахчеводство. За послѣднія 10 лѣтъ развилось рыболовство въ Иртышѣ и сдѣланы попытки искусственнаго разведенія рыбы въ озерахъ. 42 флбр. и зав., при 439 рабочихъ, съ производствомъ на 210 тыс. руб. Въ 1894 г. изъ 2676 дѣтей школьнаго возраста (1306 мальч. и 1370 дѣвоч.) обучалось въ 24 школахъ 434 мальч. и 140 дѣвоч.; на 1 школу приходилось 111 дѣтей. Изъ 6170 казаковъ грамоту знали 2842 чел., а изъ 6186 казачекъ—739 чел. Торговля въ О. у. стала развиваться со времени открытій Велико-Сибирской ж. д., прорѣзывающей у. съ З на В. *Л. Вейнбергъ.*

**Омулевскій** — псевдонимъ поэта и беллетриста И. О. Федорова (см.).

**Омуль** (*Coregonus omul*)—рыба изъ рода ситъ (*Coregonus*), имѣющая промысловое значеніе въ Сѣв. Сибири и Печорскомъ край—см. Сити.

**Омульскан губа**—заливъ Сѣв. Ледовитаго океана, Якутской обл., Верхояленскаго окр., расположена къ СЗ отъ Хромскаго зал., съ которымъ имѣетъ одно общее устье; ширина ея въ зап. ея концѣ до 50 в. Входъ въ губу у вост. оконечности Меркушинской стѣны, ограничивающей губу съ С отъ Ледовитаго океана, около версты шириною. Глубина незначительна. Берега въ большинствѣ именованы, безлѣсны и необитаемы. *Н. Л.*

**Омутная**—рр. Амурской области. лѣвые притоки Амура: 1) течетъ изъ Становаго хребта, съ С на Ю. Длина до 100 в. Отъ устья р. О. черезъ горы проходитъ дорога къ притокамъ Лены. У туземцевъ О. носитъ названіе Аукана или Авкана. 2) О.—течетъ изъ Бурейнскаго хребта въ южномъ направленіи и впадаетъ въ Амуръ однимъ устьемъ съ р. Хинганомъ. Дл. ок. 150 в., ширина 15—30 саж. Цвѣтъ воды—облаватый. Берега покрыты лѣсною растительностью.

**Омутнинскіе горные заводы** (числ. 4), въ Витской губ., Глазовскаго у. Основаны въ 1773 г. Выплавляется чугуна до 270 тыс. пд., желѣза 115 тыс. пд., листового желѣза 43 тыс. пд. и т. д. Сбытъ на Нижегородскую и Лашневскую ярмарки, въ количествѣ 145 тыс. пд., на 220 тыс. руб. Больница, аптека. Жит. 8625, дворовъ 448. 2 церкви, школы церковно-приходская и начальная, потребительное общество, 2 сберегательныя кассы, 15 торговыхъ промышленныхъ заведеній.

**Омфала** (*Όμφαλη*)—лидійская царица, дочь (по другимъ рабыня) бога рѣки Іардана (*Ίαρθανος*), вдова Тмола (бога горы), малоазійская полубогиня, на половину воинственнаго, на половину женственнаго характера, покровительница удовольствій и представительница женской производительности. Ее отождествляли иногда съ финикійск. Астартой или Афродитой-Ураніей и считали богиней дуги. Она считалась родоначальницей лидійскихъ царей, главнымъ образомъ тѣхъ, которые происходили отъ ассирийск. Гераклидовъ. Когда Гераклъ, въ нака-

заніе за убійство Эвритова сына Ифита, былъ проданъ Гермесомъ въ рабство, госпожей его оказалась О. Очарованный ею Гераклъ позвѣсть о своей воинственности и мужественности, сложилъ у ногъ царицы дубину и лъвинную шкуру и облекся въ женскія одежды. Въмѣсто прежнихъ тяжелыхъ работъ ему приходилось теперь сидѣть надъ пряжей въ кругу рабынь и угождать прихотямъ любимой госпожи. У О. отъ Геракла было нѣсколько дѣтей. Этимъ сказаніемъ не разъ пользовались поэты напр. Ахей, Антифанъ, младшій Кратинъ, Іонъ; Аспазія въ комедіяхъ выводилась подъ именемъ *Όμφαλη υειά*. Мнѣюмъ объ О. пользовались живописцы; такъ, известна Помпейская картина, на которой изображенъ Гераклъ облаченный въ женскія одежды, въ обществѣ женщинъ-рабынь и строгой царицы, отнявшей у героя атрибуты его воинственности. Картина объяснена Яномъ въ «*Berichte d. Sächsischen Gesellschaft d. Wissenschaften*» (1885 стр. 216). *Н. О.*

**Омфалонантія** (греч.)—гаданіе по виду пупка, распространенное по всему свѣту. Въ Франціи и Баваріи гадаютъ по узламъ пупка, сколько еще дѣтей будетъ у родившей. Нѣкоторые диваны убиваютъ дѣтей, рождающихся съ обвитою вокругъ тѣла пуповиною, предполагая, что такія дѣти могутъ убить своихъ родителей. Ср. Ploss, «*Das Kind*» (2 изд., Лпц., 1884).

**Омфалоненки**, *Омфалоненки*—см. Гезихасты (VIII, 237).

**Омфаль** (*Όμφαλος*)—греч. «пупъ»—по греч. сказанію, упавшій съ неба камень (метеоритъ) въ Дельфахъ, означавшій среднюю, какъ-бы пупъ земли, представлявшейся въ видѣ плоскаго шита; хранился въ святилищѣ Аполлона и почитался какъ божество, обвинялся повязками, уснащался масломъ. Аполлонъ часто изображался сидящимъ на немъ; иногда О. изображался и при сынѣ его, Аскленіи. Ср. Пупъ земли.

**Омъ**—единица для измѣренія сопротивленія, представляемаго тѣлами проходящему черезъ нихъ гальваническому току. О. принадлежитъ къ числу такъ называемыхъ абсолютныхъ единицъ (XI, 553, первый столбецъ внизу). Практически эта единица выражается сопротивленіемъ ртутнаго столбика, имѣющаго 1 кв. мм. поперечнаго сѣченія и 106 ст. длины при 0°. См. Сопротивленіе.

**Омъ** (*Ohm*) или *аамъ* (*Ahm*)—прежняя мѣра жидкостей, особенно для вина, въ Дави =154,579 литра, въ Швеціи =157,039 литра, въ Норвегіи =149,619 литра, въ Пруссіи =137,404 литра, въ Швейцаріи (*Saum*)=150 литр.; также и во многихъ другихъ мѣстахъ.

**Омъ** (*Georg-Simon Ohm*)—знаменитый нем. физикъ, род. 16 марта 1789 г. въ Эрлангенѣ, въ семьѣ бѣднаго слесаря. Отецъ его, весьма развитый и образованный человѣкъ, съ дѣтства внушалъ сыну любовь къ математикѣ и физикѣ, и помѣстилъ его въ гимназію; по окончаніи курса въ 1805 г. О. началъ изучать математическія науки въ эрлангенскомъ унив., но уже послѣ 3 семестровъ въ 1806 г., бросивъ университетъ, принялъ мѣсто учителя въ Готштадтѣ (Швейцарія). Въ 1809 г. дол-

путь Швейцарію и, поселившись въ Нейенбургѣ, всецѣло посвятилъ себя изученію математики; въ 1811 г. защитилъ въ Эрлангенѣ докторскую диссертацию и съ 1811 по 1813 г. въ качествѣ приватъ-доцента читалъ тамъ же лекціи по математикѣ, но уже въ 1813 г. принялъ мѣсто преподавателя математики въ Вамбергѣ (1813—17), откуда перешелъ затѣмъ на такую же должность въ Кельнъ (1817—28). Въ теченіе пребыванія своего въ Кельнѣ О. опубликовалъ знаменитыя свои работы по теоріи гальванической цѣпи. Цѣлый рядъ непріятностей заставилъ его въ 1826 г. покинуть свою должность; въ теченіе 6 лѣтъ, не смотря на весьма стѣсненные обстоятельства, О. посвящаетъ себя исключительно научнымъ работамъ и лишь въ 1833 г. принимаетъ предложеніе занять должность профессора физики въ политехнической школѣ въ Нюрнбергѣ. Въ 1849 г. О., уже весьма извѣстный, приглашенъ профессоромъ физики въ Мюнхенъ и назначенъ тамъ же консерваторомъ физико-математическихъ коллекцій акад. наукъ; онъ остается здѣсь до своей смерти, послѣдовавшей (отъ удара) 6 июня 1854 г. Въ Мюнхенѣ въ 1892 г. воздвигли памятникъ О., а въ 1881 г., на международномъ конгрессѣ электриковъ въ Парижѣ, рѣшено было назвать его именемъ теперь общепринятую единицу электрическаго сопротивленія («однѣй омъ»). Наиболее извѣстныя работы О. касались вопросовъ о прохожденіи электрическаго тока и привели къ знаменитому «закону Ома», связывающему сопротивленіе цѣпи гальваническаго тока, электродвижущей въ немъ силы и силы тока, и лежащему въ основѣ всего современнаго ученія объ электричествѣ (VII, 22). Въ первой его ученой работѣ («Vorläufige Anzeige des Gesetzes, nach welchem Metalle die Contactelectricität leiten», 1825) О. опытно изслѣдуетъ эти явленія, но, по несовершенству приборовъ, приходитъ къ ошибочному результату. Въ послѣдующей работѣ («Bestimmung des Gesetzes, nach welchem Metalle die Contactelectricität leiten», 1826) О. формулируетъ свой знаменитый законъ и затѣмъ всѣ свои работы по этому вопросу объединяетъ въ книгѣ: «Die galvanische Kette, mathematisch bearbeitet» (Б., 1827; переиздано Мозеромъ въ Лпц., 1887; переведено на из. англ. въ 1841 г., итальянскій въ 1847 г. и франц. въ 1860 г.), въ которой даетъ и теоретическій выводъ своего закона, исходя изъ теоріи, аналогичной теоріи теплопроводности Фурье. Не смотря на важность этихъ работъ, они прошли незамѣченными и были встрѣчены даже враждебно, и лишь когда Пулье во Франціи снова пришелъ (1831—37), опытнымъ путемъ, къ тѣмъ же результатамъ, законъ О. былъ принятъ ученымъ міромъ, и лондонское королевское общество въ засѣданіи 30 ноября 1841 г. наградило О. медалью Коплея. Открытіе О., давшее впервые возможность количественно разсмотрѣть явленія электрическаго тока, имѣло и имѣетъ огромное значеніе для науки; всѣ теоретическія (Гельмгольдъ) и 실험ныя (Ветцъ, Кольраушъ, коммиссія британской ассоціаціи) повѣрки показали полную его точность; законъ О. есть истинный законъ природы. Дальнѣйшія ра-

боты О. по электричеству касались вопросовъ униполярной проводимости (1830) и нагреванія проволоки токомъ (1829). Въ 1839 г. послѣдовалъ рядъ работъ по акустикѣ, приведенныхъ къ результатамъ большой важности. Въ статьѣ «Ueber die Definition des Tones nebst daran geknüpfter Theorie der Sirene und ähnlicher tonbildender Vorrichtungen» (1843) выказанъ законъ (тоже называемый «закономъ Ома»), что человеческое ухо познаетъ лишь простыя гармоническія колебанія, и что всякій сложный тонъ разлагается ухомъ на составныя (по закону Фурье) и познается лишь какъ сумма ихъ. И этотъ законъ не былъ принятъ современниками О. и лишь Гельмгольдъ, восемь лѣтъ по смерти О., доказалъ его полную справедливость. Въ концѣ 40-хъ гг. О. задумалъ создать стройную теорію молекулярной физики, но успѣлъ издать лишь первый томъ ея: «Beiträge zur Moleculär-Physik. Band I. Elemente der analytischen Geometrie im Raume am schiefwinklichen Coordinatensysteme» (Нюрнбергъ, 1849). Изъ другихъ сочиненій О. укажемъ еще: «Grundzüge der Physik» (ib., 1854). Въ 1892 г. издано, подъ редакціей Ломмеля, полное собраніе сочиненій О. («Gesammelte Abhandlung von G. S. Ohm», Лпц., 1892). Подробности о жизни и работахъ О. см.: «Gesammelte Abhandlungen»; Bauernfeind, «Gedächtnisrede auf Ohm, den Physiker» (Мюнхенъ, 1882); Mann, «G. S. Ohm. Beiträge zu seinem Charakterbild» (Эрлангенъ, 1890) А. Г.

**Омъ**—у индусовъ священное слово, равносильное, до извѣстной степени, нашему *амань* (въ его популярномъ употребленіи) и употребляемое при торжественномъ воззваніи, утвержденіи чего либо, благословеніи и согласіи на что-либо. Оно окружено ореоломъ особой святости и важности; никто не долженъ слышать его, и потому при его произнесеніи индусъ закрываетъ ротъ рукою. О. ставится въ началѣ молитвъ и религиозныхъ обрядовъ, обыкновенно пишется и въ заголовкѣ книгъ. Впервые это слово появляется въ Упанишадахъ, гдѣ ему приписывается мнѣшеское могущество и оно объявляется заслуживающимъ глубочайшимъ размысленія. Въ позднѣйшія времена словомъ О. обозначаютъ индійскую троицу или совокупность трехъ боговъ.

**Омыленіе**—см. Омываніе.

**Омь**—рѣка Томской губ. и Акмолинской обл., правый притокъ р. Иртыша, вытекаетъ изъ такъ называемаго Омскаго болота, составляющаго часть обширнаго Васюганскаго болота, лежащаго на водораздѣлѣ Обско-Иртышской воды. системы, изъ тундреннаго озера. Отъ истока своего имѣетъ направленіе съ СВ на ЮЗ до впаденія въ нее слѣва р. Чаичи, даѣе течетъ на З и ЮЗ, затѣмъ до впаденія р. Тартаса на З и СЗ, затѣмъ на ЗЮЗ, ЮЮЗ и даже на Ю, отъ Круторѣчинской снова на З и такъ до своего соединенія съ Иртышемъ. Отъ своего истока до перваго на р. селенія Вальманъ О. протекаетъ по болотистой, дѣсовой и ненаселенной мѣстности на протяженіи 80 вер. Далѣе по рѣкѣ мѣстности принимаетъ болѣе и болѣе степной характеръ и чѣмъ ниже, тѣмъ берега ея дѣлаются болѣе

населенными; въ 220 в. отъ истока на ней расположенъ г. Канскъ; въ 195 вер. ниже Канска О. выходитъ изъ границъ Томской губ., протекаетъ остальныя 230 верстѣ въ предѣлахъ Акмолинской обл. и у Омска впадаетъ въ Иртышъ. Выше Канска по О. расположено 16 селеній, ниже Канска, въ предѣлахъ Томской губ.,—25 селеній и въ Акмолинской обл. 17 сел. Вся длина теченія р. отъ 615 до 625 верстѣ. Ширина р. въ Томской губ. отъ 4 до 20 саж., ниже отъ 20 до 30 саж. Глубина р. отъ  $\frac{1}{2}$  арш. до 6 арш. Дно р. песчано-глинистое, мѣстами иловатое, представляетъ частыя омуты и ямы. Паденіе р. слабое, а потому теченіе тихое. Берега р. низменные или отлогіе, но мѣстами и обрывистыя. Долина р. имѣетъ почву песчаноглинистую, отчасти иловатую и черноземную, изобилуетъ сѣнокосами и во многихъ мѣстахъ покрыта рошамъ лиственнаго лѣса, березника, осинника, тальника. Весною рѣка сильно разливается, затопляетъ прибрежныя дуга и ниже горъ Канска становится судоходною; лѣтомъ она судоходна только отъ впаденія въ нее значительнаго праваго притока р. Тартаса. По О. сплавляется весною много лѣсныхъ тоновъ и плотовъ, а также барки съ хлѣбомъ и другими продуктами сельскаго хозяйства. Въ О. впади справа слѣдующія значительныя рѣки: Ича, Ансуть, Алабуга, стокъ озеръ Акъ-Куль, Башъ и Алабуга, другая Ича—длинною 200 верстѣ, р. Кама—длинною до 180 верстѣ, Тартаст—длинною до 300 в. и Узаклы. Съ лѣвой стороны впади рр. Алча, Чанча, Агурманъ, стокъ озера Убинскаго и другія менѣе значительныя. Въ гор. Канскѣ О. пересѣкается большимъ Московскимъ почтовымъ трактомъ.

**Она**—р. Иркутской и Енисейской губ., составная часть р. Тасовой, важнѣйшаго притока р. Ангары или Верхней Тунгуски. Рѣка О., въ верхней части своего теченія до вступленія своего въ предѣлы Енисейской губ. въ Канскій округъ, называется Бирюсой, а далѣе внизъ О. Она или Бирюса вытекаетъ съ сѣверныхъ отроговъ Саяна, такъ называемаго Бѣлогорья, на высоту 4600 фт., въ дикой, каменной и лѣсной тайгѣ. Въ началѣ она течетъ съ ЮЗ на СВ, затѣмъ дѣлаетъ нѣсколько поворотовъ до устья рѣки Тумашеть, откуда течетъ на С и СВ; вступивъ въ Канскій округъ, протекаетъ на О, а въ большинствѣ на ССЗ и СЗ и въ этомъ направленіи соединяется съ р. Чуной, образуя Тасову. Длина теченія въ Иркутской губ. до устья р. Тагула 200 в., отсюда О. составляетъ на стоверстномъ разстояніи границу между Иркутской и Енисейской губ., а затѣмъ вступаетъ всецѣло въ предѣлы послѣдней, по которой протекаетъ остальныя 230 в. Ширина рѣки до Тагула отъ 3 до 25 саж., глубина отъ  $\frac{1}{2}$  до  $1\frac{1}{2}$  саж.; теченіе здѣсь быстрое, порожистое; отъ дождей падающихъ въ горахъ происходитъ нѣрѣдко губельныя для находящагося здѣсь золотыхъ приисковъ разливы и потоки. Отъ Тагула рѣка дѣлается болѣе спокойной, вступая въ болѣе низменную, всхолмленную равнинную страну. Ширина рѣки увеличивается до 50 и болѣе сажень, глубина

достигаетъ 3 арш. Въ предѣлахъ Канскаго округа ширина рѣки уже до ста саж., а по принятіи важнѣйшаго притока, Шоймы, достигаетъ 150 и болѣе саж., при глубинѣ до 7 арш. Рѣка и въ низовьяхъ своихъ протекаетъ по лѣсной, малонаселенной, холмистой, болотисто-каменной мѣстности. О. уже отъ устья Тагула могла бы назваться судоходной, но мѣстами на ней имѣются порожистые перекосы и шивера, а также каменистыя и песчаныя отмели. Болѣе населенная часть рѣчной долины—отъ устья р. Тумашеть до устья р. Топорка, въ предѣлахъ пересѣкающаго р. О. главнаго Московскаго почтоваго тракта. По рѣкѣ много покосовъ.

**Онагриновыя**—см. Кипрейныя.  
**Онагръ** (Equus onager)—одинъ изъ видовъ дикихъ азиатскихъ ословъ—см. Осель.

**Онанизмъ** (онанія, мастурбация, хейроманія, рукоблудіе—отъ имени Онана, сына Гуды; Бытїе, XXXVIII, 9)—порочное удовлетвореніе полового чувства неестественнымъ путемъ, чрезвычайно распространенное между дѣтми, особенно учащейся молодежью обоихъ пола въ закрытыхъ учебныхъ заведеніяхъ, нѣрѣдко сохраняемое въ годы половой зрѣлости и даже въ преклонныхъ лѣтахъ. О.—весьма вредный и опасный для здоровья порокъ, болѣе вредный, чѣмъ половыя извѣстности; при О. чувство похоти и сладострастія вызывается произвольно, силою воображенія, т. е. неестественнымъ возбужденіемъ. Степень вреда О., по словамъ проф. Тарновскаго («Половая зрѣлость, ея теченіе, отклоненія и болѣзни», СПб., 1886), зависитъ отъ болѣе или менѣе сильнаго, продолжительнаго и часто повторяемаго искусственнаго возбужденія сладострастнаго чувства, его напряженія и общаго нервнаго потрясенія. Вредъ тѣмъ сильнѣе и опустительнѣе, чѣмъ моложе субъектъ и чѣмъ болѣе, въ силу рожденія, воспламеняли предшествовавшихъ болѣзней, отъ расположенія къ нервнымъ заблужденіямъ вообще. Въмѣстѣ съ тѣмъ напряженіе сладострастнаго чувства вызываетъ усиленную дѣятельность сердца, учащеніе дыханія, повышеніе тѣла на 1—2° Ц., сокращеніе мышцъ, особенно газа и нижнихъ конечностей, обильное отдѣленіе пота, которымъ обыкновенно и оканчивается актъ, оставшая состояніе неизменяема, мышечной слабости и моральнаго угнетенія. Всѣ перечисленныя явленія оказываютъ прямое и косвенное вліяніе на организмъ, съдѣйствуя выработкѣ вполнѣ опредѣленнаго безнравнаго типа «привычнаго онаниста». Врачи различаютъ случайный и привычный О. Привычный О. является уже порочной привычкой, представляющей громадный вредъ для субъекта, такъ какъ вызываетъ рядъ мѣстныхъ и общихъ болѣзненныхъ явленій. Первые являютъ второстепенную роль. Гораздо важнѣе общія явленія, сводящіяся, главнѣйшимъ образомъ, на развитіе нервной слабости, такъ называемой «нейрастеніи» (см.), всего замѣтнѣе проявляющейся разстройствомъ со стороны зрѣлаго, половой дѣятельности, психической сферы, особенно самочувствія, при упадкѣ общаго таланія. Измѣненія со стороны зрѣлаго всего выражаются мельканіемъ передъ глазами

свѣтлыхъ точекъ или круговъ, особенно рѣзко наступающимъ при малѣйшемъ утомленіи; въ болѣе тяжелыхъ случаяхъ развиваются даже спазмы вѣкъ; острота зрѣнія часто ослабѣваетъ. Рѣче выражены отклоненія въ половомъ направленіи. У мужчинъ они обуславливаются постояннымъ возбужденіемъ фантазіи, направленной преимущественно на соблазнительныя картины, непрерывно поддерживающія больного въ возбужденномъ состояніи, съ соответствующимъ возбужденіемъ полового чувства. Вслѣдствіе постояннаго пребыванія въ сферѣ психическаго возбужденія, нормальные возбужденія перестаютъ дѣйствовать, и привычныя опанисы лишаются способности нормальнаго отпавденія полового чувства. Чрезмѣрный, а тѣмъ болѣе практикующимъ многими годами О. оказываетъ вліяніе на умственную и психическую сферу, при чемъ измѣненія всего скорѣе наступаютъ у юношей; отъ рожденія predisposedныхъ къ болѣзненнымъ отклоненіямъ нервной дѣятельности. Ранѣе всего замѣчается быстро наступающее утомленіе и ослабленіе памяти, соображеніе дѣлается не столь быстрымъ, усвоеніе затрудняется, сила мышленія падаетъ. Является трудность сосредоточиться, неспособность къ усидчивымъ занятіямъ, равнодушіе ко всему окружающему, наклонность постоянно размышлять о себѣ, о своей печальной судьбѣ, предстоящихъ болѣзняхъ, перемѣнчивость настроенія, склонность къ уединенію, стыдливость, трусливость, полный упадокъ духа предпримчивости, отваги и мужества, присущихъ здоровому, молодому организму. Развивается сильнѣйшая, особенно мучительная для больныхъ, мнительность, что обычно поддерживается чтеніемъ легковѣсныхъ популярныя книжекъ. У лицъ, predisposedныхъ къ нервнымъ заболѣваніямъ, могутъ развиваться душевныя расстройствя. Къ означеннымъ явленіямъ нерѣдко присоединяется спинно-мозговая нейрастенія: приступы усиленнаго сердцебіенія, одышка и стѣсненіе въ груди, шумъ и звонъ въ ушахъ, головокруженіе, потемнѣніе въ глазахъ, неспокойный сонъ, постоянно возрастающее ощущеніе слабости, разбитости и усталости, плохое пищевареніе, попеременно запоры и поносы, потеря способности противодѣйствовать вѣшнимъ вреднымъ вліяніямъ, а потому и легкая заболѣваемость и т. д. Подобная, приобретенная ненормальная общяя слабость организма можетъ отразиться даже на потогмѣстѣ передачей послѣднему невротической конституціи. Лѣченіе О., особенно въ профилактическомъ отношеніи, находится въ тѣсной связи вообще съ вопросомъ о преждевременномъ развитіи половой зрѣлости и о нормальныхъ условіяхъ воспитанія дѣтей, и такимъ путемъ тѣсно соприкасается съ вопросами педагогич. Такъ какъ повышенное половое чувство и преждевременное наступленіе его часто обуславливается различными механическими причинами (запорами, глистами, камнями мочевого пузыря, страданіями прямой кишки и т. под.), то устраненіе ихъ часто даетъ весьма осоздательные результаты, если только О. не сдѣлался привычнымъ порокомъ. Маленькимъ дѣтямъ, привыкшимъ во снѣ играть своими половыми

частями, рекомендуютъ завязывать ручки въ кулачки или прикрѣплять ихъ къ краямъ постели (Ульцманъ).

**Опанизмъ** (Опанизмъ) — древне-греческій ваятель и литейщикъ, жилъ въ первой половинѣ V стол. до Р. Хр. и принадлежалъ къ эгинской скульптурной школѣ. По словамъ Пausанія, художественною отдѣлкою своихъ произведеній онъ превосходилъ всѣхъ остальныхъ художниковъ этой школы и отличался большимъ искусствомъ придавать своимъ фигурамъ боговъ, героевъ, людей и лошадей естественныя позы и движенія. Кромѣ многихъ мѣдныхъ статуй, онъ произвелъ двѣ большія группы, стоявшія въ храмахъ Олимпіи и Дельфъ. Одна представляла греческихъ героевъ подъ стѣнами Трои, бросающихъ жребій кому изъ нихъ идти на поединокъ съ Гекторомъ; въ другой, изображавшей побѣду тарентинцевъ, весь интересъ сосредоточивался на тѣхъ павнаго царя Опаса.

**Опациевичъ** (Ивнатій Опациевичъ, 1780—1846) — историкъ; былъ проф. въ Кенигсбергѣ, потомъ въ Вильнѣ, гдѣ читалъ статистику и дипломатию. Напечаталъ изъ рукописей Альбертранда: «Panowanie Henryka Walezjusza, Stefana Batorego, Kazimierza, Jana Alberta i Aleksandra Jagiellończyków» (Варшава, 1823 — 27). «Rzut oka na pierwotne dzieje Litwy» (въ «Noworocznik literacki» Подбѣзскаго, 1846) и «Uwagi nad historją powszechną» въ «Magazyn powszechny» (1840, №№ 11 и 12).

**Опациевичъ** (Михаилъ Люциановичъ) — гидрографъ (1847—80), воспитанникъ Николаевской морской акад. Изъ многочисленныхъ трудовъ его наиболее крупныя: «Астрономическія наблюденія въ морѣ, произведенныя во время плаванія клипера «Всадникъ» въ 1868—71 гг.» («Морской Сборникъ», т. 118), «Звѣздыя наблюденія» произведенныя въ то же время (ib.), «Краткій гидрографическій обзоръ плаванія шкуны «Востокъ» въ 1876 г.» («Морской Сборникъ», т. 156), «О теченіяхъ сѣв.-зап. Тихаго океана и береговыхъ морей: Охотскаго, Южно-Японскаго и Берингова» (СПб., 1878, диссертанія), «Собраніе наблюденій, произведенныхъ во время гидрографической командировки въ Восточномъ океанѣ» (СПб., 1879), «Нѣсколько замѣчаній о теченіяхъ въ Лаперузовомъ проливѣ» («Морской Сборникъ», 1877, № 12) и др.

**Опаниши** (турец. «глава десяти», т. е. десятскій, decurio) — названіе въ Турціи унтер-офицера или капрала.

**Онгаро** (Франческо dall'Ungaro) — итальянскій писатель (1808—73). Былъ священникомъ, но за сводомысліе былъ лишень права проповѣдывать, а затѣмъ отказался отъ духовнаго званія. Основатель въ Триестѣ журнала «Favilla». Оруководилъ имъ до 1847 г., когда за рѣчь, произнесенную на обѣдѣ въ честь Кюбена, онъ былъ высланъ. Венеціанское движеніе вызвало его на родину, гдѣ онъ способствовалъ возстанію 10 августа (см. т. V, стр. 915); въ Равеннѣ старался организовать венеціанскій флотъ, потомъ былъ избранъ членомъ римскаго учредительнаго собранія и участвовалъ въ защитѣ Рима противъ французовъ. Послѣ взятія Рима бѣжалъ

въ Швейцаріи, позже жилъ въ Бельгіи, гдѣ читалъ лекціи о Дантѣ, и въ Парижѣ. Въ 1859 г. онъ поселился во Флоренціи и занялся каведру драматич. литературы. Его «Storvelli Italiani» (нар. пѣсни, 1862) имѣли очень большой успѣхъ, равно какъ его драмы: «Il Fornaretto», «Duo Dalmati», «Marco Craffevic», «Bianca Carella», «L'ultimo barone», «Fasma», «Il Tesoro» и новеллы («Novelle vecchie e nuove», Флоренція, 1861). Другія соч. его: «Poesie» (Триестъ, 1840), «Fantasie drammatiche» (1866), «Biografia di Ricasoli e Mastai» (1860—61), «Storia del Diavolo» (эпюда о Дантѣ, 1860), «La Betulia liberata» (1864), «L'arte italiana a Parigi» (1869), «Scritti d'arte» (1873).

**Онгурень**—бухта, рѣчка и мысъ Иркутской губ., Верхоненского округа, на сѣверо-восточномъ берегу озера Байкала. Онгуренская бухта съ правой стороны ограничена небольшими горными отрогомъ Хара-хумунъ, юго-западная оконечность котораго, горообразнаго типа, съ двумя вершинами, называется Онгуренскимъ мысомъ; съ лѣвой стороны бухта ограничена Тунгужирскимъ отрогомъ. Въ эту бухту впадетъ рч. О. По Онгуренской долинѣ идетъ тропа на верховья р. Лены и ея притоку р. Чаичеръ, находящейся въ 50 в. отъ озера Байкала. Зимой здѣсь устанавливается правильное сообщеніе на саняхъ. На мысѣ Ядоръ г. Черскій, изслѣдователь Прибайкалья, въ 1879 г. нашелъ слѣды каменной стѣны, сложенной дугообразно изъ булыжнаго камня, въ 50 саж. длиною; съ наружной стороны стѣны остатки рва. Въ стѣнѣ этой, ограждающей мысъ Ядоръ со стороны материка, замѣтны 4 прохода. Высота стѣны незначительна и все сооруженіе кажется какъ-бы недостроеннымъ. Въ боковой Тунгужирской долинѣ, впадающей въ Онгуренскую съ лѣвой стороны, г. Черскій нашелъ четырехгранное сооруженіе, до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш. высоты, въ видѣ жертвенника, и еще два жертвенника въ полуразрушенномъ состояніи. Все эти остатки старинны буриты приписываютъ кочевавшимъ здѣсь нѣкогда монголамъ. *Н. Л.*

**Ондатра**, *мыскусовая хриси* (Fiber zibethicus)—единственный представитель особаго рода грызуновъ изъ сем. (по другимъ подсемейства) полевокъ. Главныя особенности О. длинный, сжатый съ боковъ, покрытый чешуйками и короткими рѣдкими волосами, хвостъ, переднія конечности съ 4 развитыми пальцами и неразвитымъ бородавкообразнымъ большимъ (всѣ съ когтями), гораздо болѣе длинный пятипалый задній съ короткими плавательными перепонками. Голова большая, сплюснутая сверху, съ раздвоенной верхней губою, длинными усами и короткими, мало выдающимися, окруженными ушами, тѣло плотное, мѣхъ состоитъ изъ нѣжнаго подшерстка и блестящей длинной прилегающей ости, около половыхъ органовъ у обоихъ половъ большая железа, выдѣленіе которой обладаетъ сильнымъ мыскусовымъ запахомъ. Цвѣтъ мѣха сверху темнорусый, иногда съ желтоватымъ отблѣнкомъ, снизу сѣрый, мѣстами съ красноватымъ отблѣнкомъ; хвостъ и ноги черныя. Длина 58 см., изъ которыхъ почти половина приходится на хвостъ. О. чисто водное животное; она

водится по берегамъ прѣсныхъ водъ Сѣв. Америки, между 30 и 69° сѣв. шир., przewo сходяно плавать и нырять; питается корнями стеблями, листьями и плодами водныхъ и прибрежныхъ растений, а также моллюсками иногда поедаетъ также овоцы въ обсаженныхъ огородахъ. Она селится семьями, иногда образуетъ большія поселенія. О. строитъ два рода жилищъ: вырываетъ подземныя логовища съ многими ходами, ведущими въ воду, и строитъ куполообразныя или коническія гнѣзда, выдающіяся изъ воды, изъ тростника, травы и ла, съ выходомъ къ поверхности воды; внутренняя камера такого жилища шириною 40—60 см. На зиму собираетъ въ боковыхъ глухихъ ходахъ запасы водныхъ растений. Образъ жизни ея ночной. Число дѣтенышей 3—6. О. иногда приноситъ вредъ, прорывая норы изъ плотинахъ. Ради мѣха (котораго ежегодно поступаетъ въ торговлю 2—4 милл. шкуроты, цѣною по 0,8—2,5 марокъ) за О. ревниво охотятся; для этого ставятъ ловушки съ приманкой на берегу или у выходовъ изъ жилищъ, или колятъ животное въ жилищѣхъ сквозь ихъ стѣнки, или подмариваютъ у выходовъ изъ нихъ. Мясо сильно пахнетъ мыскусомъ и употребляется въ пищу только индѣйцами. *Н. Л.*

**Ondeggiamente** (итал.)—музыкальный терминъ, требующій въ исполненіи подражанія плавному движенію волнъ, напр. въ опероллѣ.

**Ондова** (Ondova)—рѣчка въ Венгріи, вытекаетъ изъ Карпатъ на С. комитата Шарона, перетекаетъ комитатъ Землянъ въ южномъ направленіи, принимаетъ здѣсь Таволзу и вѣдетъ съ нею составляетъ регуляризованнае верховье р. Бодрова. Длина 134 км.

**Ондричекъ** (Франц.)—известный чешскій скрипачъ-виртуозъ, род. въ Прагѣ, въ 1859 г. Уже на седьмомъ году провозвѣдъ фуроръ своей игрою на скрипкѣ. Игра О. отличается превосходной техникой, силой и зѣлочью. О. не разъ посѣщалъ Петербургъ, съ Густавъ Эймъ, «Franz O.» (Вѣна, 1884). *Н. Л.*

**Онега**—уѣздный гор. Архангельской губ. при р. Онегѣ, верстахъ въ 5 отъ впаденія въ Онежскую губу. Жителей въ 1896 г. 384 (мжч. 1839, жнщ. 1534); дворянъ 71, дворянъ 8, почетныхъ гражданъ и купцовъ 12, мѣщанъ 1934, крестьянъ 562, проч. сослов. 155. Православныхъ 2784, раскольниковъ 8, католиковъ 22, протестантовъ 8, евреевъ проч. испов. 14. Жители занимаются земледѣліемъ, скотоводствомъ, ловомъ морскихъ, рѣчн. и озерной рыбы, работою на лесопильныхъ заводахъ, торговлею (10 судоходовъ имѣютъ 12 судовъ для торговли съ Норвегіей, гдѣ вымѣнивается рыба), судостроеніемъ (1 судно въ годъ). Своего хлѣба жители получаютъ лишь на нѣсколько мѣсяцевъ. Вводъ въ 1896 г. 55269 руб., вывозъ 627524 руб. (обной товаръ). Съ 1896 г. О. въ теченіе вѣднн еженедѣльно посѣщается товарными жирскими пароходами; вълѣдствіе мелководія вынужденъ останавливаться далеко отъ берега. Больница на 8 кроватей, богадѣльня съ дѣтскимъ приютомъ, нѣсколько школъ. Ходы города въ 1896 г. 8583 р., расходы 38



руб. въ томъ числѣ на городское управленіе 1180 р., на народное образованіе 850 р., на врачебную часть 100 р. Полагать, что устье р. Онеги было заселено уже въ XV в. («Устьенская» или «Устьянская» вол.); въ концѣ XVI в. поселеніе, съ церковью, несомнѣнно здѣсь существовало. Въ 1780 г. оно переименовано въ уѣздный гор. Архангельской обл. (въ 1799 г.—губерніи).

*Онежскій уѣздъ* Архангельской губ. прилегаетъ къ южн. и вост. берегу О. губы; съ Ю граничитъ съ Олонецкой губ. Поверхность у. по Стрѣльбицкому—25402,9 кв. в., въ томъ числѣ подъ озерами 286,7 кв. в.—О. у. принадлежитъ часть южн. берега О. губы, весь вост., а также зап. часть берега Двинской губы. Берега по большей части пологи, низменны; крутые сравнительно рѣдки. Въ сѣв. и вост. частяхъ у. много отдѣльных холмовъ, по большей части обрывистыхъ, песчаныхъ. Почти отъ устья р. Онеги тянутся къ СВ и ЮВ цѣпи песчаныхъ холмовъ, до 75 в. на СВ и на 30 и болѣе на ЮВ. Песчаные холмы находятся также въ южн. части у. на границѣ съ Пудожскимъ и Каргопольскимъ уу. Олонецкой губ. и у береговъ О. губы. Высота холмовъ достигаетъ 140—350 фт. Въ юговосточной части уѣзда по обѣ стороны р. Онеги встрѣчаются небольшие равнины, затопляемыя весною. Почва преимущественно болотистая, въ южной части мѣстами песчаная или глинистая. Болота встрѣчаются почти всюду, особенно въ сѣверной и западной части уѣзда, гдѣ въ лѣтнее время мѣстами превращаются, благодаря обширнымъ болотистымъ пространствамъ, всякое сообщеніе. Въ О. у. насчитывается до 100 рѣкъ, но значительной величины изъ нихъ—лишь Онега (см.). Изъ 500 озеръ уѣзда наиболѣе значительное Кожеозеро, на границѣ Олонецкой губерніи. Лѣсами покрыта большая часть уѣзда; главные лѣсныя породы—ель, сосна, береза. Жителей къ 1896 г. было (не считая города) 38996 (19207 мѣж. и 19789 жнщ.); дворянъ 14, духовнаго званія 337, почетныхъ гражданъ и купцовъ 134, мѣщанъ 31, крестьянъ 35829, воен. сословія 2555, прочихъ сословія 96. Православныхъ 38442, раскольниковъ 411, римско-католиковъ 12, евреевъ 11, прочихъ исповѣданій 120. Населеніе уѣзда почти исключительно русское. Жители занимаются земледѣліемъ, скотоводствомъ, лѣснымъ промысломъ, рыбными промыслами мѣстными и мурманскимъ, морскимъ звѣриннымъ промысломъ, лѣсной охотою, торговлею, работою на лѣсопильныхъ и иныхъ заводахъ, извозомъ, судостроеніемъ и, особенно въ южной части уѣзда, отхожими промыслами (преимущественно въ Петербургѣ). Земледѣліе развито довольно слабо, но повсемѣстно. Въ среднемъ ежегодно за сѣвается: рожью 1725 дес., овсомъ 72, ячменемъ 5500, горохомъ 32, картофелемъ 270, льномъ 80 и коноплей 32 дес. Средній годовой сборъ ржи 45500 пд., овса 2850, ячменя 165900, гороха 2000, картофеля 75050, льняного сѣмена 1000 п волокна 950 пд., коноплянаго сѣмена 1150 пд. и волокна 1100 пд. Сѣна въ 1896 г. собрано 1633010 пд. Къ 1 января 1897 г. въ у. было лошадей 6247, рогатаго скота 12923 гол., овецъ 18627. Особенностью

мурманскаго промысла жителей О. уѣзда является значительный процентъ такъ называемыхъ пайщиковъ—самостоятельныхъ мелкихъ ловцовъ, образующихъ маленькія артели. По даннымъ 1895 г. число «пайщиковъ» составляло почти 32% всего числа лицъ, участвовавшихъ въ мурманскомъ промыслѣ, а число покученниковъ, вмѣстѣ съ зуйками (см. Кола и Кольскій у. и Кемскій у.)—41%. Въ прибрежномъ (мѣстномъ) рыболовствѣ на первомъ мѣстѣ стоитъ уловъ сельди, могущій достигнуть 24000 пд. (обыкновенно онъ значительно меньше), на второмъ—ловъ наваги (до 6 т. пд.), на третьемъ—ловъ семги, рѣчной и морской. Ловля рѣчной и озерной рыбы производится преимущественно для собственнаго употребленія. Всего на мѣстныхъ рыбныхъ промыслахъ О. у. было добыто рыбы: въ 1893 г.—13585 пд., на 32645 р., въ 1894 г.—24690 пд., на 56658 р., въ 1896 г.—8933 пд., на 39029 руб. Въ 1896 г. въ у. были слѣдующіе заводы и кустарныя заведенія.

	Заво- довъ.	Рабо- чыхъ.	Сумма про- дукта.
Кожевенныхъ . . . . .	8	11	1310
Овчинныхъ . . . . .	14	14	580
Лѣсопильныхъ . . . . .	3	550	367124
Мукомольныхъ мли. . . . .	170	182	48558
Слесарно-кузнечныхъ . . . . .	56	63	3600
Кирпичныхъ . . . . .	8	12	380
Красильныхъ . . . . .	2	2	400
Сажекопильныхъ . . . . .	1	1	50
Всего . . . . .	262	835	422302

Судостроеніе ничтожно. Въ 1896 г. наружный флотъ О. у. состоялъ изъ 51 судна, грузомѣстностью отъ 16 до 120 тоннъ.

*Н. Клиповичъ.*

**Онега**—рѣка, принадлежала Олонецкой и Архангельской губ. Начало беретъ въ Каргопольскомъ у., Олонецкой губ.; за ея истокомъ обыкновенно принимаютъ оз. Лаче, тогда длина р. О.—370 в. (по Тилло), 401 в. (по Стрѣльбицкому) и 380 в. (по свѣдѣніямъ стат. отд. мин. пут. сообщ.). Если за верховье ея принять оз. Воже, вмѣстѣ съ рѣками Вожа и Свидъ, то общая длина (по Тилло) будетъ 597 в.—Бассейнъ р. О. обнимаетъ 52146 в. (по Стрѣльбицкому). Изъ оз. Лаче рѣка направляется къ ССВ до границы Архангельской губ., гдѣ поворачиваетъ къ ССЗ, сохраняя это послѣднее направленіе до своего впаденія въ Онежскій заливъ Бѣлаго моря. Ширина р. О. въ верхнемъ теченіи отъ 100—125 саж., въ нижнемъ до 150—200 саж., у г. Онега—150 саж., а въ устьѣ до 1½ вер. Берега рѣки по выходѣ изъ оз. Лаче невысокіе, затѣмъ постепенно поднимаются и всего выше на участокъ около границы Архангельской губ., пройдя которую они опять понижаются. На р. существуютъ пороги въ 5 мѣстахъ: 24 в. выше гор. Онега, въ 165 выше того же города, между с. Верхн. и Нижн. Маркомусы, влкѣ впаденія притока Кены, между впаденіемъ р. Волошки и гор. Каргоподемъ. Эти пороги затрудняютъ судходство по р. О.; сплавъ же по р. существуетъ на всемъ ея протяженіи. По свѣдѣніямъ за 1894 г. всего судовъ съ грузомъ было сплав-

лено до города Онеги—49, а всего вообще до разных пристаней—177; шлюзовъ—162; грузовъ въ г. Онегу пришло—2969000 пд., а всего по рѣкѣ сплавлено—3320000 пд.; цѣнность первыхъ—468000 руб., а всего 757000 р., въ томъ числѣ цѣнность шлюзовъ входитъ суммою—427000 р. Въ устьѣ р. О. существуетъ судоходство, такъ какъ сюда приходить иностранные пароходы за досками, распиливаемыми на лесопильныхъ заводахъ, стоящихъ у устья рѣки. Глубина послѣдней у города отъ 13—17 фт. въ малую воду, но далѣе, на барѣ рѣки, глубина менше. О. имѣетъ довольно обширную дельту, шириною до 5—6 в. Какъ разъ посреди дельты лежатъ о-ва Кюа, а по обѣ его стороны проходятъ два фарватера. Правый идетъ отъ устья р. прямо къ С и называется Двинскимъ (по обследованію 1887—89 гг.—кратчайшій) но, въ малую воду глубина его всего 3—4 фт., за то онъ изъ года въ годъ мало измѣняется. Другой, зап. фарватеръ названъ Корельскимъ—онъ сперва идетъ къ СЗ, а потомъ къ З. Глубина его въ малую воду—6 фт., но послѣ тѣхъ измѣняется; въ полную воду имъ проходятъ суда съ осадкою до 11½ фт.. Высота прилива—8 ч. 0 мин.; средняя—8 фт. 4 дм., продолжительность прилива—4 ч. 27 м., отлива—8 ч. 0 мин.; приливной часъ—9 ч. 17 м. Приливъ замѣченъ вверхъ по рѣкѣ верста на 15; приливное теченіе у города имѣетъ скорость 0,5 узла (узель = 1¼ в.), а отливное—2,5 тала въ часъ. Вскрытіе и замерзаніе рѣки, по Рыкачеву, въ разныхъ мѣстахъ рѣки бываетъ въ среднемъ (часа по нов. ст.; первое часо—вскрытіе, второе—замерзаніе): у Каргополя—апрѣля 4, октября 30, свободна отъ льда—200 дней; у Турчасова—апрѣля 21, ноября 3, свободна отъ льда—196 дней; у О.—августа 28, ноября 11, свободна отъ льда—197 дней; послѣдніе данныя на основаніи очень длиннаго ряда наблюденій съ 1780 по 1878 г. Главнѣйшіе притоки О. суть: Велюха, Кема, Мотла и Кожя. См. Пушаревъ, «Описание Озоевской губ.»; его же, «Описание Архангельской губ.»; Максимовъ, «Годъ на сѣверѣ»; Рейнеке, «Гидрографическое описание сѣв. берега Россіи» (ч. I, изданіе 1883); «Отчеты Главнаго Гидрографическаго Управленія» за 1887, 88, 89 гг.; «Извѣстія Имп. Русскаго Географическаго Общества» (т. XIX, 1883); Рыкачевъ, «Вскрытіе и замерзаніе»; «Статистическій сборникъ Минист. Пут. Сообщ.»; свидѣнія о движеніи товаровъ по внутреннимъ воднымъ путямъ въ 1894 г.; «Печерень внутр. водныхъ сообщ.» и др.

*Ю. Шохалскій.*

**Онежскій 90-й пѣхотный полкъ**—сформированъ въ 1863 г. изъ частей софійскаго пѣхотнаго полка. Боевыя отличія: 1) георгиевское полковое знамя за штурмъ Варшавы 1831 г.; 2) гренадерскій бой.

**Онежскій заливъ** или губа—находится въ юго-зап. части Бѣлаго моря. Заливъ глубоко вдается въ материкъ и имѣетъ общее направленіе съ ЮВ на СЗ. За начало его принимаютъ гряды, соединяющую г. Кема съ о-вомъ Жижинъ. Длина залива по этому направленію около 100 в., а наибольшая шири-

на 70 в. Съ СЗ заливъ замыкается группой Соловецкихъ о-вовъ, лежащихъ по самой сѣрединѣ залива. Границею залива на В. можно признать мысъ Ухты-Наволоки; начиная отсюда берега О. залива можно раздѣлить на двѣ части: восточную до устья р. Онеги и западную отсюда до устья р. Кема. Восточнымъ берегомъ, отъ мыса Ухты-Наволоки идетъ прямо на Ю, затѣмъ постепенно уклоняется къ З до мыса Орловъ Лѣтній, почти по срединѣ между этими крайними пунктами впадаютъ въ образовавшуюся такимъ образомъ Орловскую губу, р. Лѣтняя Золотца. За мысомъ Орловымъ берегъ снова поворачивается къ Ю и идетъ почти въ этомъ направленіи до мыса Чесменскаго. По срединѣ между этими мысами находится губа Пушарова, въ которую впадаетъ р. того же имени; губа иногда служитъ убѣжищемъ для судовъ, идущихъ въ Онегу. От мыса Чесменскаго берегъ принимаетъ направленіе къ ЮВ, сохраняя его до мыса Глубокаго до мыса Змѣиныхъ Горы берегъ образуетъ нѣсколько заливовъ, изъ нихъ наибольшій значительный—губа Ухта съ низменными берегами; на сѣв. берегу ея находится гора Ручейка до 30 саж. высоты, подобныя же высоты встрѣчаются на мысѣ Змѣиномъ и далѣе къ Ю у устья Онеги, гора Окежа. Отъ мыса Змѣиного берегъ снова принимаетъ почти такое направленіе до устья р. Онеги. Отсюда идетъ западное побережье залива, которое до р. Нюнка сохраняетъ западное направленіе; на этомъ пространствѣ берегъ образуетъ заливъ, вдающийся на Ю въ материкъ, подъ названіемъ губа Нюнка, въ которую впадаютъ р. того же имени. Далѣе (береговъ чередъ) до мыса Медвѣжьи головы принимаетъ сѣв.-зап. направленіе; въ разстояніи около 15 в. на пути до мыса Медвѣжьи головы впадаетъ довольно значительная р. Колезма. Начиная отъ только что указанного мыса до устья р. Кема берегъ уклоняется на З, образуя нѣск. заливовъ и губъ, особенно при впадении рѣчныхъ рѣкъ въ рѣчку. Изъ числа послѣднихъ наиболѣе значительны: Сума, Вирьма, Куя, Сороза, Шунъ и Кема. Глубины О. зал. незначительны, повоеитно суда могутъ сплавляться на якорь, только между Соловецкими о-вами и о-вомъ Шужмуемъ глубина достигаетъ 30—33 саж. (6 фт.); въ сѣв.-вост. части залива между мысомъ Лѣтній Орловъ и о-вомъ Анзерскимъ глубина до 45 саж.; Южнѣе мыса Чесменскаго нѣтъ глубинъ болѣе 32 сажень, а южной параллели мыса Глубокаго—болѣе 20 сажень. Между Шужмуемъ и западнымъ берегомъ глубины 10—15 саж., въ шхерахъ—4—8 саж. Почти всѣ острова расположены вдоль юго-зап. берега залива, гдѣ они образуютъ такъ наз. О. шхеры; самый южный изъ нихъ—Херостровъ, самый сѣверный—Волыной Шужмуй. Самые большіе о-ва: Мягостровъ—9 кв. вер., Кедростровъ—11 кв. вер., оба Шужмуй (Бол. Шужмуй—6 кв. м., Мал.—3 кв. м.) Сумостровъ—6 кв. в., Кедростровъ, Мангостровъ, Седостровъ, Бол. Сосновскій и Перелуда. Плаваніе среди этихъ шхеръ представляется труднымъ вследствие множества и

лей и камней, а для судов съ углубленіемъ болѣе 15 фт. плаваніе даже опасно. Изъ прочихъ о-вовъ сабдуть упоминають о Кюсскихъ о-вахъ, лежащихъ противъ устья р. Онеги: на главномъ изъ нихъ находится Крестный мужской м-рь. Обружающее пространство носить название Кюсскаго рейда. Приливъ на о-въ Кю достигаетъ наибольше 9 фт. 7 дм. высоты, а наименьшее 7 фт. 5 дм., приливной часъ 9 час. 12 мин. На высоту прилива вліяютъ господствующіе вѣтры. При вѣтрахъ отъ румбовъ между 3 черезъ С до СВ высота полной воды увеличивается, а при нихъ—уменьшается. Продолжительность прилива на о-въ Кю—5 час. 55 мин., а отлива—6 час. 37 мин. Изъ имѣющихся данныхъ видно, что  $\frac{3}{4}$  года надъ О. зал. дуетъ вѣтры отъ ЮЮЗ и только дѣлтомъ они почти перестаютъ, обращаясь у вост. входа въ заливъ, въ вост. вѣтры. Относительно ледяного покрова нѣтъ подробныхъ данныхъ. У входа въ О. заливъ у Жижгинскаго маяка море въ среднемъ покрывается—6 мая, замерзаетъ 19 декабря, свободна отъ льда—227 дней. У Сосновцаго маяка: вскрывается—8 апр. (нов. ст.), замерзаетъ—31 декабря, продолжительность наносаго льда—197 дней, сплошного—98 дней. См. Рейнеке, «Гидрографическое описаніе сѣверныхъ береговъ Россіи» (ч. I, 1883); «Отчеты Главнаго Гидрографическаго Управленія» за 1886—95 гг.; М. Рыкачевъ, «Восрыгіе и замерзаніе водъ въ Россійской имперіи» (СПб., 1886); «Записки Главнаго Гидрографическаго Управленія» (выпускъ XIV); Рыкачевъ, «Распределеніе вѣтровъ надъ Бѣлымъ моремъ».

**Онежское озеро** \*)—обширный прѣсноводный водоемъ, расположенный въ Олонецкой губ., первый послѣ Ладожскаго по своей величинѣ въ Европѣ. Площадь его съ островами, по Стрѣльбицкому, равняется 8563,9 кв. в. (975,1 кв. км.); оно въ подлора раза превосходитъ самое большое западно-европейское озеро—Венеръ и въ 18 разъ—Женевское. О. оз. лежитъ между параллелями с. ш. 60°58' и 62°55' и меридианами в. д. отъ Гринича) 34°14' и 36°30' въ 125 в. къ СВ отъ Ладожскаго. Озеро вытануто по линіи сѣв.-сѣв.-зап. и наибольшая длина его между Черными песками на югѣ и устьемъ р. Кумы на сѣв. доходитъ до 210 в., а наибольшая ширина отъ Логмо-озера до Пудожскаго погоста—85 в. Высота озера, по А. Тилло, около 125 футовъ (43 м. ± 6 м.). По характеру строения, Онежское озеро можно раздѣлить на двѣ части линіей, идущей отъ Петроаводска къ устью р. Водлы. Вся южная часть озера представляетъ одинъ обширный бассейнъ съ мало извилистою береговою чертою, тогда какъ сѣверная имѣетъ характеръ шхеръ: здѣсь озеро развѣтвляется на множество узкихъ и длинныхъ заливовъ, сохраняющихъ общее направленіе отъ ССЗ къ ЮЮВ. Такой характеръ береговъ значительно увеличиваетъ длину береговой черты озера, доходящую до 1200 в. Берега, болѣею частью возвышенныя, въ сѣверной и западной его частяхъ покрыты дѣ-

сомъ; южная часть береговъ низменна и болотиста, особенно по близости устья р. Вытегры: восточный берегъ въ южной и средней части песчаный, образованъ отложеніями самого озера; здѣсь можно прослѣдить въ глубь страны три террасы; далѣе къ сѣверу восточное побережье озера становится возвышеннымъ и сложено изъ твердыхъ породъ. Характеръ строения сѣв.-зап. части озера, съ его узкими заливами, вытанутыми съ СЗ къ ЮВ и раздѣленными такими же узкими и длинными кряжами, служитъ однимъ изъ подтвержденій распространенія здѣсь въ ледниковую эпоху обширнаго ледниковаго покрова, дѣятельностью котораго и обусловился орографич. характеръ мѣстности, наблюдаемый нами теперь. На основаніи имѣющихся данныхъ надо признать, что О. озеро въ ближайшіе геологическіе періоды не составляло части пролива, соединявшаго Балтійское море съ Бѣлымъ (однимъ изъ фактовъ подтверждающихъ этотъ взглядъ—отсутствіе въ О. оз. тюленя, такъ какъ въ Ладожскомъ озерѣ онъ водится, а также найдены призраки его существованія въ каменный вѣкъ и въ озерахъ къ С отъ Онежскаго). Онежское оз. принимаетъ рядъ притоковъ, изъ которыхъ наиболѣе значительныя вливаются въ него съ ЮВ и В—это р. Водла, Андома и Вытегра. Принимая, кромѣ того еще много рѣкъ и рѣченъ, служащихъ истоками дѣлой массы озеръ, окружающихъ О. оз., послѣднее образуетъ обширный водный бассейнъ, занимающій до 88328 кв. в. (по Стрѣльбицкому). Единственнымъ истокомъ всей атой массы воды служитъ р. Свирь (см.), вытекающая изъ юго-зап. оконечности озера и впадающая въ Ладожское, входя въспѣть съ послѣднимъ въ систему бассейна р. Невы. О. озеро, занимая промежуточное положеніе между Ладожскимъ оз. и Бѣлымъ моремъ, могло бы играть большую роль въ дѣлѣ внутренняго воднаго пути между Балтійскимъ и Бѣлымъ морями, если бы существовало судходное соединеніе его съ послѣднимъ. Въ настоящее же время, не смотря на полную возможность плаванія по озеру, здѣсь кромѣ мѣстныхъ движеній другого не существуетъ. Транзитное движеніе грузовъ, существующее на южн. оконечности озера по Маринской системѣ, вѣрнѣе обходитъ озеро по Онежскому каналу.

Береговая линія рѣзко различается по своему характеру въ южной и сѣв. его частяхъ. Какъ уже указано было выше, въ первой части берега мало изрѣзаны и сколько-нибудь глубоко вдающихся заливовъ тамъ нѣтъ. Напротивъ того, сѣв. и сѣв.-вост. части озера изобилуютъ заливами, полуостровами и островами, совершенно также, какъ это замѣчается и на Ладожскомъ. Особенно большая извилистость береговой черты начинается у Петроаводска и заканчивается у Повѣнца. На этомъ протяженіи берега расположены всѣ самыя значительныя заливы; изъ нихъ наиболѣе примѣательны слѣдующіе шесть: 1) Къ СЗ отъ Петроаводска протягивается обширная губа того же имени, которая вмѣстѣ съ озеромъ Логмо, составляющимъ ее продолженіе, доходитъ до 17 в. длины; при входѣ она имѣетъ около 7 в.

\*) См. Каргу Онежскаго озера.

ширины; около входа расположено съ Ю и съ С по нѣсколькимъ островкамъ. 2) Далѣ къ С расположена большая губа Кондопаяская, уходящая въ глубь материка верста на 30. Ширина входа около 7 в., но онъ служивается до 5 в. о-вомъ Суйсаря. Подобно Петрозаводской губѣ и Кондопаяская имѣетъ своимъ продолженіемъ озера, вытянутая по тому направленію. Въ зап. часть губы впадаетъ р. Суна, на которой извѣстный водопадъ Кивачъ. 3) Лижемская губа—узкій и длинный заливъ, вдавшійся въ материкъ вер. на 35; ширина ея при входѣ около 5 в., мѣстами служивается до нѣсколькихъ сотъ сажень между островами, которыхъ довольно много. Въ нее впадаетъ р. Лижма. 4) Уницкая губа, длиною до 45 в. и шириною отъ 6 в. до нѣсколькихъ сотъ саж. Губа занята цѣлымъ архипелагомъ о-вовъ. 5) Губа Великая, вдающаяся верста на 20 въ полуостровъ Заонежье; ширина при входѣ въ губу достигаетъ 9—10 в. Въ юго-зап. болѣе широкой части расположено нѣсколько о-вовъ. 6) Повѣнецкій заливъ—такъ называется вся сѣв.-вост. часть озера, отдѣляющая полу-островъ Заонежье отъ материка. Наибольшая ширина его противъ г. Повѣнца, гдѣ она доходитъ до 20 вер. Отъ этого залива отдѣляются еще три очень узкихъ и длинныхъ губы (длина до 20 в., шир.—2 в. и меньше), далеко уходящія въ глубь сѣв.-вост. части полуострова Заонежье.

*Полуострова и острова.* Благодаря длиннымъ и узкимъ заливамъ сѣв.-зап. части озера, тамъ нѣтъ недостатка и въ полуостровахъ, изъ которыхъ самый значительный лежитъ между губою Уницкою и Повѣнецкимъ заливъ. Длина его, считая отъ вершины Уницкой губы—до 70 в., а наибольшая ширина—до 32 в.; ширина перешейка, связывающаго его съ материкомъ—около 10 в. Кромѣ Великой губы и трехъ другихъ, отдѣляющихся отъ Повѣнецкаго зал., внутренность полу-ова прорѣзана еще нѣсколькими узкими и длинными озерами, вытянутыми параллельно всѣмъ заливамъ этой части озера. Острововъ на О. озерѣ много, но въѣ они расположены въ сѣверной его части: самый большой изъ нихъ—Климецкій, у юго-восточной оконечности Заонежья. Онъ длиною около 24 вер. и шириною около 7. Изъ другихъ замѣчательны: Кижъ, Керкъ, Олень, Сѣногубскій, Суйсаря. Нѣкоторые о-ва, особенно Климецкій, довольно густо заселены.

*Рельефъ дна.* Согласно только-что законченнымъ гидрографическимъ работамъ линія 10-ти саж. (шестифутов. морск. саж.) глубины, слѣдуя въ общемъ довольно близко очертанію береговъ, значительно отъ нихъ удаляется на юго-зап. оконечности озера. Затѣмъ эта линія оставляетъ совершенно въ сторонѣ: губу Уницкую, проливъ между о-вомъ Климецкимъ и Заонежьемъ, губу Великую и среднюю часть Повѣнецкаго залива. Внутри этой изобаты въ сѣв. части южной, широкой половины озера, обширное пространство занято бассейномъ съ глубинами отъ 30—40 саж., посреди которыхъ встрѣчается нѣсколько мѣстъ съ глубинами, доходящими до 47—48 саж. Наибольшія глубины встрѣчаются къ С отъ линіи Петрозаводскъ—устье р. Воды. Здѣсь находится наибольшая

глубина въ 63 саж. (124 м.) и далѣ къ С еще нѣсколько впадинъ съ глубинами въ 53, 55, даже 63 саж. Эти глубины находятся межъ Заонежьемъ и материкомъ. Слѣдуетъ замѣтить что всѣ впадины съ наибольшими глубинами какъ въ сѣв., такъ и въ южн. частяхъ озера вытянуты по характерному для О. озера направлению отъ ССЗ къ ЮЮВ. Затѣмъ значительныя глубины еще встрѣчаются въ самой сѣв. оконечности Повѣнецкаго залива, гдѣ онъ доходитъ до 44 саж.

*Уровни воды и теченіе.* Во время гидрографическаго обследованія озера произведено по берегу его нивелировка, связавшая нуль футштоковъ, установленныхъ на разныхъ береговыхъ точкахъ, какъ то въ: с. Черны Пески, Вознесеніи, Петрозаводскѣ, Повѣнцѣ на Бѣсовомъ полѣ и при устьѣ р. Вытегра. Правильныя ежегодныя колебанія уровня озера незначительны: самая большая разность уровней, до сихъ поръ измѣренная (въ 1879 г.), равна 6 футамъ (самая высокая вода какъ и въ Ладожскомъ озерѣ, была въ юнѣ 1879 г.). Исслѣдованія эти не показали существованія въ озерѣ какихъ либо правильныхъ теченій. Въ средней, логической части онъ зависяетъ отъ направленія дующихъ вѣтровъ, постоянный характеръ теченія принимаютъ только у устьевъ впадающихъ въ озеро рѣкъ и противъ устья р. Свири—восточной части озера.

*Вскрытіе и замерзаніе.* Наблюденій по этому вопросу собрано очень немного: по Рыккелю у Вознесенія среднее вскрытіе бываеетъ 5 мая у Петрозаводска—тоже, а замерзаніе у Вознесенія 22 декабря, у Петрозаводска 26 января. Среднее число дней свободной отъ льда поверхности для перваго пункта—231, для втораго—205. Зимой озеро покрывается сплошнымъ ледянымъ покровомъ, по которому существуетъ сообщеніе поперекъ озера. Продолжительность навигаціи конечно нѣсколько меньше числа дней свободныхъ отъ ледянаго покрова.

*Развитіе пароходства* на озерѣ повело къ значительному уменьшенію числа парусныхъ судовъ. Наибольшее парусное судно—это *малютъ*, типъ, вывезенный еще Петромъ I изъ Голландіи, длиною отъ 80—100 фт., при 12 фт. ширины; грузоподъемная сила около 2000 пд., стоимость до 3000 руб.; двѣ мачты; скорость при попутномъ вѣтрѣ до 10 вер. въ часъ (подробнѣе о размѣрахъ судовъ см. Ладожское озеро). *Гуккаръ* и *доншкотъ*, нѣсколькихъ вида, поднимаютъ до 40000 пд. груза обходятся: гуккари—отъ 9 до 17 тыс., доншкоты—отъ 2 до 6 тыс. руб. *Соймы* предпринимать старинный русскій типъ, еще новгородскихъ временъ; онъ бываеетъ грузовымъ, берущія до 8000 пд. и обходящіяся около 60 руб., и живорыбныя, стоющія всего до 300 р. потому что строятся на живую нитку. По слѣдствію служатъ для доставленія живой рыбы въ Петербургъ. Затѣмъ идетъ рядъ разныхъ другихъ меньшихъ судовъ: маріановъ, полулодокъ, баржей, ботовъ и т. п. Постройка всѣхъ этихъ судовъ идетъ безъ всякаго чертежа, по навыку. По переписи 1890 г., на О. озерѣ было судовъ непаровыхъ—138, съ поди



**КАРТА  
ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА**

Масштаб 25 в. с. д. м. л.

- Условные знаки**
- Мелче 10 саж. глубины
  - от 10 " 20
  - от 20 " 30
  - от 30 " 40
  - от 40 " 50
  - больше 50 саж.

А. Р. и С. Д. Шини, гидрографы Императорского Морского Флота. Издание 1890 г. По переписке 1864—1865 гг.

влацнмъ 14 ниль. Память О. 4 января, 7 сентября и 8 декабря.

**Оннхн**—см. Ногги.

**Ониа** (Ονιά)—имя четырехъ первосвященниковъ иудейскихъ. **О. I**—первосвященникъ съ 323 до 300 г. до Р. Хр. При О. I, вѣроятно, было посольство отъ спартацевъ, въ которомъ они увѣдомляли иудеевъ о братскомъ союзѣ своемъ съ ними, на основаніи общаго ихъ происхожденія отъ Авраама (2 Маккв., XII, 19—23). **О. II**—первосвященникъ съ 242 до 233 г. до Р. Хр. Предшественникъ его платилъ дань царямъ египетскимъ, но О. не хотѣлъ исполнять этого долга и этимъ навлекъ на себя гнѣвъ Птолемея Евергета и возбудилъ ропотъ въ народѣ. Племянникъ О., Иосифъ, отразилъ опасность: получивъ въ управленіе кодонн Финикіи и Келесиріи, онъ употребилъ доходы съ нихъ на уплату дани. **О. III**—первосвященникъ въ 177—176 гг. до Р. Хр. По доносу почитателя храма, Симона, что въ іерусалимскомъ храмѣ находятся безчисленныя сокровища, которыя могутъ быть отобраны въ царскую казну, Селевкъ IV Филопаторъ послалъ для похищенія сокровищъ Иліодора; но попытка его не увѣчалась успѣхомъ (2 Маккв., III гл.). О., на котораго указалъ Симонъ, какъ на виновника случившагося для своего оправданія, долженъ былъ отправиться къ царю. Честолюбивый братъ О., Исусъ (въ угоду грекамъ переименовавшій себя въ Иасона), домогаясь первосвященническаго достоинства, купилъ его за огромныя деньги царя и низложилъ брата. О. удалился въ Антиохію и былъ убитъ царскимъ намѣстникомъ Андроникомъ (2 Маккв., IV, 23—38). Сынъ его, **О. IV**, удалился въ Египетъ и, пользуясь благосклонностью Птолемея Филометора, построилъ въ Иліопольской провинціи храмъ, подобный іерусалимскому. Онъ собралъ девицъ и священниковъ, которые и начали отправлять богослуженіе по чину О. только нѣсколькими мѣсяцами пережилъ Птолемея Филометора (ум. въ 145 г. до Р. Хр.). Иудеи считали смерть его небеснымъ наказаніемъ, вѣняя ему въ преступленіе построеніе новаго храма; въ противнствіе закону. Храмъ и возникшій около него городъ были разрушены римлянами спустя нѣсколько времени послѣ взятія Іерусалима.

**Ониселосъ**—авторъ известнаго перевода пятикнижія (таргумъ). Время его жизни съ точностію неопредѣлено. Нѣкоторые, на основаніи преданій, занесенныхъ въ яныя редакціи талмуда, отождествляютъ его съ прозелитомъ христіанства Акилой, жившимъ во II в.; талмудъ вавилонскій считаетъ его другомъ и ученикомъ Гамалиила I, учителя апостола Павла. Ему принадлежатъ древнѣшій парфразъ (таргумъ) на Пятикнижіе.

**Онисенъ** (Августъ Oncken)—нѣмецкій экономистъ, род. въ 1844 г.; проф. венскаго унив. Написалъ: «Untersuchung über den Begriff d. Statistik» (Лпц., 1870), «Ad. Smith in d. Kulturgeschichte» (В., 1874), «Oesterreichische Agrarier» (В., 1877), «Die Maxime laissez faire et laissez passer» (Бернъ, 1887) и др.

**Онкенъ** (Вильгельмъ Oncken)—историкъ, род. въ 1838 г.; проф. въ Гиссенѣ; съ 1874 г.

по 1877 г. былъ членомъ рейхстага, гдѣ принадлежалъ къ партіи національ-либераловъ. Главнѣйшія его сочиненія: «Isokrates und Athen» (Гейдельбергъ, 1862), «Athen und Hellas» (Лпц., 1865—66), «Die Staatslehre des Aristoteles» (тамъ же, 1870—75), «Oesterreich und Preussen im Befreiungskriege» (Б., 1876—79), «Das Zeitalter Friedrichs d. Gr. (1881—83)», «Das Zeitalter der Revolution, des Kaiserreichs und der Befreiungskriege» (тамъ же, 1884—86), «Das Zeitalter Kaiser Wilhelms I» (1890—1892). Послѣднія три сочиненія входятъ въ составъ «Allgemeine Geschichte in Einzeldarstellungen», которую О. съ 30 сотрудниками, издавалъ съ 1878 по 1894 г.

**Онкологія**—ученіе объ опухоляхъ (см.).

**Онликъ**—гурецкая монета = 10 гуруді или диастровъ—см. Турдія.

**Онотандръ** (Ονοτανδρος)—греческій военный писатель I в. по Р. Хр. Въ своемъ сочиненіи «Стратегикосъ» онъ выставляетъ Ксенофонта образцомъ полководца (издано Köchly, 1860). Написалъ также комментарий къ «Республикѣ» Платона.

**Онотатріи** (греч. «служеніе ослу») —почитаніе изображенія осла, въ которомъ язычники упрекали евреевъ, позже—христіанъ.

**Онотаскритъ** (Ονοτασκритος)—аѳинскій поэтъ в. VI до Р. Хр., важнѣйшій представитель древне-греческой мистической поэзіи. Имъ составлены такъ назыв. «Оракулы»—сборникъ пророческихъ пѣсенъ, приписываемыхъ Орфею и Мусею. Подъ именемъ Орфея О., какъ полагаютъ, написалъ поэтическую исторію боговъ («Теогонію»). О. пользовался большимъ вліяніемъ при дворѣ Писистрата и сыновей его, но одно время былъ въ немилости тирановъ, за допущенное имъ тенденціозное искаженіе въ текстѣ «Оракуловъ». Впослѣдствіи О., вмѣстѣ съ Гиппиемъ, жилъ въ Персіи, гдѣ своими пѣснями старался склонить Ксеркса къ войнѣ съ Греціей. См. Ritschl, «Oracula» (Лпц., 1867); «Epicorum graecorum fragmenta» (изд. Бянкеля, Лпц., 1877); Eichhof, «De Onomacrito» (Зальберф., 1840).

**Онони**, Большая и Малая — двѣ рѣчки Приморской области, недалеко одна отъ другой впадающія справа въ Хунгари. Большая О. имѣетъ длины 80 в., Малая О.—до 30 в. Обѣ текутъ въ видѣ горныхъ потоковъ въ возвышенной мѣстности; узкія долины рѣчки покрыты густымъ лиственнымъ лѣсомъ.

**Ононь**—р. Амурской области, лѣвый притокъ Амура; длина 90 верстъ, ширина 10—30 саж., глубина 2—4 фт. Берега низменны; долина близъ устья расширяется до 3 в. Изобилуетъ рыбой; берега богаты строевымъ лѣсомъ.

**Ононь**—р. Забайкальской обл., одна изъ двухъ вѣтвей, составляющихъ р. Шилку, а, слѣдовательно, одно изъ главн. верховьевъ Амура—беретъ начало въ Гантей-ханскихъ горахъ, въ предѣлахъ Китайской имперіи, направляется къ С и въ 60 в. отъ своего истока достигаетъ границъ Забайкаля при Верхне-Ульхунской станціи; течетъ верстъ 20 вдоль границы, поворачиваетъ опять въ китайскіе предѣлы и послѣ 200 в. теченія окончательно входитъ въ Забайкалье и течетъ сперва по

направленію къ г. Анши; далѣе поворачиваетъ на СВ до второй Чиндванской станицы; отсюда опять мѣняетъ направленіе на С до соединенія съ р. Ингодю. Общее направленіе О. вост.-сѣв.-вост. и только выше устья Али р. течетъ къ СЗ. Длина теченія О. составляетъ нѣсколько болѣе 700 в.; изъ нихъ въ предѣлахъ Россіи О. течетъ около 400 в. и на этомъ протяженіи принимаетъ 3 большихъ притока: Иаю и Агу съѣва и О.-Берзу — сарава. Ширина О. въ предѣлахъ Россіи сперва 40—50 сажень; постепенно расширяясь, она, подобно Ингодю, достигаетъ 100 саж. ширины, далѣе къ устью снова суживается до 80 саж.; средн. глуб. 10 фт. Отъ Верхне-Удхунской ст. до г. Акши О. течетъ довольно медленно по низменной и болотистой равнинѣ; ниже г. Акши рѣчная долина О. вдругъ сгущается крутыми и обрывистыми берегами, теченіе становится стремительнымъ, такъ какъ на этомъ участкѣ приходится въ среднемъ до 3 фт. паденія на 1 в. Далѣе, послѣ слиянія съ О.-Борзою, рѣчная долина снова расширяется и сливается мѣстами съ обширною солончаковою степью. Русло наполнено отмелями и островами и вода въ немъ постоянно мутна. Окаймляющія долину О. горы состоятъ преимущественно изъ гранитовъ, сланцевъ и порфировъ; правый берегъ до сихъ поръ покрытъ роскошными лѣсами. Берега О. вообще живописны, благодаря прекрасной и разнообразной флорѣ Забайкалья, какъ напр. даурская альпійская роза (*Rhododendron dauricum*), черносливъ (*Prunus sibirica*) и т. п. Прозрѣвавшему здѣсь въ маѣ Палласу, подъ впечатлѣніемъ пышно развѣвшей предъ нимъ природы, берега О. показались самыми привлекательными изъ всѣхъ посѣщенныхъ имъ въ Сибиря. Фауна О. не менѣе любопытна въ томъ отношеніи, что въ этой рѣкѣ, обильною породами рыбъ, встрѣчаются и такія, какія нѣтъ въ другихъ сибирскихъ рѣкахъ; кромѣ того въ ней водятся раки, не встрѣчающіяся нигдѣ во всей Сибири, начиная отъ Урала и до Забайкаля. На берегахъ О. находится также почти единственное въ Россіи мѣстороженіе олова, открытое въ 1812 г. и давнее  $138\frac{1}{2}$  пд. металла. На правомъ берегу О. (урочище Делюнь-Боддокъ) родина Чингисъ-хана; множество неизслѣдованныхъ еще историческихъ памятниковъ. Слავы и судоходство по О. почти не существуютъ, хотя и то, и другое болѣе возможно, чѣмъ на Ингодѣ. Это объясняется рѣдкостью населенія и недостаточнымъ плодородіемъ Ононской долины. Обширные степные луга открываютъ здѣсь широкій просторъ скотоводству, которое и составляетъ главное занятіе жителей.

Л. Вейнбергъ.

**Ононь-борза** (О.-борза тожъ) — рѣка Забайкальской обл., прав. притокъ р. О., беретъ начало въ Нерчинскихъ горахъ и течетъ около 200 в. по направленію къ ЮЗ, и только устьемъ своимъ, длиною въ 20 в., предъ впаденіемъ въ О., поворачиваетъ къ С. О.-борза течетъ сперва въ возвышенныхъ, живописно отгнѣнныхъ лѣсами изъ черной березы (*Betula fruticosa*) берегахъ, но въ нижнемъ своемъ теченіи она принимаетъ характеръ степной рѣки: берега

мельчаютъ, теченіе медленнее, мелководное и сопровождается по обѣимъ сторонамъ солончаными озерами. Весенніе разливы этой рѣки очень бурные и обильные.

**Ононьскій хребтъ** — Иркутской губ. и окр., параллельно идущій съ Приморскимъ Байкальскимъ хребтомъ въ 40—60 в. отъ сѣв.-вост. берега оз. Байкала, но болѣе низкій, чѣмъ Приморскій. Примыкая сѣв.-зап. подножіемъ къ высокой террасѣ плоской возвышенности приленской страны и прерываясь долиною Ангарты, онъ вновь возвышается къ ЮЗ, подъ назв. Еловаго хребта и далѣе, за нижнимъ теченіемъ Иркуты, сливается съ цѣпью китайскихъ голцовъ. Къ СВ онъ простирается за верховья р. Лены, къ сѣв.-вост. части оз. Байкала, при чемъ р. Лена и ея лѣвый притокъ р. Ваной пересѣкаютъ его. У мѣстныхъ жителей О. горами называется часть хребта, возвышающаяся между р. Ангартю и р. Сармю. Хребтъ этотъ состоитъ изъ глинисто-сланцевыхъ породъ, отчасти известняка въ перемежку съ кварцитомъ и метаморфич. песчанниками. Хребтъ поросъ хвойнымъ лѣсомъ, преимущественно лиственницей и кедровникомъ, а округленные его сопки и голцы мхами и отчасти кустарникомъ. Высота хребта на водораздѣльной его линіи и на перевалахъ отъ 3300 до 4000 фт., а нѣкоторые его голцы высотою отъ 4 до 4500 фт. н. ур. м.; тамъ же, гдѣ пересѣкаетъ его р. Лена, онъ возвышается на 2913 фт. Въ верховьяхъ р. Анги О. хребтъ отдѣляетъ отъ себя соединительную короткую вѣтвь, съ острыми зубчатымъ гребнемъ къ Приморскому хребту. Съ юго-вост. его склона вытекаетъ значительная р. Богудьенка, притокъ оз. Байкала, а съ сѣв.-вост. его склона берутъ начало лѣвые притоки рр. Мурина и Куды и южныя вѣтви рр. Куданца и Манзурки. Исслѣдованіе хребта производилось въ 1869 г. Чекановскимъ, въ 1879 г. Черскимъ, въ послѣднее время геологомъ Обручевымъ.

И. Лашкинъ.

**Оноть** (Оспа) — р. Иркутской губ. и окр. принадлежитъ къ рѣчной системѣ р. Вѣлой, въ верховьяхъ своихъ, до впаденія въ нее р. Богданки, извѣстная подъ именемъ р. Оспи. Беретъ начало въ Китайскихъ альпахъ въ подъ гольца Мунку-Саганъ (Оспинскій голецъ до 10000 фт. н. ур. м.) тремя истоками, соединяющимися въ одну рѣку на урочищѣ Оспенъ-гурданъ-бильчиръ, гдѣ находится единственное здѣсь зимнее стойбище кочующихъ по О. сойотовъ. Въ верховьяхъ р. течетъ съ Ю на С, а отъ устья Богданки съ ЮЗ на СВ и затѣмъ на ЮВ до впаденія своего въ р. Малую Вѣлую, притока р. Бол. Вѣлой. Длина всего теченія О. 122 в., изъ коихъ 70 в. приходится на р. Оспу, а 52 на О. Ширина Оспи отъ 3 до 25 саж., О. отъ 25 до 50 саж. Глубина отъ  $2\frac{1}{2}$  до  $3\frac{1}{2}$  фт. Рѣка имѣетъстрое, порожистое теченіе, а въ верховьяхъ стремительное, такъ что броды черезъ нее небезопасны. Дно р. каменисто и усѣяно множествомъ огромныхъ валуновъ, въ особенности въ ея верховьяхъ. Ниже впаденія р. Богданки теченіе хотя и быстрое, но не настолькоъ какъ по р. Оспѣ, которая въ одномъ мѣстѣ течетъ въ мрячномъ, узкомъ ущельѣ, низвергаясь

водопадомъ въ узкую, глубокую щель до 10 саж. глубиной. Вода р. чиста и прозрачна, въ ней водятся превосходная форель, а также лосось, таймени и харьузы. Долина р. въ верховьяхъ отъ  $\frac{1}{2}$  до 2 верста, въ ширину, въ низовьяхъ мѣстами расширяется до 3 и до 5 в. берега поросли хвойнымъ и смѣшаннымъ лѣсомъ. Въ верховьяхъ р. залегаютъ граниты, а дажѣ кристаллическіе известняки въ перемежку съ гнейсами и другими полевощпатовыми породами; здѣсь же встрѣчаются значительныя мѣсторожденія нефрита. Въ О. виаля справа рр. Верхній и Нижній Бйбай и Богдашка, съѣва Большой и Малой Нарынъ и Аутанъ.

Н. Латкинъ.

**Онеса**, *Ониса*—см. Унція.

**Онесловъ** (Georges Onslow)—англійскій композиторъ (1784—1852). Его оперы: «Le Colporteur» и «Le duc de Guise», равно какъ и музыка къ драмѣ: «Alcade de la Vega»—произведенія холодныя. Въ симфоніяхъ его также болѣе разсудочности, чѣмъ чувства. Болѣе выделяется его квинтеты. О. написалъ 34 квинтета, 36 квартетовъ, 3 симфоніи, 7 трио для фортепiano, скрипки, виолончели, 3 оперы и множество мелкихъ сочиненій. Въ настоящее время его сочиненія почти все забыты.

**Онтагеди** и сосѣдняя съ нею *Альмеда*—испанскіе курорты въ провинціи Сактандеръ, въ долинѣ Торанцо, между Сактандеромъ и Бургосомъ. Сѣрные источники, 26—27° Ц., съ большимъ содержаніемъ сѣрководорода, а также поваренной соли, употребляемые внутри, въ ванны и для ингаляцій. Хорошо устроенныя заведенія. Источники привлекаютъ много посѣтителей.

**Онтарио** (Ontario)—самое малое и самое восточное изъ 5 Великихъ озеръ Сѣв. Амер. Штатовъ и Канады, образующее границу между шт. Нью-Йоркомъ и британской провинціей О. Наибольшая длина съ В на З 320 км., съ С на Ю шир. 97 км., имѣетъ окружность въ 870 км. и занимаетъ площадь въ 19645 кв. км. О. лежитъ на высотѣ 72 м. надъ ур. моря, наибольшая глубина его 225 м., средняя 90 м. Берега низки, прекрасно облѣсены съ отличными гаванями, особенно на С, гдѣ лежатъ: Торонто, Кингстонъ и Гамильтонъ. Озеро никогда не замерзаетъ, но подвержено бурямъ. Лучшая гавань на южн. берегу—Саккетъ Харборъ въ шт. Нью-Йоркѣ. О. соединяется съ оз. Эри р. Ниагарой; суда проходятъ изъ одного оз. въ другое посредствомъ Велландскаго канала, который находится въ Канадѣ и имѣетъ 45 км. дл. Съ Атлантическимъ океаномъ оз. соединяется р. Св. Лаврентія, вытекающею съ вост. стороны озера. Кромѣ Ниагары въ О. впадаютъ Джессисъ, Освиго и Влэкъ. Группа о-вовъ—такъ наз. 1000 о-вовъ—стѣняетъ заливообразный выходъ р. Св. Лаврентія; это потребовало, для соединенія О. съ океаномъ, устройства нѣсколькихъ каналовъ. Освигскій каналъ соединяетъ озеро съ р. Гудзономъ, каналъ Ридо—съ р. Оттавой.

**Онтарио** (Ontario), прежняя *Верхняя* или *Западная Канада* (Upper or West Canada)—одна изъ провинцій Канады (см. XIV, 235) въ Сѣв. Америкѣ. 574965 кв. км., включая пограничныя части Вел. озеръ и бассейна Св. Ла-

рентія. Жит. (1891) 2114321 (приростъ за десятилѣтіе 9,5%); 358300 католиковъ, 634033 методиста, 453147 пресвитеріанъ и друг. Поверхность—по большей части лѣсная равнина, очень плодородная; земледѣліе, главное богатство края, отодвинуто на второй планъ лѣсной промышленностью. Главныя произведенія—пшеница, ячмень, овесъ, картофель, овощи и плоды. Въ областяхъ на С отъ озеръ Гуронъ и Верхній и вокругъ озеръ Вудсъ и Рейни желѣзо, цинкъ, свинецъ, мѣдь, никкель, серебро, золото, кобальтъ, азбестъ, мраморъ всевозможныхъ сортовъ и окраски, известняки и др. Нефть, горная соль. Скотоводство и молочное хозяйство развивается. Въ 1893 г. было 6156 школы, съ 9208 учителями и 505457 учениками; израсходовано на нихъ 4051460 долл. Для католиковъ отдѣльныя школы. Земледѣльческая коллегія въ Гвельфѣ, самая лучшая въ Канадѣ. Центральная опытная ферма въ т. Оттавѣ. Глав. гор.—Торонто; изъ другихъ городовъ значительны: Гамильтонъ (канадскій Бирмингемъ), Кингстонъ, Лондонъ, Вельвилъ, Чагамъ, Стратфордъ, Гвельфъ. О. управляется вице-губернаторомъ и законодательнымъ собраніемъ изъ 92 членовъ, избираемыхъ на 4 года (для избранія не требуется имущественнаго ценза).

**Онтогенія**, *онтогенезъ*, *онтогенезисъ*.—О. называется исторія развитія индивида въ противоположность исторіи развитія вида (или рода, семейства или иной систематической группы), которая носитъ названіе филогеніи, филогенеза, филогенезиса. Между явленіями онтогенетическими и явленіями филогенетическими существуетъ тѣсная связь, позволяющая, на основаніи первыхъ дѣлать заключеніе о филогенезѣ данной формы (см. Основной биогенетическій законъ и Личинки). О. животнаго обнимаетъ все его развитіе, т. е. какъ эмбриональное (въ яйцѣ), такъ и постэмбриональное (въ періодѣ развитія, протекающемъ по оставленіи оболочки яйца или тѣла матери).

**Онтогьява** (Ontogjava, Lintinwa, Lord Howe)—германская группа лагуновыхъ о-вовъ, на В отъ Соломоноваго архипелага; простирается болѣе чѣмъ на 30 км., съ В на З, состоитъ изъ 30 плоскихъ, лѣсистыхъ о-вовъ (наибольшій изъ нихъ—Тогау), пространствомъ 35 кв. км. Жители—полинезійцы.

**Онтологія** (ontologia)—вообще ученіе о сущемъ; въ особенности такъ обозначается основная, формальная часть философіи въ системѣ Христіана Вольфа, который, слѣдя за Аристотелемъ, называетъ ее также «первою философіей». Здѣсь разсматриваются понятія *ничто* и *ничто, возможное и невозможное, определенное* (или *дѣйствительное*) и *неопределенное, количество* и *мѣра, качество, порядокъ* и *истина* (опредѣляемая формально, какъ единство многообразнаго или согласіе различнаго), свойства и условія дѣйствительнаго бытія—пространство, время, движеніе, форма, происхожденіе изъ другого и переходъ въ другое; наконецъ, излагается ученіе о простыхъ единицахъ реального бытія или монадахъ (обладающихъ силою сопротивленія, но безъ способности представленія). *Вл. С.*



**Онуфриевка** (Ивановка) — мст. Александрійскаго у., Херсонской губ., при рѣкѣ Омельничѣ. Дворовъ 296; жителей 2716. Прав. дерковъ, школа, 3 армарки, лавки, базары.

**Онуфриевскій** Корсунскій, Буляницкій мужской заштатный м-рь. — Киевской губ., Каневского у., въ 7 в. отъ мст. Корсуна, на островѣ, образуемомъ р. Росью. Основанъ въ XVI в. Одно время занятъ былъ базиліанами; въ 1768 г. возвращенъ православнымъ.

**Онуфриевщина** или *аароновщина* — беспоповщинская секта, выдѣлившаяся изъ филипповщины. Основателемъ ея былъ нѣкто Семень Протопоповъ, въ постриженіи Онуфрій (ум. 1829 г.), дѣйствовавшій въ царствованіе Екатерины II. По сошествіи въ филипповскій расколъ, Онуфрій поселился въ скиту Авбурскомъ (въ 49 в. отъ Архангельска), но оттуда, какъ утверждаютъ филипповцы, былъ изгнанъ «за пріятіе чадородіа съ своей крестницею». По удаленіи изъ свята Онуфрій сталъ проповѣдовать ученіе о бракѣ, филипповцевъ же называлъ еретиками-маркионитами. Его ученіе о бракѣ — такое же, какъ у брачниковъ-поморцевъ, т. е. онъ признавалъ возможность совершенія брака лицомъ неосвященнымъ; онъ расходился съ поморцами лишь въ томъ, что не признавалъ законными браковъ староженцевъ, вѣнчанныхъ въ православной церкви, и по отношенію къ нимъ требовалъ или развода, или новаго брака. Онуфрій обвинялъ филипповцевъ и за то, что они отвергаютъ молитву за царя. Записи въ раскольническіе списки онъ отвергалъ безусловно, говоря, подобно бѣгунамъ, что записавшійся въ эти списки признаетъ себя раскольникомъ и отрекается такимъ образомъ имени христіанскаго, является отступникомъ отъ Христа. Паспорты онъ называлъ печатью антихриста и считалъ грѣхомъ давать въ судахъ какія-либо подписки. Онуфрій нашелъ многихъ послѣдователей въ Архангельской губерніи (въ уу. Архангельскомъ, Холмогорскомъ и Шенкурскомъ), частью и въ Вологодской. Переходившихъ въ его согласіе изъ другихъ онъ принималъ сначала посредствомъ поста, а потомъ сталъ всѣхъ перекрещивать, какъ еретиковъ. Названіе «аароновщины» секта получила отъ вологодскаго купца Андрея Жукова, который присутствовалъ на соборѣ послѣ котораго произошло отдѣленіе О. отъ филипповцевъ.

**Онуфриевщина** — бѣлоповщинская секта, въ настоящее время уже не существующая; образовалась въ концѣ XVII в., на Керженѣ, въ Нижегородской губ. Основатель ея Онуфрій, начальникъ скита его имени, вопреки мнѣнію большинства керженцевъ, призналъ истинными извѣстныя письма прот. Аввакума, присланныя на имя старца Сергія и заключающія въ себѣ немало грубыхъ догматическихъ заблужденій. По поводу этихъ писемъ на Керженѣ происходили продолжительные и жаркіе споры, которые закончились уже послѣ смерти Онуфрія, примиреніемъ враждующихъ сторонъ, при чемъ «Онуфриане» отказались отъ спорныхъ писемъ (въ 1717 г.). См. Есиновъ, *Раскольническія дѣла* (т. 2); *Матеріалы*

для исторіи раскола» (т. VIII); *Историческое извѣстіе о расколѣ* (СПб., 1799).

**Онуфрій** — святыя православной церкви. 1) препод., шестьдесятъ лѣтъ подвизался въ Бивандской пустынѣ; скончался около 400 г.; 2) преподобный; вмѣстѣ съ Авксентіемъ основатель въ 1499 г. Пердovu пустыни, находившуюся въ Вологодскую губ. и закрытую въ 1764 г.; мощи почиваютъ подъ спудомъ (с) препод., основатель обители Рождества Богородицы, въ 4 в. отъ Изборска. Скончался въ 1592 г. Мощи О. почиваютъ подъ спудомъ въ храмѣ упраздненной въ 1764 г. обители. Память всѣхъ трехъ — 12 іюня.

**Онуфрій** — инокъ, одинъ изъ учредителей раскольничьей Облокринишской или австрийской іерархіи. Возведенный въ санъ браволодскаго епископа, онъ принималъ видное участіе во всѣхъ раскольничьихъ церковно-іерархическихъ дѣлахъ. Въ 1860-хъ годахъ былъ посланъ въ Москву, гдѣ сдѣлался инициаторомъ надѣлаваго въ свое время многочисла «окружнаго посланія», которое раздѣлило поповцевъ на окружниковъ и противопоповцевъ. Вскорѣ послѣ этого О. примкнулъ къ едновѣрцамъ, отказался отъ епископскаго сана и поселился въ Никольскомъ монастырѣ, гдѣ и умеръ въ 1894 г., 78 лѣтъ отъ роду.

**Онхестъ** (Onchestos) — мѣсто въ древней Беотіи, близъ Копаидскаго оза; было извѣстно храмомъ Посейдона, въ честь котораго здѣсь было устроено торжество *Онхестіа*, съ конскими состязаніями. Въ древности О. былъ центромъ амфиціоніи городовъ въ глубинѣ Коринтскаго залива.

**Онэ** (Georges Ohnet) — французскій романистъ и драматургъ, род. въ 1848 г.; дебютировалъ пьесами «Regina Sarpi» и «Martie». Тогда же началъ серію романовъ, подъ общимъ заглавіемъ: «Batailles de la vie». Онъ задуманъ какъ протестъ противъ натурализма; авторъ заявлялъ себя идеалистомъ и продолжателемъ завѣтовъ Жюль-Зандъ. По мѣрѣ появленія романовъ О. оказалось, однако, что идеализмъ его сводится къ поговору въ вкусамъ толпы. Идеалы торжествуютъ въ романахъ О., но это будничные, мелко-буржуазные идеалы («Serge Panine», «Maitre de Forges», «Comtesse Sarah», «Docteur Racheau», «Noir et Rose», «Ame de Pierre» и др. рисуютъ высокоблагородныхъ представителей знати, женщинъ съ свѣлыми страстями, торжество самоотверженной любви, драматическіе конфликты чувствъ, борьбу великодушій и т. д. Отличительныя черты этихъ романовъ — узкое пониманіе добра и справедливости, сентиментальность въ обрисовкѣ характеровъ, фальшь въ изображеніи жизни. Крестьяне и рабочіе столь же условны въ романахъ О., какъ и аристократы. Эти недостатки такъ очевидны, что критика, прежде занимавшаяся оцѣнкой романовъ О., въ послѣднее время обходитъ ихъ молчаніемъ. Ж. Леметръ первый, въ своихъ «Contemporains», какъ-бы выключилъ О. изъ литературы. Свою статью о немъ онъ начинаетъ извѣненіями; его читатели примыкаютъ къ тому, что онъ говоритъ о литературѣ — а вмѣсто этого онъ собирается дать оцѣнку О. Не существую для литературы, О. имѣетъ, одна-

ко громадный успѣхъ у большой публики это объясняется большимъ ремесленнымъ навыкомъ, умѣньемъ эффектно комбинировать событія и разыгрывать драматическія сцены. Драмъ, передѣланныхъ О. изъ нѣкоторыхъ его романовъ, также имѣютъ большой успѣхъ, особенно вслѣдствіе того, что въ нихъ имѣются благодарныя роли для актеровъ. З. В.

**Оогамя, оогоній, ооспора, оосфера** — см. Оплодотвореніе у растений.

**Оолитъ** или **оолитовый известнякъ** — состоитъ щѣликомъ изъ большей своей частью изъ небольшихъ мелкокристаллическихъ шариковъ, такъ наз. оолитовыхъ зеренъ. Эти конкреціозныя шарики, величиною чаще всего съ горошину (иногда всего съ дробинку, въ видѣ исклоненія до 1—1½ дм. въ діаметрѣ), представляютъ нѣкоторое разнообразіе по своему строенію: одни являются радиальнолучистыми сростками, другіе обладаютъ концентрически-скорлуповатой структурой, третіи представляютъ сочетание обѣихъ структуръ, при чемъ внутренней части радиальности, а болѣе или менѣе широкая наружная зона состоитъ изъ концентрически-скорлуповатыхъ слоевъ. Въ центрѣ О. зеренъ часто находятъ песчинку или какое-нибудь постороннее тѣло, которое послужило исходной точкой конкреціознаго нарастанія. Оолитовая структура встречается преимущественно у известняковъ, но также у доломитовъ, красныхъ и бурыхъ желѣзниковъ («железистый О.»). По обилію О. въ одномъ изъ отдѣловъ юрской системы, этотъ послѣдній иногда, особенно у англичанъ, называется также О.—Ср. Гороховый камень. Писоляты.

**Оология**—наука, ученіе о яйцахъ, часть орнитологии.

**Оонъ** — дворянскій родъ, происходящій, вѣроятно, изъ Голландіи. Достоверно известно, что Гансъ О. былъ въ 1681 г. ревельскимъ бургомистромъ. Адольфъ О. († 1753) былъ ревельскимъ бургомистромъ. Федоръ Адольфовичъ О. (род. въ 1826 г.) былъ секретаремъ имп. Маріи Феодоровны; имѣя почетный пенсіунъ.

**Оофоритъ**—см. Яичникъ.

**Опала** — государевъ гнѣвъ: выраженіе, часто встрѣчающееся въ древне-русскихъ лѣтнякахъ. До сихъ поръ еще не установлено, въ чемъ собственно выражался послѣдствія О. Проф. Сергѣевичъ («Наказаніе въ московскомъ государствѣ въ XVII в.») полагаетъ, что подъ О. вообще разумѣлась общая угроза въ неопредѣленной саняціи, въ частности—удаленіе лицъ высшихъ состояній отъ двора и отъ должности. По Татищеву, Оу есть «гнѣвъ государевъ, что по достоинствамъ людей и преступленій различествовало яко: 1) знатному не вѣлать ко двору ѣздить, 2) не вѣлать свѣзжать, и сіе какъ скоро объявлять, обыкновенно черное платье надѣвать, 3) въ деревнѣ жить, 4) писали по городу въ дворнине; отнимали чины, 5) кинути въ тюрьму» (нѣкоторыя тюрьмы назывались опальными; были опальные тюремные судьи).

**Опала** (по-камчатски *Апалачи*)—рѣка въ южной части Камчатки, на западномъ берегу полу-ва; беретъ начало у Опальской сопки; течетъ въ западномъ направленіи на протя-

женіи до 85 в. и впадаетъ въ Охотское море, въ 150 в. къ С отъ мыса Лопатки. Изъ притоковъ болѣе значительна рѣчка Голыгина или Нынгуцу.

**Опалинскій** (Лука Orłiński, † 1662)—братъ Христофора О., надворный маршалокъ коронный. Его сочиненія: «De officiis litigatorum» — нравственно-философскій трактатъ (Крак., 1649; Амстерд., 1668; Кенигсб., 1703); «Polonia, defensa contra Bardajum in Europa» (польск. перев. изд. въ 1647 г.) и «Polia» — дидактическаго характера поэма, напечат. уже по смерти автора.

**Опалинскій** (Христофоръ Orłiński, 1609—1655)—польскій поэтъ. Происходитъ изъ древней фамиліи герба Лодзи, путешествовалъ по Италіи и Германіи, былъ посломъ на сеймахъ; съ 1637 г.—воевода познанскій. Сочиненіе его: «Satyra albo przestrogi do parpawu gządu i obywatelomъ w Polsce należącej» (Амстердамъ, 1650; 2 изд.—1652; Венеція—1639; Познань—1698 и 1840) представляетъ собою сборникъ стихотвореній полу-обличительнаго, полу-дидактическаго характера. Подъ перомъ О. Польша того времени является крайне испорченной страной, очагомъ беззаконныхъ преступленій и дикихъ оргій. Но видимо, онъ сильно сгустил краски и самъ былъ причастенъ порокамъ, противъ которыхъ вооружался: надъ нимъ тяготѣлъ обвиненіе въ продажности и даже въ измѣнѣ. Въ художественномъ отношеніи сатиры О. не возвышаются надъ уровнемъ посредственности; въ настоящее время за ними остается лишь значеніе историческаго документа, содержащаго живую характеристику эпохи и ея дѣятелей. Сатиры О. написаны бѣлыми стихами (одна изъ наилучше раннихъ попытокъ этого рода въ польской литературѣ). Ср. Karol Szajnoch, «Krajsztof O.» («Dzielnikъ, т. III, стр. 57—213).

**Опаловая снѣдь** — синонимъ люнеской снѣди, см. Красныя органическія, искусственныя.

**Опаловыя фотографическія пластинки**—получили свое названіе отъ опаловиднаго (криолитоваго) стекла, на которое наводится чувствительный къ свѣту слой хлоро-серебряно-коллодіонной или хлоро-серебряно-желатинной эмульсіи. Отпечатанные на этихъ пластинкахъ фотографическія позитивы имѣютъ—при разсматриваніи на свѣтъ—очень эффектный видъ, почему и получили большое распространеніе въ качествѣ одного изъ элегантныхъ украшеній для оконъ, экрановъ и абажуровъ. Продажныя О. пластинки представляютъ собою уже готовыя О. стекла, покрытыя слоемъ одной изъ вышеазванныхъ эмульсій. Отпечатываніе на нихъ позитивныхъ изображеній производится въ копировальныхъ рамкахъ подобно обычному полученію позитивовъ на бумагѣ (см. Позитивъ фотографическій), только время экспозиціи бываетъ значительно короче: на дневномъ свѣтѣ достаточно 1—10 секундъ, а при керосиновой лампѣ въ 10—20 свѣчей и разстояніи въ 2 аршина—отъ 10 секундъ до 2 минутъ, въ зависимости отъ силы свѣта и прозрачности негатива. Отпечатанный такимъ образомъ изображенія невидимы и нуждаются въ проявленіи по способамъ, из-

леженным при описаніяхъ амальсий. Прозрачные изображенія подвергаются промывкѣ и, если сѣроватый тонъ отпечатка не нравится, то пластинку вращаютъ и затѣмъ закрѣпляютъ, какъ указано въ статьяхъ описанія амальсий. Кромѣ готовыхъ О. пластинокъ имѣются въ продажѣ хлоро-серебряно-коллоидныя и хлоро-серебряно-желатиновые пластинки на прозрачномъ стеклѣ, употребляющіяся главнымъ образомъ для диапозитивовъ; такія пластинки можно также обратитъ въ опаловидныя при помощи наведенія особаго, бѣловатаго слоя на обратную сторону пластинки послѣ ея проявленія и высушивания. Простейшій способъ приготовления такого бѣловатаго, опаловиднаго слоя слѣдующій: 5 частей обыкновеннаго желатина распускаютъ въ 100 частяхъ (по вѣсу) горячей воды и прибавляютъ 6 частей хлористаго барія; затѣмъ подобнымъ же образомъ готовятъ второй растворъ изъ 100 част. воды, 5 частей желатина и 15 частей сѣрнокислаго натра; оба раствора смѣшиваютъ, приливая первый растворъ во второй небольшими порціями при постоянномъ помѣшиваніи; давъ остыть смѣси, образовавшейся бѣловатый студень, содержащій нерастворимый въ водѣ сѣрнокислый баритъ и растворимый хлористый натрій, разрѣзаютъ на мелкіе кусочки и промываютъ въ холодной водѣ 2—3 часа для удаленія послѣдней изъ солей; отжавъ избытокъ промывной воды, студень снова распускаютъ нагрѣваніемъ и заливаютъ имъ обратныя стороны пластинокъ. Для полученія равномернаго слоя обаяванія пластинокъ и охлажденіе наведеннаго слоя производятъ на горизонтально установленномъ стеклѣ. Послѣ высушивания пластинки принимаютъ видъ О. и очень хороши для экрановъ и транспарантовъ. Въ продажѣ имѣются особые металлическія рамки, въ которыя пластинки вставляются весьма просто. При помощи крючковъ и петелькъ у этихъ рамокъ прозрачныя фотографіи удобно размѣщаются для украшенія оконъ, фонариковъ, абажуровъ или экрановъ. Очень распространены за послѣднее время узорчатые рамки изъ цветныхъ стеколъ. В. М.

**Опалъ**—минералъ, состоящій изъ аморфнаго кремнезема  $\text{SiO}_2$  съ различнымъ содержаніемъ воды, количество которой колеблется обыкновенно въ предѣлахъ отъ 3 до 13%, но иногда восходитъ до 20% и болѣе. Вода опаловъ легко выделяется при нагрѣваніи. Какъ примѣсь, въ О. находятъ нѣкоторыя количества  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{MgO}$ ,  $\text{CaO}$  и др. Въ щелочахъ О. легко растворяется, почти нацѣло. Тверд. 5,5—7,5. Уд. вѣс. 1,9—2,3. Изломъ обыкновенно раковистый. Влѣскъ стекляннй или жирный, рѣже перламутровый. Прозрачность въ различныхъ степеняхъ. О. образуетъ различнаго рода натечныя формы или желваки; нѣрѣдко образуетъ псевдоморфозы по различнымъ минераламъ; также пронитываетъ различныя животныя и особенно растительныя остатки. Иногда встрѣчается въ видѣ землѣстыхъ массъ или тончайшаго порошка. Въ зависимости отъ свойствъ: цвѣта, блеска, прозрачности, твердости и пр., различаютъ довольно значительное число разновидностей О.

1) **Благородный О.** отличается красивою игрою цвѣтовъ. Окраска, болѣею частью, молочно-бѣлая или желтоватая, голубая и даже черная. Просвѣчивается или полупрозраченъ. Благородный О. принадлежитъ къ драгоценнымъ камнямъ; лучшіе образцы цѣнятся очень дорого. Крупнѣйшій О. Новгуса, величиною съ большой орѣхъ, по современной оцѣнкѣ, стоитъ болѣе милліона рублей. Самая богатая коллекція благородныхъ О. принадлежитъ имп. вѣстскому минералогическому кабинету. Въ нѣкоторыхъ местностяхъ О. добывается въ разрушенномъ трахитѣ Червенцы въ Венгріи. Они цѣнятся также въ Мексикѣ, Австраліи и у насъ въ Россіи въ Херсонской и Кіевской губ. и Нерчинскомъ краѣ, но, вслѣдствіе непрочности, русскіе О. на выставкѣ почти не употребляются. 2) **Огненный О.** имѣетъ цвѣтъ отъ глянцегокраснаго до винножелтаго; прозраченъ. Камчатка, Мексика, и др. 3) **Обыкновенный опалъ** не имѣетъ игры цвѣтовъ. Прозрачность въ различной степени. Иногда безцвѣтный, но, болѣею частью, окрашенъ въ различныя неяркіе цвѣта. Красивые образцы шифуются и считаются полудрагоценными камнями. **Восковой О.**, восковожелтаго цвѣта, и др. О. образуются изъ кремнезема выветривающихся силикатовыхъ породъ, выполняя трещины и пустоты въ нихъ или проникая ихъ массу. Въ такомъ случаѣ получаются нечистые О., къ которымъ относятся: **полупопаля**, мутный, съ жирнымъ блескомъ, бѣлаго, сѣраго, желтаго, краснаго и бураго цвѣтовъ; **опаловый ялма** окрашенъ примѣсью значительнаго количества окисловъ желѣза въ красный или бурый цвѣтъ. Отъ пропитыванія древесныхъ остатковъ получается **деревянный О.**, имѣющій строеніе дерева. Пористый, поздравителъ разности, образовавшійся изъ горячихъ источниковъ, называется **кремнистымъ туберомъ** и **кремнистою накипью**. Землистый, рыхлый отложеній микроскопическихъ организмовъ, главнымъ образомъ диатомей, называются трепеломъ, подировальнымъ сазанцемъ и пр. Изъ нихъ въ настоящее время особенное значеніе получил трепель, какъ матеріалъ для приготовленія динамита. Къ О., сверхъ всего, принадлежатъ: 4) **папалъ**, водянопрозрачный, образуетъ корки, гроздовидной наружности, на различныхъ породахъ; иногда обтѣпляетъ себѣ мхи и лишай. Богемія, Силезія и др. 5) **Гидрофанъ**, пористы; пропитывается водою, становится полупрозрачнымъ и обнаруживаетъ красивую игру цвѣтовъ, подобно О. Саксонія, Венгрія. П. З.

**Опалевая сопка**—потухшій вулканъ въ южной части Камчатки, въ 100 в. къ ЮВ отъ Большерѣцка, подъ 51 $^{\circ}$  $\frac{2}{3}$  с. ш. Достигаетъ 11600 фт. высоты и видна какъ съ Охотскаго, такъ и съ Берингова моря. У подошвы сопки—горячіе О. ключи; бассейнъ главнаго ключа около 6 саж. въ окружности; вода бьетъ на значительную высоту, при чемъ слышенъ шумъ падающей воды на 1 $\frac{1}{2}$  в. Температура на столько выебна, что въ нѣкоторыхъ ключахъ мясо быстро разваривается.

**Опасныя грамоты**—см. Грамота.  
**Опасности мышь**—Приморской обл., на западномъ побережьи Татарскаго пролива,

при входе съ С. въ бухту Мосолова, южнѣ залива де-Кастри. Значительно выдается въ море, утесистъ и покрытъ кустарникомъ. Къ югу отъ него — каменистый рифъ.

**Опатовель** (Opatówek) — посады Калишской губ. и уѣзда, на р. Ціенѣ, прит. р. Просны, въ 9 вер. отъ Калиша. Фабрика тонкихъ суконъ. Католическая, начальная школа, евангелическая школа, пріютъ для престарѣлыхъ и убогихъ. Жит. (1896) 1615.

**Опатовель** — посады Пинчовскаго у., Кѣлецкой губ., на р. Дунайцѣ, при впаденіи ея въ Вислу. 935 жит. (евреевъ 130). Католическая, еврейскій молитв. домъ, нач. училище.

**Опатовицкій лѣтописецъ** — составитель чешскихъ, такъ наз. О. или градищенскихъ анналъ, писанныхъ полатыни. Авторъ былъ, повидимому, бенедиктинскій монахъ изъ м-ря Градище (основ. въ 1077 г.), близъ Ольмоца; въ 1145 г. лѣтописецъ, вмѣстѣ съ градищенскими монахами, перешелъ въ О. м-рь, гдѣ и была продолжаема. Начинается первымъ годомъ нашей эры и доведена до 1163 г.; сохранилась въ рукописи XII в., находящейся въ придворной имп. библиотекѣ, въ Вѣнѣ. Послѣ извлечения изъ всемірной исторіи, авторъ съ 893 г. переходитъ къ чешской исторіи, излагая ее по екардовымъ анналамъ, хроникѣ Козьмы и его перваго продолжателя, а съ 1095 г. — и по какимъ-то несохранившимся анналамъ. Съ 1130 г. извѣстія становятся самостоятельными, а съ 1138 г. служатъ современною записью событій. Отрывки изъ О. лѣтописца до 1095 г. издавы въ «Monumenta historica Bohemae» Добнера, а въ полномъ видѣ лѣтопись издана въ «Monim. Germaniae» (XVII, стр. 644—653) и въ «Fontes rer. boh.» (т. II, стр. 386—400). Ср. Палацкий, «Würdigung der böhm. Geschichtsschreiber».

**Опатовичъ** (Степанъ Ивановичъ) — протоіерей, писатель (1832—1892), священникъ Смоленской церкви въ СПб. Налеч.: «Смоленское кладбище въ СПб. въ XVIII и XIX в.» (СПб., 1873); «Первые вѣка христіанства и распространіе его на Русь» (СПб., 1883) и «Святини Кіева» (1873). Читалъ публичныя лекціи по религіозно-нравственнымъ вопросамъ для народа (съ 1872 г.).

**Опатовъ** — уѣздъ гор. Радомской губ., прит. р. Опатовъ, лѣв. прит. р. Вислы. Кв. 1 янв. 1896 г. жителей 7742 (3844 мжч. и 3898 жнщ.); православныхъ 96, католиковъ 2843, протестантовъ 19, евреевъ 4745, проч. исповѣданій 39. Костель, богадѣльня, синагога. Коллеіумъ, училище. Городскіе доходы за 1896 г. 5978 р., расходы 4021 р., въ томъ числѣ на городское управл. 1615 р., на благотворительность 50 р. Фабрика сельско-хоз. орудій; залежи раковинскаго известняка и песчаника. Городъ древній; отъ каменныхъ стѣнъ, нѣкогда его окружавшихъ, сохранились слѣды.

**Опатовскій уѣздъ** занимаетъ 1493 кв. вер. Жит. (безъ г. Опатова и Островца) къ 1 янв. 1896 г. 104018 чел. (51106 мжч. и 52912 жнщ.); православныхъ 56, католиковъ 93983, протестантовъ 210, евреевъ 9646, проч. испов. 123.

**Опахала** — см. Вѣри; (черк.) — см. Рипиды.

**Опахиваніе** — суевѣрный обрядъ, распространенный во многихъ мѣстахъ Россіи среди крестьянскаго населенія. Обычай О. (скороей смерти), выработавшійся въ отдаленную эпоху, представляетъ смѣсь язычества съ христіанствомъ. Состоитъ онъ въ томъ, что во время эпидеміи или падежа скота мѣстные жители проводятъ сохой вокругъ села, при особой своеобразной обстановкѣ, замкнутый кругъ, въ который якобы не дерзнуть вступитъ народное бѣдствіе. Совершающіе обрядъ О. въ полночь, участвуя въ его совершеніи одиѣ женщины; главная роль въряется старухъ-повѣшалкѣ, которая ѣдетъ на помозѣ, вслѣдъ за несомой впередъ св. иконой, въ одной рубахѣ, съ распущенными волосами, и глянеть смерть. Соху, которую опахиваютъ село, тащатъ незасорная дѣвушка или бабенородица, или, наконецъ, сама повѣшалка. Животныя, попадающіяся процессіи, безошибочно истребляются. Подвергается опасности и жизнь мужчины, если-бы онъ встрѣтился топтѣ во время ея шествія (извѣстенъ даже случай убійства). Суевѣрный простодушій убѣжденъ, что во всемъ встрѣчающемся процессіи таится смерть, принявшая видъ оборотня и старающаяся перебѣжать дорогу, чтобы нарушить силу пѣлебнаго круга, проводимаго вокругъ села. Существуетъ преданіе, что въ старину приносились человѣческія жертвы съ умилостивительною цѣлью; женщина, заподозрѣнная въ сношеніи съ нечистой силой, обрекалась на смерть и зарывалась живою, вмѣстѣ съ кошкой и пѣтухомъ. Ср. П. П. Сахаровъ, «Сказанія русскаго народа» (т. II); «Истор. Вѣстникъ» (1888, № 7, ст. проф. Вѣлорницъ - Котларевскаго); «Журналъ Мнв. Юстиціи» (1897, I, ст. А. Левенстама).

**Опаній** (Станиславъ Флоріановичъ) — филологъ, проф. казанскаго унив. Въ статьѣ «О сатирахъ Ювенала» («Ж. М. Н. Пр.», 1874 г., №№ 3, 4 и 6) О. полемизуетъ противъ мнѣнія Риббека (см.), объявившаго половину ювеналовыхъ сатиръ поддѣлкою позднѣйшаго декламатора. «Опаній Младшій, литературный дѣятель временъ Нервы и Траяна» (Варшава, 1878; маг. диссертация) — удачная въ общемъ характеристика Опанія. Составленный О. для гимназій учебникъ лат. синтаксиса (3 изд. Каз., 1892) отличается толковостью изложенія; въ дополненіе къ нему изданъ «Сборникъ примѣровъ на правила лат. синтаксиса, для перевода съ русскаго яз. на латинскій» (3 изд. Каз., 1894). Латинскому синтаксису посвящено изслѣдованіе О.: «О такъ наз. perfectum logicum» (1894).

I. Годовые оклады жалованья по чинам гражданской службы.

НАИМЕНОВАНИЕ ЧИНОВЪ.	РУБ.	КОП.
Действительный тайный совѣтникъ перваго класса . . . . .	2100	—
Действительный тайный совѣтникъ втораго класса . . . . .	1200	—
Тайный совѣтникъ . . . . .	675	—
Действительный статскій совѣтникъ . . . . .	562	50
Статскій совѣтникъ . . . . .	582	50
Коллежскій совѣтникъ . . . . .	225	—
Надворный совѣтникъ . . . . .	180	—
Коллежскій ассесоръ . . . . .	135	—
Титулярный совѣтникъ . . . . .	75	—
Коллежскій секретарь . . . . .	135	—
Губернскій секретарь . . . . .	112	50
Провинциальный секретарь . . . . .	67	50
Коллежскій регистраторъ . . . . .	67	50

II. Годовые оклады жалованья по чинамъ въ военномъ вѣдомствѣ (за узаконенными вычетами).

НАИМЕНОВАНИЕ ЧИНОВЪ.	Въ гвардіи и гренадерахъ.		Въ артиллеріи, нижнихъ войскахъ и офиц. въ стрѣлковыхъ частяхъ.		Въ арміи и въ кавалеріи военнаго вѣдомства.	
	Основн. ные.	Усилен. ные.	Основн. ные.	Усилен. ные.	Основн. ные.	Усилен. ные.
	РУБ. К.	РУБ. К.	РУБ. К.	РУБ. К.	РУБ. К.	РУБ. К.
	По особому Высочайшему назначенію.					
Генералъ-фельдмаршалъ . . . . .	1695	2544	—	—	—	—
Генералъ . . . . .	1356	2034	—	—	—	—
Генералъ-лейтенантъ . . . . .	1017	1524	—	—	—	—
Генералъ-маюръ . . . . .	637	1032	687	1032	637	1032
Подполковникъ, войсковой старшина и надв. совѣтникъ . . . . .	—	—	581	795	581	795
Коллежскій ассесоръ . . . . .	—	—	—	—	441	630
Капитанъ, ротмистръ, есаулъ и титул. совѣтникъ . . . . .	531	795	441	660	366	549
Штабсъ-капит. штабсъ-ротмистръ, подесаулъ и коллежскій секретарь . . . . .	441	660	366	549	339	507
Поручикъ, сотникъ и губернский секретарь . . . . .	366	549	339	507	312	468
Подпоручикъ, корнетъ и хорунжій . . . . .	339	507	312	468	294	441
Прапорщикъ (запаса) и коллежскій регистраторъ . . . . .	312	468	294	441	276	414
Нижніе чины:						
Подпрапорщикъ . . . . .	—	—	240	360	240	360
Фельдфебель и вахмистръ . . . . .	36	54	36	54	24	36
Старшій унтеръ-офицеръ и фейерверкеръ . . . . .	24	36	24	36	18	27
Младшій унтеръ-офицеръ въ кавалеріи и млад. фейерверк. въ артиллеріи . . . . .	16 95	32 70	9	17 40	4 80	9 3
Младшій унтеръ-офицеръ въ пѣхотѣ . . . . .	16 20	31 20	9	17 40	4 5	7 80
Бомбардиръ-ваводникъ или лаборатористъ въ артиллеріи . . . . .	10 65	20 55	6 30	12 15	—	—
Бомбардиръ . . . . .	7 20	18 95	5 10	9 90	—	—
Ефрейторъ въ кавалеріи . . . . .	10 65	20 55	—	—	4 5	7 80
Ефрейторъ въ пѣхотѣ . . . . .	7 35	14 25	—	—	2 85	5 55
Рядовой въ кавалеріи . . . . .	7 35	14 25	—	—	3 45	6 60
Рядовой въ пѣхотѣ . . . . .	4 95	9 45	—	—	2 70	5 25
Каловникъ въ артиллеріи и рядовой въ саперныхъ батальонахъ . . . . .	5 55	10 65	3 75	7 20	—	—

III. Годовые оклады: столовых денег чинамъ окружного и строевого управления войскъ (за узаконенными вычетами).

НА ИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТЕЙ	Нормальные	Добавочные.
	оклады.	
Главный начальник военного округа . . . . .	3500	4000
Помощник его . . . . .	3000	2400
Начальник окружного штаба . . . . .	2400	900
Окружный интендантъ и начальники артиллерии и инженер- ровъ округа . . . . .	2400	1500
Командиръ корпуса . . . . .	3000	2400
Начальник штаба корпуса . . . . .	1800	900
Начальник дивизии и артиллерии корпуса . . . . .	2400	1500
Начальник отдѣльной бригады . . . . .	2400	900
Командиръ бригады неотдѣльной . . . . .	1800	900
Командиръ артиллерійской бригады . . . . .	1824	1200
Командиръ полка . . . . .	1824	1200
Командиръ двухбатальоннаго полка . . . . .	1460	900
Командиръ отдѣльнаго батальона . . . . .	1095	600
Командиръ батареи . . . . .	1095	800
Командиръ батальона въ полку и завѣдывающій хозяйствомъ . . . . .	729	120
Командиръ роты или эскадрона . . . . .	366	300
Полковые адъютантъ и казначей . . . . .	276	—

IV. Оклады столовых денег и морского довольствія чинамъ морского вѣдомства (за узаконенными вычетами).

	Столо- вые деньги въ годъ.	Морское доволь- ство въ мѣсяцъ.	
		Для внутр. плаваній.	Для загран. плаваній.
		руб. к.	руб. к.
		По особому Высоч. повелѣнiю.	
Генерал-адмиралъ и адмиралъ команд. флотомъ или эскадрой . . . . .	3900	798 —	934 —
Старшій флагманъ, командующій эскадрой . . . . .	3300	504 —	615 —
Младшій флагманъ и начальник штаба флота и эскадры . . . . .	1995	366 —	420 —
Командиръ судовъ: 1 ранга . . . . .	1895	270 —	321 —
» » 2 ранга . . . . .	729	141 —	174 —
» » 3 ранга . . . . .	420	99 —	120 —
» » 4 ранга и плавучихъ маяковъ . . . . .	729	141 —	174 —
Старшiе флотскiе офицеры на судахъ 1 ранга . . . . .	540	129 —	162 —
» » » 2 ранга . . . . .	540	129 —	162 —
Старшiе: артиллеристы и штурманъ на судахъ 1 ранга и мин- ный офицеръ 1 разряда . . . . .	420	99 —	120 —
Тѣ же чины на судахъ 2 ранга и минный офицеръ 2 разряда . . . . .	420	—	—
Ревизоры на судахъ: 1 ранга . . . . .	366	87 —	105 —
» » 2 ранга . . . . .	276	—	—
» » 3 ранга . . . . .	—	87 —	105 —
Вахтенные начальники . . . . .	—	60 —	72 —
Подвахтенные офицеры . . . . .	3024	—	—
Командиръ экипажей . . . . .	729	—	—
Помощники ихъ . . . . .	366	—	—
Ротные командиры въ экипажахъ и командахъ . . . . .	276	—	—
Экипажные адъютанты, завѣд. оружіемъ и дѣлопр. судовъ . . . . .	—	—	—
Строевые нижние чины:			
Боцманъ . . . . .	—	14 —	21 —
Артиллерійскіе и минные квартирм.: 1 статьи . . . . .	—	8 25	12 45
» » » 2 статьи . . . . .	—	7 50	11 25
Боцманматъ . . . . .	—	4 20	6 30
Квартирмейстеръ . . . . .	—	3 30	4 95
Рулевой, марсовой и сигнальщикъ . . . . .	—	— 75	1 20
Гальванеръ и матросъ 1 статьи . . . . .	—	— 75	1 20
Матросъ 2 статьи . . . . .	—	— 60	— 90

**У. Годовые оклады жалованья по чинамъ въ морскомъ вѣдомствѣ (съ узаконенными вычетами).**

Чины флота и корпусовъ морского вѣдомства, а также зачисленные по адмиралтейству послѣ 24 мая 1886 г.	Военно-морскіе чины, состоящіе по адмиралтейству и классные чиновники строенаго состава.	Инженеръ-механики флота, занимающіе судовыя и штабныя должности.	1-го	2-го	3-го
			разр.	разр.	разр.
			Для чиновъ Балт. и Черн. флота.	Для чиновъ Касп. флота.	Для чиновъ Су-бур. флота.
Генералъ-адмиралъ . . . . .			По особому Выс. повелѣнію.		
Адмиралы и генералы . . . . .			8528	4356	4982
Вице-адмиралы и генералъ-лейтенанты . . . . .			2628	3276	3816
Контръ-адмиралы и генералъ-маіоры . . . . .			1980	2448	2916
Капитаны 1 ранга и полковники . . . . .	Старшіе совѣтники . . . . . Подполковники и коллежскіе совѣтники . . . . .	Флагманскіе инженеръ-механики . . . . . Старшіе инженеръ-механики, управляющіе машинами въ 3000 инд. силъ или состоящіе на службѣ 15 лѣтъ . . . . .	1404	1620	2124
Капитаны 2 ранга и подполковники . . . . .	Подполковники и надворные совѣтники . . . . .	Старшіе инженеръ-механики, сост. на службѣ менѣе 15 лѣтъ, и помощники ихъ, сост. въ семъ званіи 8 и болѣе лѣтъ . . . . .	1080	1404	1800
Капитанъ-лейтенанты и сост. на кап.-лейтенант. окладѣ лейтенанты . . . . .	Коллежскіе ассесоры . . . . .	Помощники старшаго инженеръ-мех., сост. въ семъ званіи менѣе 8 лѣтъ . . . . .	774	972	1260
Капитаны . . . . .		Младшіе инженеръ-механики . . . . .	684	900	1080
Лейтенанты и штабс-капитаны . . . . .	Капитаны и титулярные совѣтники . . . . . Штабс-капитаны и коллежск. секретари . . . . .		576	756	900
Мичманы и поручики . . . . .	Поручики и губернскіе секретари . . . . .		540	720	864
Подпоручики . . . . .	Подпоручики . . . . . Коллежскіе регистраторы . . . . .		504	648	828
			468	612	792
			432	576	774
			414	558	738

СТРОЕВЫЕ НИЖНИЕ ЧИНЫ.	1-го разряда.		2-го и 3-го разрядовъ.	
	руб.	коп.	руб.	коп.
Боцманъ . . . . .	72	—	90	—
Юнкеръ (вольнопредѣл.) на казенномъ иждивеніи . . . . .	72	—	90	—
Артиллер. и мнвнйй квартирм. 1 статьи . . . . .	54	—	68	40
Артиллер. и мнвнйй квартирм. 2 статьи . . . . .	36	—	40	50
Бадманмать . . . . .	36	—	40	50
Квартирмейстеръ и старшіе: минеръ, комендеръ, гальванеръ, рудевой, марсовый и сигнальщикъ . . . . .	15	—	20	70
Рудевой, марсовый и сигнальщикъ . . . . .	9	90	11	70
Гальванеръ и матросъ 1 статьи . . . . .	8	10	9	90
Матросъ 2 статьи . . . . .	6	30	8	10

## Оглавление приложений и рисунковъ XXI тома.

Приложенія:		Стр.
Нидерландское искусство I и II . . . . .		30
Карта Нижегородской губ. . . . .		34
Планъ Нижегородской ярмарки. . . . .		40
Планъ г. Нижняго Новгорода . . . . .		50
Ниточное производство . . . . .		162
Карта Новгородской губ. . . . .		236
Носороги . . . . .		384
Ротовая и носовая полости человека . . . . .		388
Ноты I и II . . . . .		396
Планъ г. Нью-Йорка . . . . .		440
Нѣмецкое искусство I, II, III, IV и V. . . . .		473
Обезьяны I, II, III, IV, V и VI. . . . .		496
Облака I, II и III. . . . .		512
Обойное производство . . . . .		540
Оболочки или Туникаты . . . . .		548
Обрѣзка плодовыхъ деревьевъ . . . . .		584
Обсерваторія I, II и III . . . . .		588
Овощи I и II . . . . .		668
Овраги . . . . .		672
Овцы и Козы I, II, III и IV. . . . .		678
Овцы (породы) I, II и III . . . . .		684
Планъ г. Одессы (карта) . . . . .		728
Р. Ока (карта). . . . .		792
Олени . . . . .		872
Карта Олонецкой губ. . . . .		904
Карта Онежскаго озера. . . . .		948
5. Рисунки въ текстѣ:		Стр.
Нивелированіе (1 рнс.) . . . . .		8
Нитки (1 рнс.) . . . . .		163
Нитроглицеринъ (4 рнс.) . . . . .		172—174
Нитроклѣтчатка (9 рнс.) . . . . .		181—185
Нитрокрахмаль (2 рнс.) . . . . .		189
Нитрометрия (3 рнс.) . . . . .		191—193



	<i>Стр.</i>
Нитрометр (3 рис.) . . . . .	194 и 195
Ножницы (3 рис.) . . . . .	320
Облака (5 рис.) . . . . .	513 и 514
Обойное производство (2 рис.) . . . . .	541
Оболочки (1 рис.) . . . . .	549
Обонятельные органы (5 рис.) . . . . .	553 и 554
Обрѣзка деревьевъ (3 рис.) . . . . .	583 и 584
Обрѣзка плодовыхъ деревьевъ (5 рис.) . . . . .	585 и 586
Обувь (10 рис.) . . . . .	594 — 597
Объемъ (1 рис.) . . . . .	639
Оврагъ (7 рис.) . . . . .	669 — 673
Одноклиномѣрная или моносимметрическая система (4 рис.) . . . . .	741 и 742
Однопроходныя (3 рис.) . . . . .	743 и 744
Однорельсовая жел. дорога (1 рис.) . . . . .	745
Озонъ (4 рис.) . . . . .	780 и 781
Окаменѣлости (1 рис.) . . . . .	795
Океаны (2 рис.) . . . . .	799
Олени (5 рис.) . . . . .	867 и 868
Оловянный камень (2 рис.) . . . . .	897

О П Е Ч А Т К И.

Стран.	Столб.	Строка.	Напечатано:	Слѣдуетъ читать:
<b>Т О М Ъ VIII.</b>				
922	1	16 св.	Озонъ . . . . . Озоны	озонъ . . . . . Озоны
>	>	22 св.	озонъ	озонъ
>	>	6 св.	не однако.	однако на
<b>Т О М Ъ XVII.</b>				
269	2	13 св.	СН <sup>2</sup> .СН.СН <sup>2</sup> .СН <sup>2</sup>	СН <sup>2</sup> .СН.СН <sup>2</sup> .СН <sup>2</sup>
			$\begin{array}{c} \text{O} \text{---} \text{CO} \\   \qquad   \\ \text{---} \qquad \text{---} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{O} \text{---} \text{CO} \\   \qquad   \\ \text{---} \qquad \text{---} \end{array}$
<b>Т О М Ъ XX.</b>				
300	1	16 св.	Квадратная	Квадрантная
306	2	25 св.	Mañhes	Mañhes
521	>	37 св.	дизювія	делювія
649	>	25 св.	зуда	зуба
>	1	28 св.	Guuyot	Guuyti
675	>	3 св.	Na,OH	Na.OH.
676	2	11 св.	Н.	Н
678	>	30 св.	фиксать	фиксать
828	1	24 св.	квадратныя	квадрантныя
<b>Т О М Ъ XXI.</b>				
156	2	4 св.	скрипку	сирингу
361	1	10 св.	бураго каменнаго угля	каменнаго угля

Д О П О Л Н Е Н І Е

Въ статьѣ «Нарзанъ» (т. XX, стр. 566), къ сожалѣнію, не было упомянуто объ изслѣдованіяхъ С. І. Загѣскаго, произведенныхъ гѣтомъ и осенью 1895 г. по порученію министерства земледѣлія и государственныхъ имуществъ и изданныхъ въ 1896 г. горнымъ департаментомъ отдѣльной книгой.