

ОСОАВИАХИМ — ОПОРА МИРНОГО ТРУДА
И ОБОРОНЫ СССР

МИТНИЦКИЙ М., СВИККЕ Я., НИЗКЕР С.

217
1698

04/19

В ПРОТИВОГАЗАХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

ОПЫТ РАБОТЫ ПО ПВХО
НА МОСКОВСКОМ
ЭЛЕКТРОКОМБИНАТЕ
имени В. В. КУЙБЫШЕВА



ИЗДАНИЕ ЦС СОЮЗА ОСОАВИАХИМ СССР

МОСКВА — 1937

Оглавление

	стр.
<u>Предисловие</u>	<u>3</u>
<u>Приветствие зам. председателя СНК СССР тов. Чубаря В. Я.</u>	<u>6</u>
<u>Электрокомбинат – “крепость обороны”</u>	<u>7</u>
<u>1. Сдаём нормы ПВХО 1 ступени</u>	<u>9</u>
<u>Первые шаги</u>	<u>9</u>
<u>Значкисты-отличники</u>	<u>10</u>
<u>От пятнадцати к полутысяче значкистов</u>	<u>10</u>
<u>У станка в противогазах</u>	<u>12</u>
<u>Как и где устраивались камеры окуривания?</u>	<u>14</u>
<u>Искусству обороняться учились все</u>	<u>17</u>
<u>В подшефном районе</u>	<u>20</u>
<u>Первые домашние хозяйки-значкисты</u>	<u>21</u>
<u>Борьба за наглядность обучения ПВХО</u>	<u>22</u>
<u>2. На следующую ступень</u>	<u>25</u>
<u>3. На всесоюзных военно-химических соревнованиях</u>	<u>28</u>
<u>4. Учёба и тренировка в походах</u>	<u>31</u>
<u>Первый марш в противогазах</u>	<u>31</u>
<u>Москва-Ногинск на велосипедах</u>	<u>34</u>
<u>Пионеры овладевают техникой ПВХО</u>	<u>37</u>
<u>Массовый зимний поход в противогазах</u>	<u>38</u>
<u>5. Как встречали 28 годовщину РККА</u>	<u>43</u>
<u>Подготовка к новой длительной работе в противогазах</u>	<u>43</u>
<u>Что дала предварительная тренировка</u>	<u>44</u>
<u>12 тысяч рабочих надевают противогазы</u>	<u>46</u>
<u>Удовлетворяет ли производство противогаз БН?</u>	<u>51</u>
<u>Противогаз и производительность труда</u>	<u>52</u>
<u>Как реагировал организм на работу в противогазе?</u>	<u>61</u>
<u>Физическое состояние семичастников</u>	<u>63</u>

В книге подробно излагается разносторонний опыт массового освоения норм ПВХО на Московском Электрокомбинате имени В. В. Куйбышева, за выдающиеся результаты оборонной работы получившем звание крепости—обороны.

Разнообразие описываемых форм массовой работы с противогазом (работы у станка, военно-химич. соревнования, массовые зимние и летние походы и т. п.) делает книгу полезным дополнительным пособием при изучении норм по противовоздушной обороне.

Рассчитана на широкий оsovиахимовский актив.

37-9584

СОДЕРЖАНИЕ



	Стр.
Предисловие	3
Приветствие зам. председателя СНК СССР тов. Чубаря В. Я.	7
Электрокомбинат — «крепость обороны»	9
I. Сдаем нормы ПВХО I ступени	9
Первые шаги	10
Значкисты-отличники	10
От пятнадцати к полутысяче значкистов	12
У станка в противогасах	14
Как и где устраивались камеры окуривания?	17
Искусству обороняться учились все	20
В подшефном районе	21
Первые домашние хозяйки — значкисты	22
Борьба за наглядность обучения ПВХО	25
II. На следующую ступень	28
III. На всесоюзных военно-химических соревнованиях	31
IV. Учеба и тренировка в походах	31
Первый марш в противогасах	34
Москва — Ногинск на велосипедах	37
Пионеры овладевают техникой ПВХО	38
Массовый зимний поход в противогасах	43
V. Как встречали XVIII годовщину РККА	43
Подготовка к новой длительной работе в противогасах	44
Что дала предварительная тренировка	46
12 тысяч рабочих надевают противогасы	51
Удовлетворяет ли производство противогаз БН?	52
Противогаз и производительность труда	61
Как реагировал организм на работу в противогазе?	63
Физическое состояние семичасников	63

ПРЕДИСЛОВИЕ

«По некоторым зарубежным данным, в мировую войну 1914—1918 гг. гражданское население крупных городов теряло в среднем от тонны авиабомб около 20 убитых и 40 раненых. Между тем на фронте, как сообщается в труде Базаревского «Мировая война 1914—1918 гг.» на одного убитого приходилось в среднем около 3-х тонн, а на одного раненого — около 1,6 тонны пуль и снарядов. Известно, что город Реймс за всю войну больше пострадал от нескольких воздушных бомбардировок, нежели от артиллерийского огня».

Эта сжатая справка «Правды» (от 14 июля 1936 г.) убедительнее пространных тракторов характеризует авиацию, как одно из эффективнейших и дальнобойных средств нападения.

За годы, прошедшие с момента окончания империалистической войны, авиация выросла и количественно и качественно. Число самолетов, состоящих или могущих состоять на вооружении капиталистических армий, исчисляется уже тысячами. Во много раз увеличилась дальность и скорость полета современного самолета и его грузоподъемность. А если еще принять во внимание ярко выраженную тенденцию увеличивать воздушные флоты преимущественно бомбардировщиками, то нетрудно будет представить, какие «сюрпризы» готовит гражданскому населению грядущая война.

Стирая грань, отделявшую ранее фронт от тыла, современная авиация делает объектами прямого вражеского нападения любые жизненные центры, где бы они ни находились. Огромные города, мощные индустриальные центры, многомиллионные столицы мира уже с первого мгновения войны станут перед опасностью воздушного нападения.

Буржуазия, в страхе перед созданным ею же чудовищным орудием разрушения, развивает бешеную деятель-

ность по защите самой себя от беспощадного действия авиации. В разных странах по-разному она привлекает народ к укреплению противовоздушной обороны: в одних организует добровольное движение, в других вводит еще одну повинность.

Наше правительство ведет последовательную политику мира. Но, отстаивая дело мира, мы ни на одну минуту не перестаем крепить обороноспособность страны, ибо знаем, что в капиталистическом окружении есть много охотников до социалистического огорода. Если одни скрыто, то другие уже в открытую готовятся к нападению на нас. Рано ли, поздно ли нам придется встречать непрошенных гостей. Совершенно естественно, что встречать их будем так, как они этого заслуживают. Ни одного вражеского самолета безнаказанно для него мы не пропустим на нашу территорию. Бить и уничтожать неприятельские эскадрильи будем еще на пути к их цели, на рубежах и за рубежами родины. С первого же момента нападения перенесем навязанную войну на чужую территорию, как учит нас этому первый маршал Советского Союза тов. Ворошилов.

Однако, все это вовсе не означает того, что объекты возможного нападения, пусть они находятся в самом глубоком тылу, могут оставаться неуязвимыми для воздушного противника. На войне, как и в любом серьезном деле, надо брать в расчет самое худшее из того, что может случиться. У нас не должно быть ни одного населенного пункта, который бы не был готов отразить врага, если он прорвется. Весь народ, от мала до велика, должен в совершенстве владеть техникой противовоздушной и противохимической обороны. А в первую очередь и в особенности это искусство должен освоить индустриальный пролетариат промышленных предприятий.

Но легко сказать — в совершенстве освоить дело обороны. Ведь мало теоретически знать свойства отравляющих веществ, или даже уметь обращаться с противогазом, надо еще натренировать себя в длительном пребывании в последнем. А это дается далеко не сразу. Чтобы полностью усвоить даже нормы ПВХО и научиться практически применять их в целях обороны, надо последовательно и упорно изучать их и тренироваться.

В предлагаемой книге излагается опыт массового освоения норм ПВХО на московском Электрокомбинате им. В. В. Куйбышева. Не будет преувеличением сказать, что дважды краснознаменный Электрокомбинат, удостоенный звания «крепости обороны», дает первый и богатый опыт подлинно-массового освоения норм противовоздушной и противохимической обороны. Начав с пятнадцати значкистов, про-

тивовоздушников, боевой многотысячный комбинат довел свою борьбу за оборонную готовность предприятия до 2,5-часовой непрерывной работы в противогазах целой смены, численностью в 12 тысяч человек. Не осталось такой формы массовой работы с противогазом (упражнения у станка, различные походы и т. д.), которая бы не была использована электрозаводцами. Можно сказать еще больше: история освоения норм ПВХО на Электрокомбинате, по существу, является историей самих норм, их зарождения, развития и осуществления, так как во всем этом комбинат принимал непосредственное участие.

Книга не только отвечает на многие еще неясные практические вопросы по ПВХО, но и передает пафос борьбы тысяч партийных и беспартийных большевиков за нормы, за полную боевую готовность к обороне родного предприятия.

*ДИРЕКЦИИ, ПАРТИЙНОМУ КОМИТЕТУ,
КОМИТЕТУ ВЛКСМ
ЭЛЕКТРОЗАВОДА ИМ. КУЙБЫШЕВА*

*РАЙКОМУ СОЮЗА ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОЕНИЯ,
ШТАБУ ПВО ЭЛЕКТРОЗАВОДА,
СОВЕТУ ОСОАВИАХИМА*

Приветствую рабочих и работниц Электrozавода и их руководителей с крупным успехом в деле повышения боевой готовности к противовоздушной и химической обороне.

Работа в противогазах в течение двух с половиной часов двенадцати тысяч электrozаводцев, без ущерба для производства является достойным ознаменованием юбилея нашей родной Красной армии.

Уверен, что сотни коллективов других фабрик и заводов последуют вашему примеру в деле повышения оборонной мощи страны.

Желаю вам дальнейших успехов в развертывании на заводе работы Осоавиахима и проведении массовых оборонных мероприятий.

ЧУБАРЬ В. Я.

ЭЛЕКТРОКОМБИНАТ— КРЕПОСТЬ ОБОРОНЫ

Московский Электрокомбинат им. В. В. Куйбышева — подлинное детище Октября. Созданный по идее В. И. Ленина, Комбинат производит в огромном количестве различную электротехническую продукцию.

Лампочку Ильича с электрокомбинатской маркой можно встретить на любом заводе, в колхозе, квартире, в автомобиле и самолете. Миллионы электроламп, на миллиарды свечей выпускает он на широкий советский рынок.

В тракторах, бороздящих необъятные советские поля и ведущих колхозную деревню к зажиточной культурной жизни, бьется электрозаводское сердце — безотказно работающее магнето.

И оно бьется всюду, где бы ни побеждало отважное сталинское поколение: будь то автомобильный пробег в песках Кара-Кум или очередной блестящий взлет стальных птиц над ледяными просторами Арктики.

Нет такой крупной электростанции, где бы Электрокомбинат не был представлен своей продукцией — грандиозными трансформаторами в сотни тысяч вольт напряжения. Они помогают нашей электросети нести электрическую энергию на далекие расстояния, к фабрикам и колхозам.

Совершенствуясь, электрозаводцы осваивают все новые и новые высоты электротехники. Выпущены первые трансформаторы для Свирьстроя, под напряжение в 220 тысяч вольт. А сейчас уже выпускаются новейшие и сложные машины — бустера, позволяющие переключать высоковольтные трансформаторы под нагрузкой, не прекращая подачи электроэнергии потребителям.

Освоено комбинатом производство таких изделий, как электролампы в 10 тысяч ватт, кварцевые горелки, лампочки солнечного света, фотоэлементы, самые сложные тракторные, автомобильные и авиационные магнето, стартеры, генераторы и др.

За производственные победы многотысячный коллектив Комбината уже дважды награжден орденом Ленина. Осваивая новую технику, укрепляя техническую оснащенность

Красной армии, электроставоды не забывают, что для обороны нужны подготовленные люди. Вот почему, наряду с выполнением многомиллионной программы, на Электрокомбинате широко развертывается подготовка боевых кадров без отрыва от производства. В стенах Комбината вырастает все новые и новые колонны ворошиловских стрелков, снайперов, летчиков, парашютистов, командиров и опытных бойцов — противовоздушников.

Эта работа Комбината еще в 1934 г. получила высокую оценку. На объединенном заседании президиума Центрального совета Осоавиахима СССР и РСФСР, ЦК ВЛКСМ и ВЦСПС 9 апреля 1934 г. было принято постановление:

«За выдающиеся результаты оборонной работы Московского Электроставода, основанные на широкой инициативе и самодеятельности осоавиахимовских, комсомольских и профессиональных организаций завода (создание образцовой заводской авиационной школы и хорошо работающих планерных станций и кружков, подготовка 4 500 ворошиловских стрелков, ликвидация противовоздушной неграмотности, вовлечение ИТР в оборонную работу; создание 8 тиров, хорошее хранение оружия и уход за ним, прекрасная работа ударных бригад Осоавиахима, обеспечивающих перевыполнение заводом промфинплана, 100-процентный охват комсомола завода, ставшего «душой и сердцем Осоавиахима», членством в Осоавиахиме, при охвате 91% всех работников на заводе) присвоить заводу почетное звание крепости обороны».

Столь почетное звание не только не остановило многотысячной коллектив Комбината на полпути, а, наоборот, побудило его еще настойчивее, еще энергичнее бороться за дальнейшее укрепление обороноспособности родины. За два с лишним года, прошедшие с этого момента, электроставодцы проделали огромную работу, доказав на собственном опыте, на что способны большевики, руководимые великим Сталиным. За эти годы Комбинат превратился в подлинную крепость, неуязвимую для врага даже с воздуха. С полным основанием боевой коллектив может заявить сейчас, что в любых условиях будущей войны гигант электропромышленности не прекратит ни на минуту своей работы. Не сразу и не легко дались эти победы. Из дальнейших глав видно, какой длинный и трудный путь вел Комбинат к его цели.

I СДАЕМ НОРМЫ ПВХО I СТУПЕНИ

ПЕРВЫЕ ШАГИ

Обращение Центрального совета Союза Осоавиахим СССР ко всем трудящимся Советского Союза о сдаче норм на значок «Готов к ПВХО» было подхвачено электрозаводцами с энтузиазмом.

На расширенном пленуме совета Осоавиахима завода совместно с оборонным активом был организован Штаб руководства по противовоздушной и химической обороне и намечен конкретный план подготовки к массовой сдаче норм ПВХО. Партийный комитет горячо поддержал начинания оборонного актива и своими конкретными указаниями придал этому движению ярко выраженный массово-политический характер. Он обязал всех коммунистов и комсомольцев сдать нормы ПВХО в первую очередь. Кроме того перед коммунистами была поставлена задача: в цехах, бригадах, на конвейерах организовать ликвидацию неграмотности по ПВХО среди окружающих их беспартийных рабочих и инженерно-технических работников.

На заводе Автотракторного электрооборудования (АТЭ) и МТЗ московский трансформаторный завод партийный комитет ежедневно утром созывал партторгов цехов, которые наряду с проработкой текущих производственных и политических вопросов отчитывались в работе по ПВХО.

По заводам и цехам были созданы специальные тройки руководства ПВХО. Заводской печатью, многотиражкой «Электрозавод», стенновками, специальными бюллетенями, выпускаемыми ежедневно по заводам и цехам, была своевременно развернута популяризация норм ПВХО.

Как правило, перед практической работой по подготовке к сдаче норм по всем группам, цехам, бригадам и конвейерам проводились митинги и беседы о значении норм в деле укрепления обороноспособности страны. Цехи и мастерские обильно украшались лозунгами и плакатами.

Перед коллективом стояла боевая задача — охватить сдачей норм поголовно всех работающих на заводах Комбината.



В помощь своему активу были приглашены активисты-осоавиахимовцы Химической академии им. К. Е. Ворошилова и Центрального дома химической обороны Осоавиахима. Они не только помогли организовать прием и сдачу норм, но были первыми приемщиками их у осоавиахимовского актива Комбината.

ЗНАЧКИСТЫ-ОТЛИЧНИКИ

Отсутствие какого бы то ни было опыта по сдаче норм ПВХО побудило штаб руководства проверить реальность норм на людях. Надо было определить, как они будут восприниматься разными по уровню своих знаний и развитию группами рабочих. В первую очередь были призваны лично сдать нормы активисты обороны. Помимо проверки это должно было дать собственные кадры приемщиков норм.

16 декабря 1934 г. на Комбинате состоялся большой праздник: 15 ударников оборонной работы впервые по Электрозаводу и по Советскому Союзу сдали на «отлично» все нормы ПВХО.

Это были: Аниськина З. С. — нормировщица Лампового завода, Морозов К. К. — рабочий красный партизан; Портная Ч. Б. — бухгалтер Машино-счетной станции; Дукельский — инженер; Катков — слесарь; Сеницын — электромонтер; Дюжикова — техник МТЗ; Пролетарская М. — мастер-орденоносец, красный партизан; Тимофеев мастер цеха твердых сплавов; Разумовский — рабочий, красный партизан; Беляева — работница цеха твердых сплавов; Шабанов — электросварщик; Костенко — электромонтер; Стасевич — инструментальщик АТЭ; Агапова — работница цеха твердых сплавов.

ОТ ПЯТНАДЦАТИ К ПОЛУТЫСЯЧЕ ЗНАЧКИСТОВ

Проверив нормы на опыте первых 15 отличников, руководство заводского Осоавиахима обязалось подготовить к сдаче норм ПВХО 500 человек.

На всех заводах Электрокомбината и на военно-учебном пункте были организованы станции ПВХО. Их задача состояла в том, чтобы помочь рабочим подготовиться к сдаче норм, овладеть нужными для этого знаниями.

Станции были снабжены пособиями и литературой. Здесь инструктора проводили лекции, давали консультации, учили распознавать отравляющие вещества (ОВ), демон-

стрировали их действие на животных; показывали кино- пленочные диапозитивы и короткометражные кинофильмы по ПВХО.

По всем заводам и у ворот Комбината появились доски соцсоревнования. О людях, образцово усвоивших нормы ПВХО, коллектив узнавал тотчас-же. У станков рабочих, сдавших нормы, немедленно же появлялся флажок «Готов к противовоздушной и химической обороне». Каждый за-



Рис. 1. Консультация и сдача норм ПВХО в цехе им. т. Эйдемана

водской штаб, каждая цеховая тройка изыскивали новые методы, новые формы массовой работы по подготовке к сдаче норм. Большую инициативу и изобретательность в организации противовоздушной и химической пропаганды проявил завод автотракторного электрооборудования. Здесь была организована демонстрация специального фильма, налажено издание бюллетеней, образцово велась доска соревнования цехов и т. д.

Ламповый завод организовал специальную выставку по сдаче норм ПВХО, а также демонстрацию кинофильма. Наиболее энергичная работа проводилась в сборочном цехе

Лампового завода — лучшим цехе Комбината по противоздушной и химической обороне. Здесь для сдачи норм использовали каждую свободную минуту, вплоть до производственных простоев из-за перебоев в подаче газа или воздуха.

Газета «Электрозавод», ежедневно освещая ход сдачи норм, беспощадно критиковала недостатки, указывала на их причины и вообще всячески помогала дальнейшему развертыванию массовой оборонной работы на Комбинате.

Работа не пропала даром. Сдача норм ПВХО приняла подлинно-массовый характер. Сдавали нормы не только молодые, но и кадровые рабочие, имеющие по 30 лет производственного стажа. Красному партизану Морозову К. К., например, уже около 50 лет, но и он вместе с комсомольцами — активистами Осоавиахима сдавал нормы на значок «Готов к ПВХО». Вначале тов. Морозову не удавалось за 5 секунд надеть противогаз. Однако упорной тренировкой он добился своего и сдал эту норму.

Все это дало возможность Комбинату уже 29 декабря 1934 г. рапортовать президиуму Центрального совета Осоавиахима о полной сдаче норм ПВХО 500 электrozаводцами.

Комбинат взял на себя новое обязательство к VII Съезду Советов, 25 января 1935 г. — подготовить 2.000 рабочих на значок «Готов к ПВХО» и 7.500 рабочих провести через камеру окуривания ОВ и научить их работать в противогазе у станка.

У СТАНКА В ПРОТИВОГАЗАХ

Отработку второй нормы — «находиться в противогазе 30 минут в движении», т. е. не прерывая производственного процесса, электrozаводцы начали с тщательного изучения противогаза. Для определения размеров противогаза у всех рабочих цеховые инструктора производили обмер головы. Затем на всех конвейерах и бригадах состоялся инструктаж на тему как надевать противогаз, как в нем дышать, как его продезинфицировать, как предохранить стекла от запотевания.

Всем работающим на руки была выдана специальная памятка — правила пользования противогазами в производственных условиях.

Тренировка началась с 5—10 минут пребывания в противогазе и доводилась до 30—40 минут. О начале ее извещал гудок ручной сирены. Некоторые рабочие вначале надевали противогаз неумело и неохотно, а отдельные из них, не овладевшие противогазом, через 3—5 минут снимали его.

Были даже случаи, когда некоторые рабочие фальсифицировали свое пребывание в противогазе: либо откручивали гофрированную трубку, либо вставляли спичку во вдыхательный клапан.



Рис. 2. Работа в противогазах в ламповом заводе.

Рабочие жестко критиковали обманывающих самих себя товарищей. Но это были единичные случаи. Вообще же противогаз успешно осваивался рабочей массой Комбината.

Насколько серьезно заводская общественность и рабочие относились к сдаче норм по ПВХО свидетельствует следующий факт:

14 января 1935 г. в 15 час. дня была назначена работа в противогазах в аппарате отделов заводоуправления АТЭ: снабжения, сбыта и финансовом. Но массово-разъяснительная работа была проведена плохо. В результате в момент сигнала большинство работников либо не надели противогазов, либо предварительно их не продезинфицировали. Эти недочеты выправлялись только при появлении представителей Штаба руководства. Партком и Штаб руководства признали такую тренировку неудовлетворительной и обязали тройку заводоуправления провести ее вторично.

Это решение имело мобилизующее и предостерегающее значение для всего многотысячного коллектива. По заводам были созданы постоянные инспекции по качеству, которые проверяли качество консультации и усвоения рабочими норм ПВХО.

КАК И ГДЕ УСТРАИВАЛИСЬ КАМЕРЫ ОКУРИВАНИЯ?

Большим затруднением в дальнейшей работе по подготовке к массовой сдаче норм на Комбинате явилось отсутствие камер окуривания. В предыдущие годы у нас пользовались для этой цели специальным вагоном-камерой. На этот же раз вагона не оказалось, и окуривание в первое время пришлось производить кустарно: в специальных мешках — походных камерах Снабосоавиахима. Они оказались малопригодными для массовой работы, так как сильно тормозили процесс сдачи норм. Окуривание таким образом угрожало стать самым узким местом.

Преодолеть возникшую трудность можно было организацией стационарных камер у себя на территории Комбината.

Инженеры Доронин, Свике и Муратов предложили использовать для этой цели душевые, склады и некоторые производственные помещения.

Однако, прежде чем приступить к оборудованию таких камер, нужно было иметь конкретные и исчерпывающие условия их устройства.

Были разработаны и приняты следующие требования: желательное месторасположение камеры—первый этаж или подвал, не ближе 75—100 метров от жилых помещений, столовых и продскладов. Вблизи избранного помещения недопустим большой застой воздуха. Самое помещение должно иметь высоту не менее двух метров; пол — совершенно ровный; стены капитальные.

Камера должна состоять из двух комнат:

в х о д н о й (вспомогательной или ожидальни) для хра-

нения, выдачи и дезинфекции противогазов, с хорошей естественной вентиляцией и

самой камеры — площадью не менее 16—20 кв. метров.

В целях герметизации самой камеры требовалось заделать замазкой, законопатить или заклеить плотной бумагой все дыры (даже от гвоздей) и щели в полу, в стенах. Трещины, где бы они ни были, следовало заштукатурить и закрасить масляной краской.

Окна должны закрываться наглухо, а щели в них промазываться и проклеиваться бумагой. Двери плотно пригоняются, а по косяку набивается резиновая лента или материя с последующей замазкой.

Другие двери и отверстия, ненужные для камеры, по принятым условиям допускается завесить одеялом или плотной материей. Порог входных дверей из ожидальной в камеру, чтобы люди в противогасах не спотыкались, — следует срезать совсем (в этом случае на дверь снизу набивается планка), или с обеих сторон подвести к нему косяки.

Для ускорения проветривания в камере устраивается вентиляция: обычный настольный или стенной электровентилятор, устанавливаемый, однако, не наверху, а внизу, так как хлорпикрин, которым производится окуривание, тяжелее воздуха. При отсутствии же поблизости производственных помещений допускается пользоваться естественной вентиляцией (форточка или специальное отверстие в стене или потолке).

Надежное проветривание при помощи окон, дверей или вытяжной вентиляции требуется и в ожидальне.

Все помещение камеры должно быть обеспечено хорошим освещением: не менее двух ламп электрических, обыкновенных — керосиновых или фонарей «Летучая мышь».

Кроме того инструктору необходимо постоянно иметь при себе карманный электрический фонарь (на случай, если потухнет свет и люди, впервые попавшие в камеру, обычно начинают волноваться).

В камеру ставят небольшой ящик для хранения хлорпикрина (хлорпикрина разрешается иметь здесь не более 100 куб. см) и скамьи для сидения.

В ожидальне должны быть шкаф, полка или стелаж для противогазов длиной в 3 м и шириной в 50 см; два стола — один для врача, другой для работ по учету; шкаф для материалов дезинфекции и медикаментов; вешалки для верхней одежды и телефон с номерами телефонов пункта

медицинской помощи, пожарной команды и местной организации Осоавиахима.

Кроме того предписывается иметь предметы, необходимые для наполнения камеры хлорпикрином: противень — сковороду среднего размера, керосинку, стеклянную банку с притертой пробкой (для хлорпикрина) вместимостью 200 куб. см, небольшую мерительную мензурку и опахало из картона, фанеры и другого подручного материала. Заменять керосинку примусом или паяльной лампой не разрешалось, так как они дают слишком резкое нагревание.

Окуривание в отсутствии медперсонала, врача или медсестры, категорически воспрещалось. Медперсонал при этом должен был хорошо знать средства первой помощи пострадавшим от отравляющих веществ (ОВ), в частности от хлорпикрина. В камере должны находиться кислородная подушка, нашатырный спирт, однопроцентный раствор соды или одно-двух процентный раствор борной кислоты (для промывания глаз), перевязочные материалы и носилки.

Численность смены, одновременно проходящей окуривание, определялась размерами поверхности пола камеры и числом инструкторов. На каждого окуриваемого обуславливалось иметь в камере не менее 1 квадратного метра площади, а на одного инструктора не более 25—30 человек (инструктор, как показывает опыт, не может уследить за большим количеством людей).

Камера снабжается проверенными и исправными противогазами, рассчитанными на две смены с 25% запасом, т. е. при окуривании по 25 человек в смену, следовало иметь 62 противогаза, из которых 12 — про запас.

Они подбираются в таком соотношении: 20% первого размера, по 30% второго и третьего и 20% — четвертого размера. Размер помечается на сумке или лямке.

Окуривание в собственных противогазах разрешается только в том случае, если противогаз тщательно осмотрен инструктором.

Выдача противогазов очередной смене производится только после тщательной дезинфекции: вывернутая маска надевается на ладонь левой руки, в правую берется небольшой кусочек ваты, смоченной в денатурированном спирте или в 2% растворе формалина.

На смену в 25 человек необходимо один дезинфектор. Он назначается из числа активистов.

Ответственным за окуривание является инструктор, знающий все официальные инструкции и положения об окуривании. В помощь ответственному инструктору назначается

второй инструктор из осоавиахимовских активистов завода.

Перед началом окуривания ответственный инструктор проверяет исправность всего оборудования камеры, наличие всех необходимых материалов и знание обслуживающим составом своих обязанностей. Для проверки герметичности камеры создается концентрации ОВ, равная половине необходимой для окуривания. Через 15 минут концентрация доводится до полной и проверяется окончательная герметичность. После этого на 10—15 секунд открывается входная дверь в камеру, а через 5 минут на тот-же промежуток времени открывается выходная дверь и проверяется надежность проветривания ожидальни (вспомогательной комнаты). В ожидальне вытяжная вентиляция работает в то время, когда двери в комнату закрыты, иначе в эту комнату заходил бы отравленный воздух из камеры. По окончании окуривания инструктор тушит керосинку, открывает вентиляцию, проверяет исправность противогозов, заполняет сведения о проделанной работе и сдает на хранение в склад хлорпикрин.

Так были оборудованы на территории Комбината две постоянно действующие камеры для окуривания отравляющими веществами.

ИСКУССТВУ ОБОРОНЯТЬСЯ УЧИЛИСЬ ВСЕ

Ликвидация узких мест, широко развернутая массово-разъяснительная работа в цехах и правильная расстановка актива позволили начать массовый прием норм ПВХО, на основе соцсоревнования бригад, цехов, мастерских, конвейеров и отдельных рабочих. В результате, к открытию VII С'езда Советов взятое Комбинатом обязательство оказалось перевыполненным. 25 января 1935 г. электrozаводцы рапортовали о следующих достижениях:

Полностью сдали нормы ПВХО	2.686 чел.
Прошли окуривание	8.189 чел.
Работало в противогозах у станка	8.049 чел.
Подготовлено отличн. приемщиков норм ПВХО.	231 чел.

Исходя из этих достижений, Комбинат взял на себя новые обязательства к XVII годовщине нашей славной рабоче-крестьянской Красной армии, которые с таким же успехом выполнил. К этому юбилею он насчитывал в своих рядах:

Сдавших полностью нормы ПВХО	7.006 чел.
Прошедших окуривание	15.031 чел.

По существу, в это время сдавало нормы или готовилось к сдаче их 90% всех рабочих и служащих Комбината.

Если до 1 января 1935 г., в первом туре кампании, Комбинат в основном опирался на силы активистов Осоавиахимовской организации, Химической академии РККА им. К. Е. Ворошилова, то во втором и третьем турах (к VII Съезду Советов и XVII годовщине РККА) все руководство движением и обслуживание осуществлялось собствен-

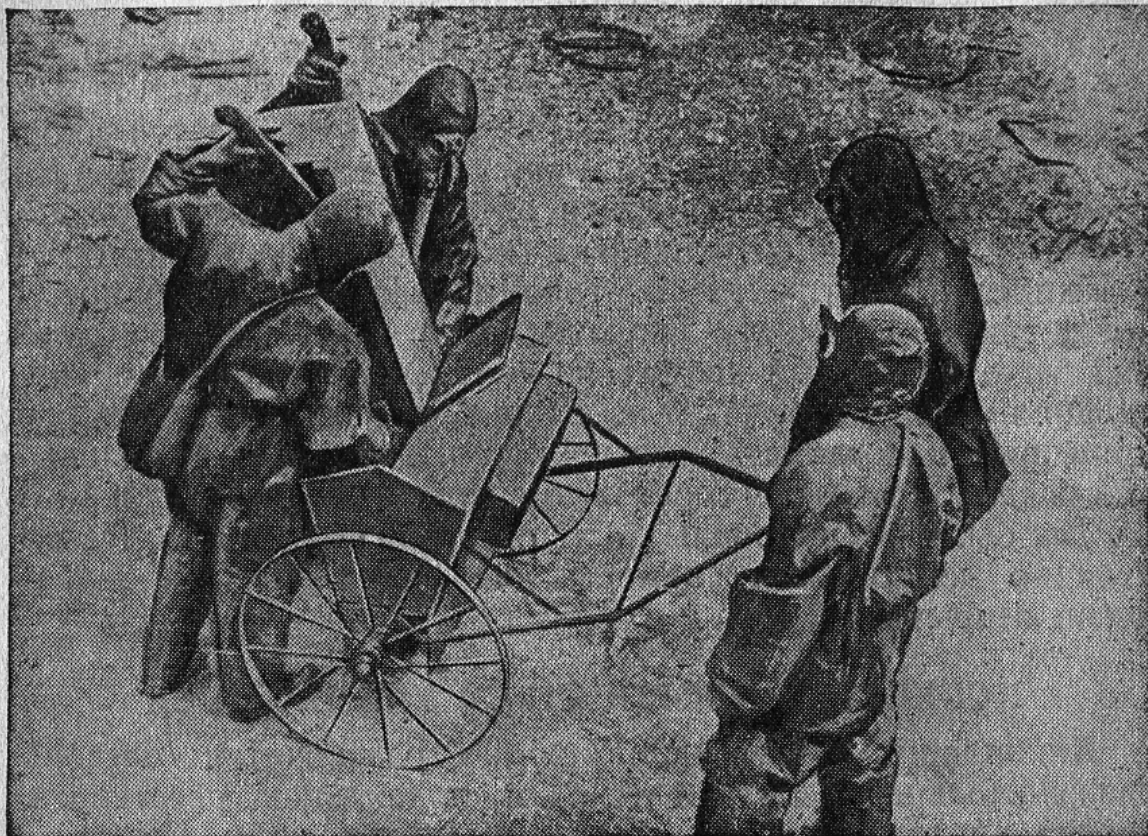


Рис. 3. Боевая работа химической команды

ными кадрами. Свои отличники — приемщики норм ПВХО уже настолько овладели необходимым опытом, что совершенно самостоятельно могли преподавать, раз'яснять, демонстрировать «ОВ» и их действие многим сотням и тысячам рабочих и служащих.

Электрозаводцы не только сами сдавали нормы, но и передавали свои знания семьям и товарищам. Каждый стремился сдать все нормы на «отлично», каждый боролся за то, чтобы на его станке, у рабочего места появился почетный флажок «Готов к ПВХО».

Впереди многотысячного коллектива шел треугольник Комбината — директор Петровский В. П., его заместитель — Сидоров Д. Ф., секретарь парткома — Кулаков М. Ф. и председатель завкома — Тесленко. Эти товарищи тщательно готовились и сдали все нормы на отлично. Их пример, ко-

нечно, воодушевлял всех остальных работников Электрокомбината. Руководящие работники заводов и цехов, мастера и бригадиры, сдавая сами нормы, в свою очередь, повседневно уделяли внимание работе ПВХО, изыскивали пути и методы для охвата подготовкой всех работающих в цехе, мастерской, на заводе.

Камеры окуривания всегда были полны народом. Желание проверить на себе действие «ОВ» и защитное действие противогаса было настолько велико, что около камер образовывались большие очереди.

Четкая организация дела подготовки к ПВХО обеспечила надежную и хорошую работу всех действующих на территории завода камер. Не было ни одного отравления, обморока или вообще несчастного случая.

Сдача норм ПВХО сопровождалась общим подъемом массовой оборонной работы на Комбинате и ростом производительности труда. Оборонная работа доводила до сознания каждого, что работая ударно на производстве, вырабатывая больше магнето, свечей, ламп, трансформаторов, он тем самым крепит обороноспособность своей социалистической родины.

В процессе сдачи норм ПВХО выявились сотни энтузиастов оборонной работы. Это были люди, отлично освоившие нормы и уделявшие этому делу весь свой досуг. Они неутомимо и практически боролись за ликвидацию противоздушности и химической неграмотности среди рабочих Комбината.

Вот имена лучших из них:

ЗАВОД АТЭ

Кобяк — токарь штамповочного цеха, Серезников — контролер ОТК, Бугаева — плановик сборочного цеха, парашютистка, Жильцов — бригадир сборки магнето, Казаринов — рабочий отдела главного механика.

ЛАМПОВЫЙ ЗАВОД

Аниськина З. С. — нормировщица, Розенблюм — настройщик автоматов, Вольф — мастер, Толкушева — работница, Бесфамильный — слесарь, Агапова — работница, Тимофеев — мастер.

ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ЗАВОД

Чевтаев — техник, Терехов — мастер, Шепшелевич — начальник цеха, Салгус — механик завода, Виноградов — рабочий, красный партизан, Браушкин — техник, Круг — техник, Шабанов — слесарь.

В ПОДШЕФНОМ РАЙОНЕ

Комбинат как предприятие — крепость обороны, не мог пройти мимо факта отставания в оборонной работе подшефного Ново-Деревенского района Московской области. Партийный комитет решил направить в район опытную бригаду, чтобы помочь широким колхозным массам района овладеть техникой противовоздушной и химической обороны. В состав бригады вошли: инженер-химик, 2 инструктора и 1 агроном. Комбинат снабдил их противогазами, наглядными учебными пособиями, плакатами, учебными наборами ОВ, макетами самолетов, различных бомб и т. д.

Нужно отметить, что Ново-Деревенские организации: райком партии, РИК — горячо поддерживали инициативу своих шефов. Местная газета «Сталинский путь» побольшевистски мобилизовала общественное мнение вокруг нового для деревни вида оборонной работы.

Предварительно были проведены общие собрания колхозников с докладами на них о характере будущей войны и задачах противовоздушной и химической обороны.

В красных уголках колхозов, в бригадах и мастерских сособо проводились беседы о значении противовоздушной обороны. Здесь же устраивались коллективные читки литературы по ПВХО, проводились консультации. В специальном семинаре подготовились приемщики норм ПВХО на селе. Колхозники — активисты с большим интересом и активностью воспринимали новые, неизвестные им области военного дела.

Впоследствии они стали не только инструкторами — приемщиками норм ПВХО, но и пропагандистами противовоздушной и химической обороны среди колхозников, среди членов своих семей, своих бригад, соседей и т. д. Вопрос о камерах был решен на месте. Широко использовались отдельно стоящие деревенские бани, предварительно плотно проконопаченные и проклеенные (по щелям) плотной бумагой.

Таким образом бригадой Комбината была ликвидирована неграмотность по ПВХО среди 350 колхозников, а окуривание прошли 1 012 колхозников.

Окуривание в камере пользовалось в деревне большой популярностью. От мужчин, женщин, стариков и детей, желающих испытать на себе действие ОВ и проверить противогаз, не было отбоя.

Решением парткома бригада обязывалась ознакомить колхозников с возможностью применения химии в быту и сельскохозяйственном производстве. Выполняя это решение, она организовала в колхозе им. Кагановича 2 химотряда, которые развернули на колхозных полях большую работу по истреблению вредителей сельского хозяйства.

ПЕРВЫЕ ДОМАШНИЕ ХОЗЯЙКИ — ЗНАЧКИСТЫ

Успех первой вылазки в подшефный район явился толчком к дальнейшей работе за пределами завода, в первую очередь — среди семей рабочих Измайловского поселка.

В Измайловском поселке расположен городок, населенный рабочими, инженерно-техническими работниками и служащими Электрокомбината. Рассказы активистов-противовоздушников среди домашних, приносимые ими номера многотиражки «Электрозавод», широко популяризовавшей проводимую на заводе работу, возбудили живейший интерес со стороны жен и других членов семей к нормам ПВХО.

— «А чем мы хуже Вас — сказали они своим мужьям, братьям и сестрам: — Мы тоже хотим овладеть техникой обороны, чтобы быть готовыми, когда враг рискнет напасть на нашу родину».

Активу инструкторов-приемщиков норм ничего не оставалось делать, как немедленно же, не дожидаясь специальных директив, начать готовить своих родных к сдаче норм ПВХО. Благодаря вдумчивому индивидуальному подходу к каждой домашней хозяйке, инструктора сумели так заинтересовать население городка, что каждый дом стал бороться за право рапорта заводу о своей готовности к противовоздушной и химической обороне.

Опубликованное в это время в печати указание тов. Р. П. Эйдемана о том, что «каждый завод, каждый жакт, каждый дом, должен стать крепостью противовоздушной и химической обороны» — стало лозунгом дня на поселке. В борьбе за практическое осуществление этого лозунга выросли замечательные энтузиасты оборонной работы — тт. Шадурская, Заровная, Чевтаева, Маврина, Клягина, Иванова.

Воодушевленные их примером, домашние хозяйки решительно откидывали обывательский страх перед «ОВ» и шли на окуривание.

В те дни впервые в Советском Союзе сдали нормы ПВХО 118 и прошли окуривание 223 женщины-домохозяйки.

БОРЬБА ЗА НАГЛЯДНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ПВХО

В своей работе по массовому освоению норм ПВХО Комбинат испытывал большую нужду в литературе и наглядных учебных пособиях. По некоторым нормам эти пособия вообще отсутствовали. Не было, например, противоипритных пакетов, ОВ, методических указаний для приемщиков, карточек учета и популярной литературы по ПВХО.

На первых порах пришлось изощряться и обходиться собственными возможностями. Своими силами были выпущены специальные пособия для приемщиков норм, карточки учета, организованы специальные станции по приему норм и т. д. Отдельные активисты завода и художники создавали свои оригинальные учебные пособия, которые явились большим подспорьем в работе. Само собою разумеется, что были широко использованы диапозитивы, киноплёнки, плакаты и другие имеющиеся на рынке наглядные пособия. Собирали все буквально по кусочкам и из этого уже монтировали то, что требовалось по ходу учебы.

Чтобы радикально решить вопрос о пособиях и литературе, Комбинат решил послать специальные делегации к руководителям хозяйственных и военных организаций.

Такие делегации, состоящие из лучших активистов оборонной работы, были направлены к тов. Р. П. Эйдеману, начальнику Управления противовоздушной обороны РККА — тов. С. С. Каменеву, начальнику химической службы РККА тов. Я. М. Фишману, в газеты «Труд» и «На страже». Делегации, рассказав о своих успехах, просили помочь пособиями и литературой не только самому Электрокомбинату, как пионеру массовой работы по ПВХО, но и всему нарастающему в стране движению.

Из наших конкретных предложений, переданных делегациями, можно отметить следующие.

Выпуск художественного фильма по противовоздушной обороне: создание серии учебных фильмов-пособий (дегазация, противогаз, поведение по сигналам и т. д.); ускорение выпуска санитарных и противоипритных пакетов с правилами пользования ими; издание специальной литературы для рабочих и приемщиков норм; издание специальной фотовыставки: улучшение качества существующего противогаза БН; сконструирование нового облегченного гражданского противогаза; сконструирование специального противогаза для электро- и газосварщиков; выпуск набора имитаций ОВ: улучшение дегазационной техники; сконструирование нового прибора, механизмирующего, дегазационные и медико-санитарные работы; оборудование специального

Двора химии и ПВХО; усложнить нормы ПВХО, создав II ступень и повысив требования к сдающим и принимающим нормы; выпуск специальных значков I и II ступени.

Все эти требования, наряду с призывом ко всем трудящимся Советского Союза последовать примеру электрозаводцев, были изложены в специальном обращении за подписями 1000 рабочих, сдавших нормы ПВХО.

Вскоре же многие из этих предложений были осуществлены. Появились хорошие образцы ОВ, образец нового общегражданского противогаза облегченного типа, фотовыставки по ПВХО, противоипритные пакеты, плакаты. Появилась книжка Мальшинского — «Будь готов к ПВХО», которая стала основным официальным пособием по сдаче норм ПВХО. Наши журналы, особенно «Химия и Оборона», стали больше уделять внимания вопросам ПВХО.

Союзтехфильм, в свою очередь, выпустил ряд короткометражных кинофильмов (дегазация, противогаз, сигналы ВТ и ХТ и поведение населения по ним), которые значительно облегчали усвоение норм.

Инициатива электрозаводцев нашла широчайший отклик среди предприятий Советского Союза.

На их призыв-обращение откликнулись рабочие других заводов: им. Кирова (Ленинград), имени Сталина (Москва) и др. В поход за массовое освоение норм ПВХО включились: Сталиногорский химкомбинат, Ярославский резиноасбестовый комбинат, завод им. Фрунзе, Краснознаменная Добрушинская бумажная фабрика «Герой труда» БССР и ряд других предприятий Советского Союза. За предприятиями последовали студенты, профессорско-преподавательский состав вузов и вузов, учащиеся техникумов, школ и пионерские организации. Борьба за право назваться готовым к противовоздушной и химической обороне принимает действительно массовый характер, широкой волной она прокатывается по всему Союзу.

Осуществляется лозунг, данный маршалом Советского Союза Тухачевским:

«Задача подготовки химической обороны страны — задача чрезвычайно большая, но она выходит за пределы компетенции Красной армии и Осоавиахима. Над этой задачей должна работать вся страна».

30 марта 1935 г. лучшие энтузиасты-противовоздушники Электрокомбината им. Куйбышева собрались в Центральном Доме Красной армии подвести итоги своей годовой работы. Зал ЦДКА украшен лозунгами, плакатами; среди них в красной рамке цифры рапорта:

Сдали нормы ПВХО — 10.181 чел.

Прошли окуривание учебным ОВ — 15.511 чел.

Работали в противогазах у станка (от 45 мин. до 1 часа) без снижения производительности труда и без брака — 18.200 чел.

Лучшие ударники противовоздушной и химической обороны Комбината, в количестве 24 человек, были на этом вечере награждены ЦС Осоавиахима: Директор Электрокомбината тов. Петровский В. П. и секретарь парткома тов. Кулаков М. Ф. получили высшую награду Осоавиахима — знак «ЗАОР», 3 человека были награждены знаком «Активист», а остальные ценными подарками.

Выступавшие на слете рабочие и служащие — активисты ПВХО подвергли жесткой критике отдельные недостатки, имевшиеся еще в оборонной работе и внесли ряд ценных предложений. Все прекрасно понимали, что ими освоена только первая ступень, первый комплекс норм по противовоздушной и химической обороне. Впереди предстояло еще много работы.

Выступивший на слете командир 1 ранга тов. С. С. Каменев сказал:

— «Я выражаю искреннюю благодарность коллективу рабочих Электрокомбината за их величайший оборонный подвиг. Массовое движение за сдачу норм ПВХО имеет исключительное значение. ПВХО — это сравнительно новая область обороны, она чрезвычайно многогранна и требует тщательного изучения. ПВХО — самый массовый вид обороны и наша обязанность — помочь миллионам трудящихся тщательно изучить технику противовоздушной и химической обороны. Мы будем изучать ценный опыт отличников ПВХО».

Особо подчеркнул тогда тов. Каменев необходимость освоения техники противовоздушной и химической обороны нашим инженерно-техническим персоналом.

— «Ваш опыт, — сказал в заключение тов. Каменев, — должен стать широко известен по всей стране. В ближайшее время надо созвать всесоюзный слет передовых по работе в области ПВХО предприятий и объявить конкурс на лучшее овладение техникой противовоздушной и противохимической обороны».

Электрозаводцы ответили на призыв руководителей Красной армии обещанием быть ведущим заводом по оборонной работе.

II НА СЛЕДУЮЩУЮ СТУПЕНЬ

Как видно из предыдущих глав, нормы ПВХО I степени уже устойчиво привились в массе рабочих Электрокомбината. Актив, однако, остро чувствовал, что остановиться на этом, значит затормозить движение. На собраниях, совещаниях, консультациях все чаще раздавались голоса об усложнении и повышении норм ПВХО, о приближении их к нормативам бойцов РККА. Так возник вопрос о нормах II ступени.

Одновременно рабочие требовали как-то выделять людей, сдавших нормы ПВХО, чтобы каждый знал и видел их. Речь шла о выпуске специального значка ПВХО. Оба эти пожелания, как мы увидим, учтены Центральным советом Осоавиахима. Больше того, по указанию Центрального совета, образец значка обсуждался и утверждался на широком оборонном активе Электрокомбината.

Так зародился, ставший теперь популярным и массовым, значок «Готов к ПВХО».

**
*

2 апреля 1936 г. в штабе ПВО Комбината царило необычное оживление. Собрались лучшие активисты-противовоздушники, кадровые «болельщики» ПВО. На повестке дня стоял один вопрос: обсуждение опубликованного положения о нормах на значок ПВХО II ступени.

Собравшиеся не без основания видели в опубликованном документе свои сбывшиеся пожелания. От этого интерес к нормам усиливался. Каждая из них обсуждалась отдельно и всесторонне. Люди почувствовали, что делу ПВХО придается огромное значение. Особенно ободряюще подействовала статья зам. председателя ЦС Осоавиахима тов. С. М. Белицкого. Статья говорила о том, как дальше усовершенствоваться в знаниях по ПВХО.

Было принято решение: не взирая на все трудности, на целый ряд совершенно новых нормативов, вплоть до стрельбы в противогазе, сдать эти нормы на «отлично» и, как всегда, первыми.

Началась деятельная подготовка. Люди отдавали время, энергию, чтобы выполнить взятые обязательства. Особенно трудно было со стрельбой. Не сразу она давалась. А надо было в противогазе выбить 45 очков из 50. Однако, упорной тренировкой, после ряда неудач, мишени с желанными результатами торжественно были представлены судейской коллегии. Нормы II ступени, таким образом, способствовали приобщению противовоздушников к стрелковому спорту.



Рис. 4. Рабочие цеха бытовых электроприборов сдают нормы ПВХО II ступени (дегазация).

Их было семеро — первых в Советском Союзе, сдавших нормы ПВХО II ступени и на деле доказавших, что нормы реальны.

Кто же они?

Все знакомые лица. Их имена тесно переплетаются со всей историей успехов Электрокомбината по ПВХО. Это — Зина Анискина, одна из первых пятнадцати сдавших нормы первой ступени, участник всех соревнований и походов. Это Нюра Каскович — впоследствии ставшая рекордсменом Советского Союза, завоевавшая первенство на слете рекордсменов и на третьих всесоюзных военно-химических соревнованиях в 1936 г.

Это Ира Пятницкая, инициатор первого экспериментального похода в противогазах (комсорг сборочного цеха Лампового завода).

Это Женя Черепенникова и Соня Заславская — лучшие стахановцы производства, также участники всех всесоюзных военно-химических соревнований и слета рекорсменов.

Это Валя Трекова и Леша Артемов — инструктора ПВХО, повседневные участники всех мероприятий по противовоздушной и химической обороне.

Всех их вырастил комсомол Комбината, за их ростом и усовершенствованием неустанно следила партийная организация.

17 апреля, после того, как были оформлены все показатели первых значкистов II ступени, Центральный совет Осоавиахима горячо приветствовал «первых стахановцев ПВХО».

III

НА ВСЕСОЮЗНЫХ ВОЕННО-ХИМИЧЕСКИХ СОРЕВНОВАНИЯХ

По мере того как основная масса рабочего коллектива Комбината овладевала минимумом знаний и навыков по противовоздушной и химической обороне, отдельные активисты усиленно тренировались, перекрывая установленные нормативы РККА.

Известие о всесоюзных военно-химических соревнованиях еще больше активизировало передовиков обороны. Отдельные группы рабочих, отдельные цеха стали усиленно тренироваться, чтобы получить право участвовать в соревнованиях. Каждый учитывал, что на всесоюзные соревнования будут допущены только лучшие из лучших, только те, кто добился сверхотличных показателей. Каждый понимал, что соревнования это — проверка результатов, достигнутых Осоавиахимовцами в овладении средствами противохимической защиты за время обучения в командах и кружках ПВХО.

После упорной подготовки и отборочных соревнований между цехами и заводами были выявлены достойные участвовать в соревнованиях, лучшие отличники ПВХО. Вот они: Вольф — мастер вольфрамового цеха, политэмигрант, капитан команды; Пролетарская М. — мастер вольфрамового цеха — орденоска; Пятницкая И. Б. — слесарь, Анискина З. С. — нормировщик; Заславская С. И. — электросварщик; Трекова — слесарь; Огурцова — работница проволочного цеха; Черепенникова — работница того же цеха; Каскович — работница сборочного цеха; Соболев — электромонтер; Артемьев — слесарь, Артемов — слесарь; Артюхин — слесарь; Бесфамильный — слесарь.

Как известно, I всесоюзные военно-химические соревнования проводились с 1 по 15 сентября 1935 г.

В упорной борьбе 38-ми команд на этих соревнованиях команда электрозаводцев завоевала II всесоюзное место. Остались позади такие сильные коллективы, как команда Осоавиахимовцев Химической академии им. К. Е. Ворошилова, занявшая III место, команда московских дегазационных отрядов Осоавиахима и команда завода Шарикоподшипник им. Кагановича.

В индивидуальных соревнованиях отдельные электроза-

водцы показали настолько высокую технику владения средствами ПВХО, что заняли первые места. Слесарь Артемьев по стрельбе из 50 возможных выбил 50 очков; электромонтер Соболев поставил всесоюзный рекорд по замене противогаза в отравленной атмосфере.

От молодых участников не отставали пожилые кадровые рабочие и красные партизаны завода, отлично овладевшие средствами ПВХО. Так, красная партизанка — мастер вольфрамового цеха Электралампного завода М. Пролетарская, награжденная орденом Ленина за производственные успехи, несмотря на 42-летний возраст, показала отличные результаты по всем видам соревнований.

Во вторых зимних военно-химических соревнованиях участвовало две команды Комбината №№ 157 и 158. Зимние условия предъявили к участникам соревнований ряд новых требований, в частности предстояло в совершенстве овладеть ходьбою на лыжах. Эти особенности требовалось хорошо учесть и нужно было тщательно готовиться.

Отдельные участники, однако, «опьяненные» успехами на первых соревнованиях, легкомысленно сочли, что победа может притти самотеком и жестоко просчитались.

Зимние соревнования отодвинули команду Комбината на одиннадцатое место. Подвело неумение ходить на лыжах и слабая натренированность в стрельбе. Даже лучшие стрелки, ставшие снайперами (Соболев, Коркин, Волков и др.), понадеявшись на свои предыдущие достижения, во время соревнований выбили меньшее количество очков, чем рядовые участники, впервые участвующие в соревнованиях.

Зимний провал и ошибки встряхнули заводскую Осоавиахимовскую организацию и активистов ПВХО. Подготовку к февральскому слету рекордсменов 1936 г. повели уже по другому, отдавая ей весь свой досуг. Персонально готовились к этому слету Каскович, Анискина, Пятницкая и Черепенникова.

Особенно усиленно готовилась Нюра Каскович, и не зря: Из 77 делегатов слета, боровшихся за первое место, победила скромная и настойчивая Каскович. Она заняла первое место, показав исключительно высокие результаты по всем видам соревнований. Противоипритный костюм, например, Нюра Каскович надела в 1 мин. 51 сек., на 31 сек. быстрее, чем на первых соревнованиях. Надевая костюм не стоя, а на коленях, она избавилась от необходимости нагибаться за перчатками и противогазом, что позволило сэкономить несколько секунд. Противогаз она надела на себя за 1,5 сек., противогаз на раненого — за 22,8 сек. Стреляя в противогазе на 50 метров, Каскович выбила 42 очка из 50 возможных.

Победа Каскович явилась победой нашего коллектива и победой девушек советской страны, мужественно преодолевающих трудности в подготовке к защите прекрасной родины.

Президиум ЦС наградил Нюру Каскович значком «Активист», ценным подарком и, как лучшую активистку Общества, ввел в состав Совета ПВХО Центрального совета Осоавиахима.

К очередным третьим военно-химическим соревнованиям стали готовиться новые энтузиасты — осоавиахимовцы Комбината.

В районных соревнованиях 1936 г. приняли участие от завода шесть команд и на городских — две. В районных соревнованиях (Сталинского района) электрозаводцы заняли первое место. Это же место одна из команд (№ 80) заняла в городских соревнованиях.

Хорошую натренированность показала команда Комбината и в июле 1936 г., участвуя в III всесоюзных соревнованиях. Отдельные ее участники заняли первые места. Нюра Каскович — победительница слета рекорсменов в феврале 1936 г. на этих соревнованиях показала, что она одинаково хорошо овладела всеми средствами противохимической обороны. Показав отличные показатели по всем видам соревнований, она тем самым закрепила за собою раньше занятое первое место. Центральный совет Осоавиахима наградил Каскович высшей наградой Общества — знаком «ЗАОР».

Работница стахановка Электролампового завода тов. Черепенникова на этих же соревнованиях потушила в противогазе зажигательную бомбу одним мешком в 9 секунд, установив рекорд и заняв по этому виду соревнований первое место в Союзе.

Работница сборочного цеха Лампового завода т. Трекова В. В. пробежала в противогазе 60 метров в 13,1 сек., заняв второе место по данному виду соревнования.

За время с первых до третьих военно-химических соревнований в гуще комбинатского коллектива выросло значительное количество активистов ПВХО. Десятки значкистов ПВХО I ступени стали инструкторами ПВХО, а некоторые получили значки «Готов к ПВХО» II ступени.

Отличная натренированность в пользовании средствами ПВХО у значительного количества электрокомбинатцев — участников военно-химических соревнований показывает, что коллектив подготовил прекрасные кадры людей, в совершенстве овладевших техникой ПВХО. Имя Каскович, которым гордится Электрокомбинат, становится таким же известным, как имена замечательных летчиков, стрелков и парашютистов.

IV УЧЕБА И ТРЕНИРОВКА В ПОХОДАХ

ПЕРВЫЙ МАРШ В ПРОТИВОГАЗАХ

На одном из собраний комсомольской группы сборочного цеха Лампового завода — комсоргом тов. Пятницкой был поставлен вопрос о новых формах противовоздушной работы. Из массы разнообразных предложений наиболее заманчивым явилось предложение самой Иры Пятницкой. Она заявила:

— «Во время воздушных налетов нам придется не только сидеть в противогазе, но и двигаться, работать и бегать в нем. Поэтому я предлагаю организовать десятикилометровый поход в противогазах по пересеченной местности».

Последние слова Иры были заглушены громкими рукоплесканиями комсомольцев.

Это было в первых числах мая 1935 г. Все присутствовавшие, конечно, тут же изъявили желание принять участие в походе. На следующий день было сформировано оргбюро похода в составе Пятницкой и Анискиной. Совместно со штабом ПВХО бюро наметило конкретный план подготовки к походу. Все участники были подвергнуты медицинскому освидетельствованию. В результате освидетельствования ряд товарищей отсеялся. Среди недопущенных по состоянию здоровья оказалась и сама Пятницкая, у которой в тот момент немножко «пошаливало» сердце. Ее отчаянию не было пределов. Но энергичный протест Иры против выводов врачей и ее ссылки на хорошее самочувствие побудили штаб ПВХО допустить ее к тренировкам, однако, с условием специального медицинского надзора, а также установления для нее индивидуального режима дыхания.

И вот, начались тренировки. Ежедневно после работы отряд в 16 человек совершал свои очередные прогулки в противогазах. Для того времени это было необычное зрелище.

Порядок тренировки был установлен следующий: первая тренировка — поход на расстояние в один километр в противогазах; вторая — три километра в противогазах (без

упора на скорость); третья — поход на расстояние в пять километров без противогазов (для тренировки в ходьбе и обработки удлиненного шага); четвертая — семь километров тоже без противогазов; пятая — семь километров в противогазах и шестая — десять километров в противогазах.

Наряду с тренировочными занятиями проводилась регулярная политмассовая работа. За время подготовки было

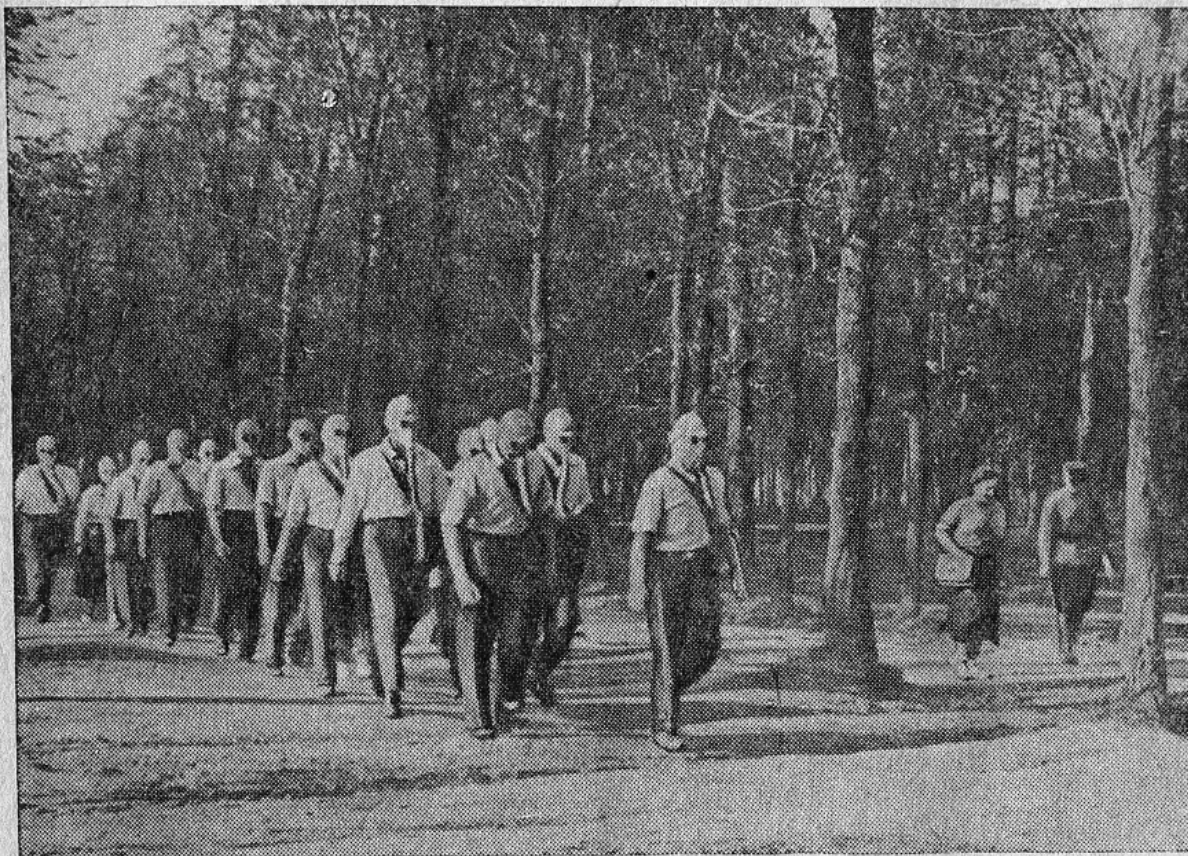


Рис. 5. Первый экспериментальный поход в противогазах на 10 км комсомольцев лампового завода

выпущено 4 бюллетеня, в которых участники делились впечатлениями, все глубже осознавая, что данный поход резко отличается от обычных спортивных прогулок.

С каждой новой тренировкой участники похода чувствовали себя все легче и свободней; время ходьбы на единицу расстояния сокращалось и противогаз становился все более доступным, повседневным спутником их досуга.

И вот настало решающее утро. Это было 28 мая 1935 г.

Поход должен был состояться по выработанному заранее маршруту, который охватывал тенивые аллеи Сокольнического парка культуры и отдыха и железнодорожную трассу Северной ж. д. Старт намечен был у Сокольническо-

го круга, в присутствии представителей общественных организаций завода, Центрального совета Осоавиахима и прессы.

За несколько минут до выхода на старт появился старший командир ПВО — рабочий Электrozавода, красный партизан тов. Морозов.— Мне 50 лет — обратился он к отряду, но я еще чувствую себя готовым к борьбе с врагом. Разрешите же и мне принять участие в вашем походе, хотя я не готовился к нему.

Не успел он закончить свое обращение, как явился новый претендент. Это был секретарь комитета комсомола тов. Шапиро.— Не могу отставать от своей комсы — коротко сказал он. Пойду вместе с ними.

Руководству пришлось удовлетворить этих товарищей. В 9 часов утра отряд инициаторов тронулся в свой первый экспериментальный поход в противогазах. Через 1 час 28 минут все 18 участников бодрые, жизнерадостные финишировали у триумфальной арки того же парка, покрыв десятикилометровое расстояние.

В походе приняли участие: Пятницкая — слесарь, комсорг комсомольской группы, Аниськина — нормировщица, Просин — активист ПВХО, заоровец, Комиссаров — слесарь, Щербаков — слесарь, Божков — настройщик автоматов, Гольцев — настройщик, Артемов — слесарь, Истратенков — настройщик, Воронин — слесарь, Лейкин — слесарь, Карпов — слесарь, Анисимова — медсестра, Чичканов — слесарь, Морозов — рабочий, красный партизан, Трекова — слесарь, Шапиро — секретарь комитета комсомола, Артюшков — слесарь.

Эти товарищи явились основными кадрами, из которых впоследствии комплектовались команды для участия в военно-химических соревнованиях.

Первый поход показал, что противогаз, вопреки страхам обывателей, не вреден для здоровья, что при соответствующей тренировке он не приносит никакого вреда при походе. Поход явился толчком для дальнейших массовых и продолжительных походов трудящихся, организованных в разных концах нашей необъятной родины.

Президиум Центрального совета Союза Осоавиахим, горячо приветствовавший проявленную инициативу, наградил участников похода именными командирскими противогазами.

Комсомольская группа на этом не успокоилась. В рапорте руководства Комбината и участников похода на имя тт. Эйдемана, Горшенина, Косарева, Каменева и Фишмана говорилось о новых обязательствах:

- 1) провести к антивоенному дню — 1 августа массовый поход комсомольцев в противогазах;
- 2) организовать велосипедный пробег в противогазах;

3) принять активное участие в московских и союзных военно-химических соревнованиях Осоавиахима;

4) подготовить к антивоенному дню 25 инструкторов ПВХО.



Рис. 6. Привал без снятия противогазов участников 10-км похода

МОСКВА—НОГИНСК НА ВЕЛОСИПЕДАХ

Этот рапорт, опубликованный в местной печати, вызвал большой интерес среди рабочих других заводов Электрокомбината.

Физкультурники-осоавиахимовцы Трансформаторного завода решили немедленно же реализовать второе обязательство Комбината, то-есть организовать велопробег в противогазах по маршруту Москва—Ногинск.

Связались с Центральным домом химической обороны и по его указаниям приступили к тренировке. Некоторые самостоятельно тренировались на продолжительность пребывания в противогазе прямо на работе у станка.

Вскоре это дело возглавил активный осоавиахимовец — командир запаса т. Круг.

Был сделан первый пробный выезд без противогазов.

Изучили военный порядок езды на велосипеде (строй, дистанцию, команду), а в противогазах совершили первую поездку на 5 км.

Вначале чувствовали себя в них неважно: шлем поджимал подбородок, не клеилось с дыханием, быстро запотевали стекла очков и т. д.



Рис. 7. Велопробег в противогазах Москва—Ногинск

Однако, не спасовали, решили упорно продолжать тренировку.

На следующем совместном выезде этих трудностей уже не было. Тов. Круг уверенно вел свою команду, постепенно уменьшая или увеличивая скорость. Дыхание стало равномернее и пульс работал почти без отклонений. 5 километров команда прошла за 28 минут.

В третий раз проехали уже 18 км за 58 мин. Этот выезд оказался гораздо легче, чем предыдущий пятикилометровый. Все уже натренировались. Научились укреплять противогазовую сумку так, что она не мешала движению рук при управлении; овладели в совершенстве карандашом для на-

тирания стекол, и они не запотевали, а, главное, окончательно усвоили искусство равномерного дыхания.

Наступил день пробега. 11 июня 1935 г. в 6 час. вечера на старт (10-й километр шоссе Энтузиастов) приехали члены Центральной судейской коллегии военно-химических соревнований ЦС Осоавиахима, треугольник Комбината, осоавиахимовцы завода.

После проверки состояния машин и осмотра противогазов председатель Центральной судейской коллегии дает разрешение приготовиться к старту.

Быстро выстроились машины. Тов. Круг подал команду: Противогазы к бою! Газы!

Четкими и быстрыми движениями противогазы переводятся из походного положения в положение «наготове», а затем и в «боевое».

Снова осмотр: правильно ли надеты противогазы, и судья дает разрешение стартовать.

— Педаль! Дистанция два велосипеда! Садись!

Колонна двинулась в путь.

На 13-м километре первый привал: врачебный осмотр, подсчет пульса, проверка противогазов, и снова в путь.

Второй привал на 25-м и третий на 35-м километре. Противогазы не снимаются.

Через 2 часа 29 минут в Ногинске финиш. Пройдено 45 километров.

— Ни одного отставшего, ни одного снявшего противогаз — докладывает тов. Просин.

— Состояние участников отличное, — заявляет врач.

Несмотря на то, что перед этим участники весь день работали на заводе, все чувствуют себя отлично и на шоссе раздается песня:

Шагай вперед, комсомольское племя
Шути и пой, чтоб улыбки цвели.
Мы покоряем пространство и время.
Мы — молодые хозяева земли.

Довольные поездкой, довольные новым успехом в подготовке к химической обороне родины, возвращались электрозаводцы в Москву.

Подводя итоги похода, участники дали высокую оценку противогазу, указав и на отдельные его недостатки.

Велопробегом Москва — Ногинск электрозаводцы продемонстрировали, что они не успокаиваются на достигнутом, а последовательно и упорно выполняют взятые ими обязательства, неизменно проявляя инициативу в подготовке к противовоздушной обороне.

ПИОНЕРЫ ОВЛАДЕВАЮТ ТЕХНИКОЙ ПВХО

На гиганте Электрокомбинате не осталось ни одной организации, которая не была бы вовлечена в активную работу по ПВХО. Красные партизаны не только сами на 100% выполнили свое обязательство — сдали нормы ПВХО к 1 августа 1936 г., но и вовлекли в это дело членов своих семей. Заводской аэроклуб, в свою очередь полным составом своих слушателей сдавший нормы на «отлично», подготовил 50 отличников-приемщиков.

Парторги, профорги, комсорги, повседневно соревнуясь, добивались чести занять передовое место на доске почета оборонной работы.

За всеми этими успехами пытливо следила чуткая и впечатлительная детвора тоже решившая внести свою лепту в общее дело.

В первых числах августа 1935 г. в комбинатский совет Осоавиахима явилась делегация пионеров.

— Мы сейчас находимся в прекрасно оборудованных лагерях. Отдыхаем и закрепляем свое здоровье — заявили делегаты, — но мы считаем, что этого недостаточно. Мы хотим быть готовыми к противовоздушной и химической обороне. Устройте у нас показательное учение по ПВХО. Мы вам докажем, на что мы способны!

Совет Осоавиахима и комитет комсомола решили помочь юным ленинцам. В лагерь был командирован специальный консультант тов. Дукельский, послано достаточное количество имущества (противогазы, приборы, плакаты, сирены и т. п.). В лагере закипела работа. Ребята с увлечением принялись готовиться к предстоящему учению. Заметно подтянулась дисциплина. В разговорах все чаще стали упоминаться специальные термины. Вся подготовка велась таким образом, что ни дня ни часа «тревоги» ребята не знали.

В назначенный день на площадке пионерского лагеря можно было наблюдать такую картину: пионеры на площадке тесным кольцом окружили гармониста. В кругу пары танцующих лихо выделывают «па» венгерки. Печать беззаботного веселья лежит на лагере. Но вот показалась группа представителей штаба ПВО и Осоавиахима Комбината. Пионеры, ничего не подозревая, окружают прибывших. Вдруг раздается высокий, пронзительный звук сирены. Веселье на площадке прекращается. С серьезными, озабоченными лицами, с противогазами, носилками, телефонами и пожарным снаряжением в руках бегут пионеры на сборные места.

Вот команда охраны революционного порядка. Она уже рассыпалась и крепким кольцом оцепила лагерь. Ни одного

не занятого прохода. Всюду чувствуется дисциплина, серьезное отношение к делу, толковые, четкие ответы.

Взвился первый клуб черного дыма. Это взорвалась «бомба». В другом месте вспыхнул пожар, это «упала» зажигательная бомба. Посты ВНАР шлют донесения на главный пост:

— Между корпусами №№ 1 и 2 упала фугасная бомба.

Из штаба в ту же секунду летит гонец в химкоманду. А пожарники тем временем быстро пускают в дело свое хозяйство: огнетушитель заливает огневой очаг.

Опять вой сирены.

Это газы...

Уже есть несколько «раненых и газоотравленных», не успевших надеть противогазы. Уже проворные санитары подбирают «пострадавших» на носилки, на руки. В полном разгаре боевая работа и на пунктах первой помощи. Новые взрывы авиабомб, новые потоки «пострадавших». Боевые команды упорно ликвидируют последствия «воздушно-химического нападения».

40 минут боевой работы в противогазах среди облаков горящих дымовых шапек.

Но, вот, последний звонок телефона:

— Все очаги заражения ликвидированы, пожар потушен.

Отбой. Команды собираются перед фронтом лагеря. Следует краткий обзор учения начальником штаба ПВО.

— За лучшее усвоение знаний ПВХО, за укрепление оборонной работы Комбината! К противовоздушной обороне будьте готовы! — заканчивает разбор руководитель ПВО.

— Всегда готовы! — пререзает вечернюю лесную тишину дружный ответ сотен юных голосов...

МАССОВЫЙ ЗИМНИЙ ПОХОД В ПРОТИВОГАЗАХ

17 декабря 1935 г. партийный комитет Комбината принял знаменательное решение:

В целях популяризации противовоздушной и химической обороны и овладения нормативами длительного пребывания в противогазе провести в ночь с 23 на 24 декабря 1936 г. ночной 15-километровый поход в противогазах.

Штаб похода был утвержден в состав тт. Шадурского — зам. секретаря парткома, Слуцкера — секретаря комитета ВЛКСМ, Свикке Я. — начальника штаба ПВО, Сабсай — зам. пред. совета Осоавиахима, Шпигель — главного врача, Цветкова — пом. директора комбината по снабжению.

Такие же штабы и хозяйственные комиссии (для обес-

печения участников противогазами, медикаментами и другими необходимыми принадлежностями) были созданы на всех заводах Комбината. Тренировка участников проводилась ежедневно по всем сменам путем работы в противогазах у станков. По отдельным заводам (АТЭ, Трансформаторный, Ламповый) были организованы небольшие предварительные походы на 1-2 километра, в которых участвовали сотни рабочих и служащих.

Участникам похода была роздана специальная медицинская памятка, заботливо предусматривавшая все, что необходимо было учесть при походе в зимних условиях.

Вот она:

«МЕДИЦИНСКАЯ ПАМЯТКА УЧАСТНИКА ПОХОДА В ПРОТИВОГАЗАХ — 23/ХІІ 1935 г.

ПЕРЕД ПОХОДОМ НЕОБХОДИМО:

1. Пройти медосмотр у врача.
2. Сытно поесть, употребляя немного соленой пищи, и выпить чая или воды.
3. Вымыть ноги, надеть чистые теплые чулки (носки) и свободную обувь, желательно на низком каблуке. В морозный день смазать ноги жиром (свиное, гусиное сало или постное масло) и обернуть их не туго газетной бумагой, не делая больших складок.
4. Перед надеванием противогаза смазать лицо жиром (свиное, гусиное сало или постное масло).
5. На руки надеть теплые перчатки (варежки).
6. Подобрать противогаз по размерам головы.
7. Чтобы предупредить замерзание выдыхательного клапана, необходимо смазать его глицерином или надеть суконный мешочек. (Проверь, не заклеен ли выдыхательный клапан).

Если во время похода появится недомогание (головокружение, слабость, затрудненное дыхание и т. д.), надо снять противогаз и обратиться к медперсоналу за помощью.

Ш т а б п о х о д а».

Но и этого оказалось недостаточно. На улице свирепствовал мороз или шел снег. Выдыхательный клапан противогаза мог замерзнуть, а это затруднило бы дыхание участников похода, пришлось бы дышать собственным испорченным воздухом, содержащим значительное количество

углекислоты. Возникла необходимость в издании другой специальной памятки, которая бы знакомила с особенностями пользования противогазом зимой.

Она была издана в следующей редакции:

«1. Для предохранения от замерзания выдыхательного клапана противогаза со шлемом надо:

а) ввести внутрь клапана через его нижнее отверстие (при помощи спички) несколько капель глицерина (лучше спиртовый раствор глицерина) и равномерно распределить по внутренней поверхности стенок клапана, путем осторожного растирания его (с наружной стороны) пальцами;

б) надеть на защитную рамку клапана суконный мешочек;

в) при надетом противогазе время от времени обогреть клапан рукой. Для этого взяться рукой (в перчатке, рукавице) не за самый клапан, а обхватить ладонью защитную рамку;

г) время от времени продувать выдыхательный клапан, для продувания приближать верхнюю часть патрубка к лицу;

д) после снятия шлема обтереть его с внутренней стороны и удалить продуванием влагу, скопившуюся в выдыхательном клапане; затем засунуть шлем с патрубком за пазуху верхней одежды для просушки.

2. Для предохранения от замерзания выдыхательного клапана противогаза БН с маской:

а) периодически удалять продуванием влагу, накапливающуюся в патрубке,

б) время от времени обогреть патрубок руками, изредка производить ртом выдохи теплого воздуха на клапаны,

в) после снятия маски особо тщательно удалить влагу с внутренней поверхности маски и патрубка, а также влагу и льдинки из выдыхательного клапана (продуванием), затем засунуть маску с патрубком за пазуху.

3. Перед надеванием противогаза (при нахождении на воздухе) периодически обминать соединительную трубку руками. То же выполнять при длительном пользовании противогазом на морозе.

После пользования отвернуть трубку от коробки и вытряхнуть корки льда.

4. При образовании на внутренней поверхности стекол очков инея или корки льда — сделать несколько сильных выдохов сначала на одно и затем на другое очко. Для этого, не снимая противогаза, взяться рукой за обойму стекла и осторожно, придерживая другой рукой подбородочную часть шлема (маски), слегка приблизить стекло ко рту. В противогазе со шлемом удаление инея и корки льда со

стекло может производиться и при помощи пальцеобразного отростка».

Развертывалась на Комбинате и политмассовая работа. Прикреплялся политсостав из квалифицированных пропагандистов — членов партии. Всюду проводились митинги и беседы о значении противовоздушной и химической обороны. Стенные газеты и бюллетени не переставали звать массы в поход, продемонстрировать свою готовность к защите социалистической родины.

Между бригадами и цехами заключались договоры социалистического соревнования на лучшее проведение похода.

Радиоузел и газета «Электрозавод» ежедневно освещали ход подготовки, показывая лучшие и худшие цеха и отдельных энтузиастов ПВХО.

Желающих принять участие в походе оказалось значительно больше, чем было налицо учебных противогазов.

Громадные коридоры и двор Комбината напоминали лагерь. Всюду кипела военная работа: осваивался строй, отбатывалась четкость шага, изучались правила надевания, дезинфекции противогаза, средства предохранения очков от запотевания и методы предохранения выдыхательного клапана от замерзания.

Для обслуживания похода было выделено 10 врачей и 20 санитарных сестер, вооруженных сансумками с термосами, наполненными горячей водой.

Для связи штаба руководства и головного отряда со всей колонной в несколько тысяч человек была использована, наряду с легковой машиной, собачья упряжка. Собаки (немецкие овчарки) в противогазах хорошо помогали в этом штабу.

**
*

23 декабря в 17 часов 50 минут раздался тревожный короткий гудок сирен по цехам и заводам. Заговорили радиорупоры:

— Воздушная тревога, воздушная тревога!...

Веселье, танцы, смех и игры (люди были в красных уголках) мгновенно прекратились. Рабочие, с поразительной быстротой надевая противогазы, направлялись к сборным пунктам.

После напутственных речей председателя Центрального совета Осоавиахима — комкора Р. П. Эйдемана и секретаря парткома завода — т. Кулакова над заводом поднялась стайка голубей. Они понесли телеграммы на имя тт. Хру-

щева, Косарева и Горшенина о старте похода в противогазах 3226 электрозаводцев в честь X с'езда комсомола.

Длинной, далеко растянувшейся колонной, освещаемой факелами и прожекторами, с винтовками через плечо осовавиахимовцы — значкисты ПВХО двинулись вдоль Электрозаводской улицы к Покровскому мосту и дальше — к Сталинскому районному комитету партии по Ново-Басманной улице.

Впереди колонны шли орденосцы — красные партизаны, треугольник завода, участники военно-химических соревнований, шуцбундовцы и военизированный комсомол с винтовками на плечо.

У райкома колонна остановилась.

После короткого митинга, на головном автомобиле загудела сирена. Вновь надели противогазы и стройными рядами, привлекая общее внимание, двинулись дальше по маршруту: Ново-Басманная улица, Красные ворота, Каланчевская улица, Комсомольская площадь, Краснопрудная улица, Русаковская, Стромынка, Преображенская улица, Преображенская площадь, Бужениновская улица 1-й Электрозаводский пер., Электрозаводская улица, Электрокомбинат.

В 21 час 30 мин. колонна вернулась к заводу. 15-километровый поход в противогазах по густонаселенному городу со сложной сетью городского транспорта — был закончен. 10 врачей, 20 медсестер и санитарная карета, сопровождавшие колонну, оказались без дела. Ни один из бойцов не отстал от отряда.

В пути колонну сопровождала походная редколлегия с типографией на машине. Она выпускала походные бюллетени, освещая в них настроение участников и дисциплинированность отдельных полков.

И этот пример электрозаводцев нашел живейший отклик среди трудящихся нашей страны; организуются сотни походов в противогазах, в противоипритных костюмах на короткие и длительные расстояния и другие мероприятия, направленные на укрепление противовоздушной и химической обороны.

V КАК ВСТРЕЧАЛИ XVIII ГОДОВЩИНУ РККА

ПОДГОТОВКА К НОВОЙ ДЛИТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ В ПРОТИВОГАЗАХ

Приближалась 18 годовщина РККА. Коллектив предприятия «Крепости обороны» считал себя обязанным достойно отметить совершеннолетие родной Красной армии.

По решению парткома руководство ПВХО занялось энергичным приведением Комбината в полную боевую готовность к противовоздушной и химической обороне. Это решение вытекало из новых обязательств, взятых Комбинатом после успешного 15-километрового похода в противогАЗах.

Юбилей было решено отметить переводом всего наличного состава рабочих, инженерно-технических работников и служащих на работу в противогАЗах в течение 2,5 часов. Такую задачу Комбинат уже мог перед собою поставить.

Для организации и руководства операцией был создан штаб во главе с директором Комбината тов. Петровским В. П., при комиссаре — секретаре парткома тов. Кулакове.

Аналогичные штабы руководства были созданы по заводам Электрокомбината.

Надо было так подготовить и провести операцию, чтобы не пострадало производство: не упала производительность и не пострадало качество работы. Требовалась предварительная, постепенно нарастающая по длительности тренировка и углубленная массово-разъяснительная работа. Тренировкой должен был руководить начальник штаба ПВО тов. Свикке. А политмассовую работу возложили на специальную группу в составе: секретаря комитета комсомола тов. Слуцкера, председателя райкома электриков тов. Быстрова и культпропа парткома — тов. Иванову.

К цехам для руководства тренировкой и обучения приемам пользования противогАЗом БН были прикреплены квалифицированные товарищи: командиры ПВО, командиры запаса и т. д. Была также организована специальная меди-

цинская служба во главе с директором заводской поликлиники доктором Шпигелем.

Решение парткома широко обсуждалось на всех партгруппах и комсомольских комитетах. В цехах несколько раз проводились беседы, на которых рабочие знакомились с международным положением и важностью проводимого мероприятия.

Газета «Электрoзавод» снова начала освещать ход подготовки. То же делало радио в своих утренних и вечерних передачах. Парторги, командиры-тренеровщики, сами рабочие, делясь опытом по радио, подсказывали друг другу, как лучше и быстрее овладеть навыками длительной и высококачественной работы в противогазах у станка.

Цифровые сводки показывали непрерывное нарастание как количества тренирующихся в работе с противогазами, так и продолжительность работы в противогазах.

Для правильного и глубокого анализа работы в противогазах, для изучения состояния производительности труда в условиях разнообразных производств Комбината необходимы были фотохронометражные наблюдения.

Проведение хронометража было намечено по 61 участку — горячие работы, работы с присутствием большого количества пыли, нормальные металлообрабатывающие и сборочные работы и, наконец, работы, требующие особой четкости.

Эти наблюдения, как мы увидим дальше, дали очень интересные материалы для теоретических и практических выводов.

ЧТО ДАЛА ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ТРЕНИРОВКА

Надо ли говорить, что предварительная тренировка в подобных операциях является самым действенным, решающим элементом учебы. В процессе тренировки рабочий добивается наиболее удобного расположения инструментов, соответственно приспособливает свое рабочее место, приучает легкие преодолевать повышенное сопротивление, то-есть обеспечивает то, что впоследствии решает успех его работы в противогазе: высокую производительность, высокое качество.

Так как командиры запаса не могут знать все виды производства, а тренировка должна была охватить всех рабочих, то перед началом тренировки был проведен специальный инструктаж цехового административно-технического персонала (начальников цехов, мастеров и сменных инженеров). Эти товарищи становились в дальнейшем ценнейшими помощниками руководителей тренировкой.

Тренировка проводилась в цехах, непосредственно у станков. Участвовали все: рабочие всех категорий, работники технического контроля, складов, инженеры лабораторий, конструктора технических отделов и т. д.

Накануне юбилейного дня большинство рабочих в порядке тренировки отработали уже в противогазах по 2 часа 30 минут.



Рис. 8. Стахановцы Электrolампового завода 23/II 1936 г., работают в противогазах на точных автоматах (запайки ламп)

А 900 человек (в отдельных цехах), тренируясь, пробыли за работой в противогазах в среднем по 6 часов.

Наблюдались, конечно, случаи, когда снимали противогаз до назначенного срока. Это было при длительных тренировках и, главным образом, из-за того, что рабочим было трудно пробыть по 2 часа без курения. В горячих цехах снимали противогаз для протирки очков.

Тренируясь в противогазе, старший конструктор Сутырин проверял и утверждал чертежи для штамповочного цеха. Он и другие конструктора убеждались, что производительность труда при работе в противогазе не падает, а даже в некоторых случаях повышается. Объясняется это тем, что

работа в конструкторской проходит более сосредоточенно и никто друг друга не отвлекает.

Такое же явление было обнаружено и на ряде производственных участков. Рабочий Нефедов в Инструментальном цехе заточил за 2 часа 30 минут 30 резцов, тогда как в нормальных условиях он на эту работу затрачивал 4 часа 30 минут. Рабочий Кильянов заточил 56 резцов за 2 часа 30 мин., в обычное же время он на эту работу затрачивал 3 часа.

В экспериментальном цехе комсомолец Михайлов, работая 7 часов в противогазе, повысил производительность труда до 135%.

Комсомолки лампового производства Анискина и Пятницкая, участницы всесоюзных военно-химических соревнований убедились в процессе этой тренировки, что они свободно могут отработать в противогазах не 2,5 часа, а полную смену — 7 часов. 17 февраля они, в порядке тренировки, не снимали противогазов до обеденного перерыва. Победив, они снова надели их и работали в них до конца смены.

Работник лаборатории автотракторного электрооборудования Россельс, не взирая на то, что ему 61 год, внимательной и серьезной тренировкой добился непрерывной работы в противогазе до полусмены, сохранив при этом отличное самочувствие.

Всего тренировались на этот раз 18.200 человек.

Рабочие в процессе тренировки меняли положение подвешиваемой коробки противогаза, определяли наиболее выгодное положение к свету, научились быстро протирать очки, а главное сохранять спокойствие, без чего длительная работа в противогазе невозможна.

Тренировка помогла и значительному укреплению дисциплины.

Но самое главное она дала возможность многим рабочим в день годовщины Красной армии не ограничиться 2,5 часами работы в противогазе, а продлить ее до конца рабочего дня.

12 ТЫСЯЧ РАБОЧИХ НАДЕВАЮТ ПРОТИВОГАЗЫ

Плакатами и лозунгами разукрашены корпуса Комбината. Они призывают к бдительности, напоминают о враге, готовящем крестовый поход против страны Советов.

Празднично оформлены стенгазеты и бюллетени. Полны общей радости и гордости обращения рабочих к юбиляру —

самой мощной и героической армии в мире во главе с ее маршалом Климентом ВОРОШИЛОВЫМ.

Рабочие, как всегда, непрерывной цепью движутся в цехи к своим станкам. Но сегодня, в отличие от обычных дней, у каждого противогаз.

До сигнала еще далеко, а все уже на своих местах. Каждый проверяет свое рабочее место, оглядывает, все ли в порядке у станка. Многие вынули противогаз и натирают специальным карандашом стекла очков.

Но, вот, звонок, завертелись моторы.

В ламповом цехе пошли в ход карусельные автоматы. Газовые огоньки обогревают вертящиеся колбочки...

В другом цехе медленно двинулись конвейеры, увлекая обрастающий деталями корпус магнето...

В третьем — кузнец вынул накалившую болванку и сунул ее под пыхтящий молот...

Выше этажом заверещали счетные машины, сигнализируя звонком о лишних оборотах...

Все пришло в движение. Но через 10 минут в обычные звуки вплетается протяжный вой сирены.

Заговорили микрофоны.

Тревога!.. Газы!.. — Алло, алло! Комбинат сегодня демонстрирует свою готовность к противохимической обороне.

Надеть противогазы!

Старый электрокарщик Михаил Иванович Авдейчиков резко останавливает груженный электрокар. Спокойно, выверенными движениями вынимает противогаз. Вот он расправил гофрированную трубку, вот уже резиновая маска плотно обтянула его лицо.

То же проделал в своем кабинете зам. директора завода Дмитрий Федорович Сидоров.

В штамповке, инструменталке, на машинносчетной станции, на сборке ламп — всюду делают одни и те же движения.

Люди знают, что значит эта тревога, что каждому следует делать. Нет шума, нет излишней торопливости.

12.000 человек в противогазах. И все это в одно мгновение!

Не прекратил своих движений конвейер магнето. Не выключались моторы на ламповых автоматах.

Кузнецы, надев противогазы, куют железо; в проектно-отделе проверяют чертежи, в лаборатории испытывают «победит», автогенщики продолжают сварку и резку фасонных деталей; расчетчики рассчитывают новые конструкции машин.

В цехах появились люди в военной форме. Это эксперты-контролеры Центрального совета Осоавиахима. Внимательно наблюдают за каждым работающим, проверяют подгонку противогазов.

Нормировщики тут же на ходу фиксируют наблюдения, сравнивают новые записи с прежними.

Развертывают свою работу санитарные отряды. 47 вра-

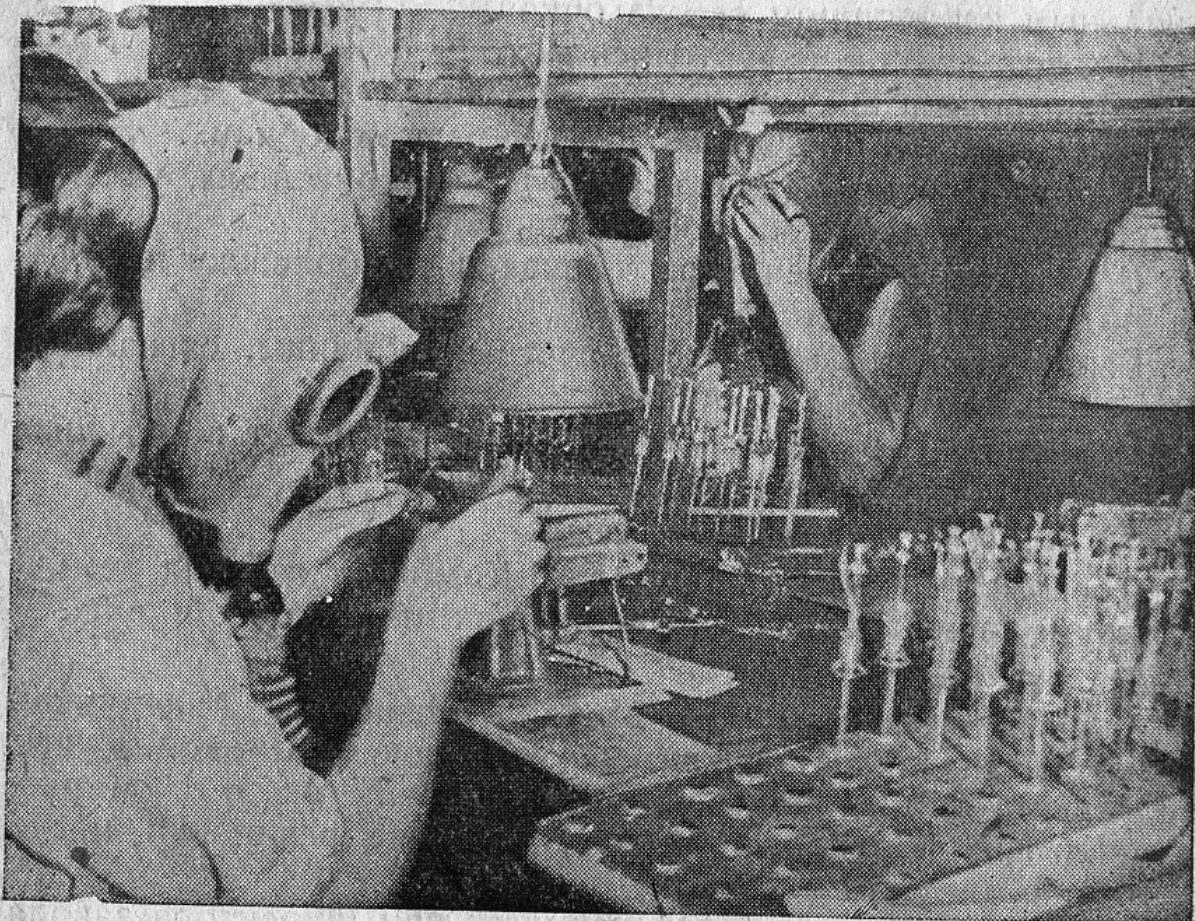


Рис. 9. Работа в противогазах 23/II 1936 г. (навивка спиралей)

чей и 39 медицинских сестер в цехах. Все в противогазах. Проверяют пульс работающих.

Через некоторое время на площадке Комбината появляются гости. Они приехали посмотреть, как Электрокомбинат реализует свои обещания, как работает коллектив в противогазах. Гости в масках, но рабочие быстро узнают. Стекла противогазов бессильны скрыть радость в глазах работающих. Среди гостей секретари МК ВКП(б) Никита Сергеевич Хрущев и Михаил Максимович Кульков, председатель Центрального совета Осоавиахима — комкор тов. Эйдеман, начальник противовоздушной обороны РККА — командарм 1 ранга т. С. С. Каменев, его заместитель — т. Блажевич, секретарь ВЦИК тов. Киселев, начальник химич. управления тов. Фишман.

Н. С. Хрущев беседует со стахановцами сборки тт. Кондаковой и Беляковой, со стахановцами Лампового тт. Зарубиной и Гершой, интересуется их самочувствием, работой.

Но, вот, гудит отбой.

Рабочие спокойно снимают противогазы и работа продолжается. Правда, снимают не все. 200 человек решают работать в противогазах всю смену.

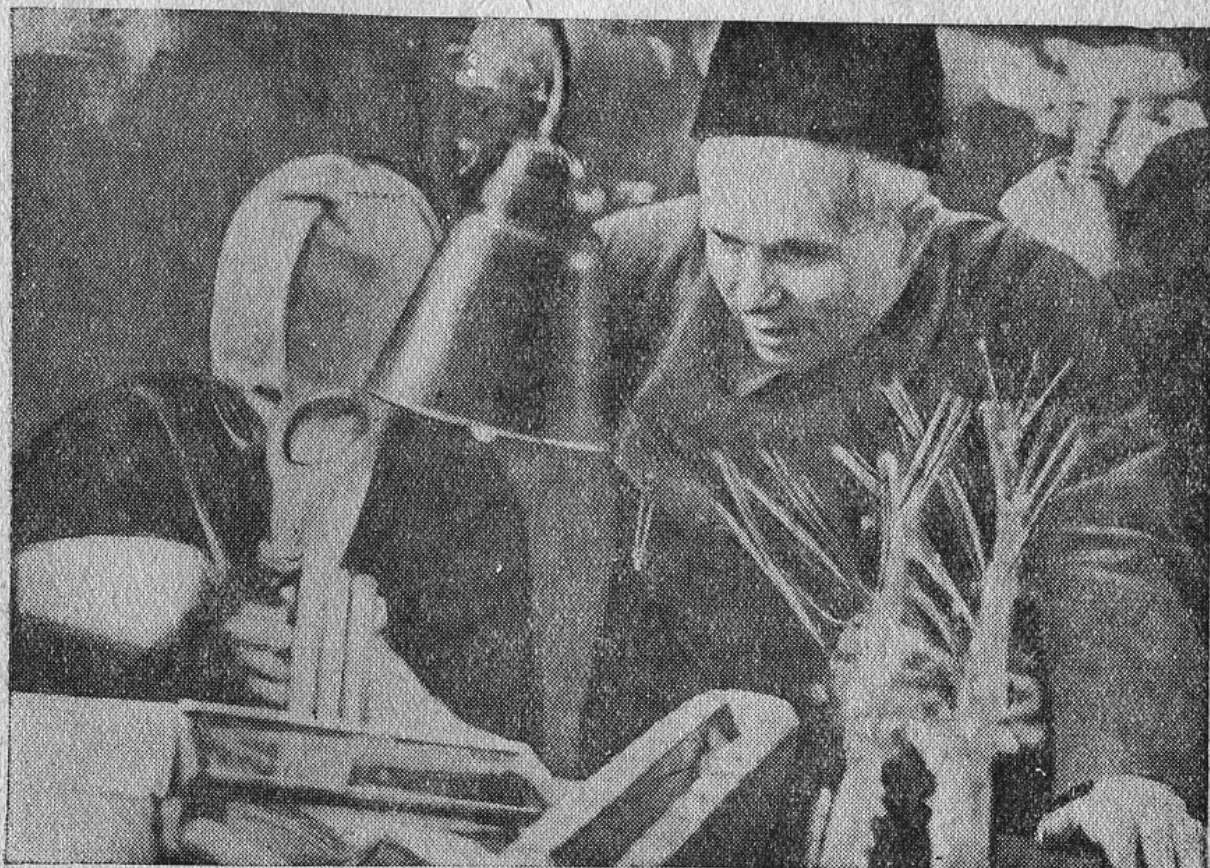


Рис. 10. Руководитель московских большевиков тов. Н. С. Хрущев проверяет работу в противогазах 23/II 1936 г. стахановки Лампового завода тов. Зарубиной

Обеденный перерыв. По цехам идут митинги.

У сборщиков автотракторного электрооборудования выступает Никита Сергеевич Хрущев. В яркой и содержательной речи руководитель московских большевиков поздравил рабочих и работниц с успешным завершением ценного оборонного мероприятия. Он призывает коллектив не останавливаться на достигнутом, а продолжать совершенствоваться в овладении техникой противовоздушной и химической обороны.

Высокую оценку дает тов. Эйдеман.

— Сегодняшний день, — говорит он — еще раз наглядно показал, что Электрокомбинат имени В. В. Куйбышева по

праву носит высокое звание крепости обороны. Его примеру должны последовать все заводы Союза. Учебная газовая тревога на Комбинате прошла хорошо. И самое главное в этом — то любовное отношение рабочих к военно-химической работе, которое чувствовалось повсюду.

На митинге в инструментальном цехе, носящем его имя, тов. Эйдеман сказал:

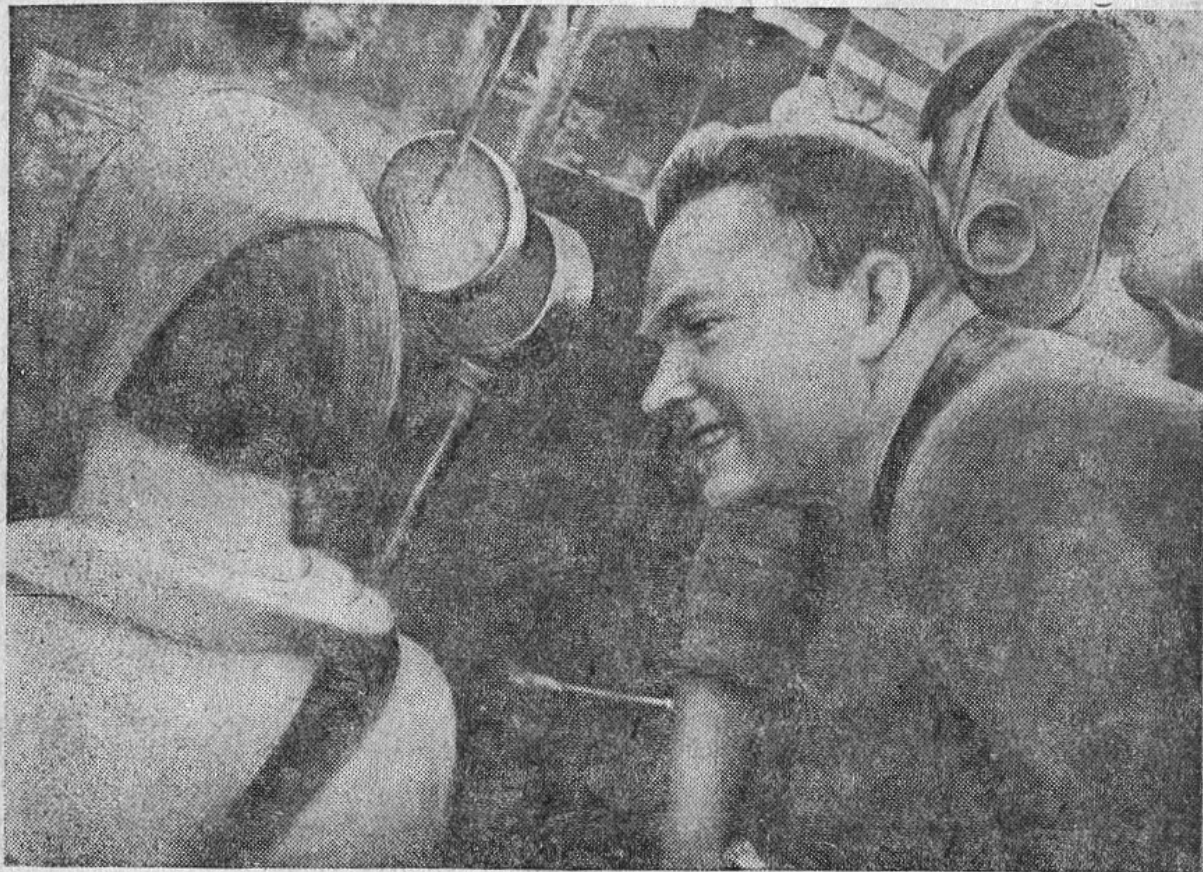


Рис. 11. В противогазах на производстве. Тов. Эйдеман 23/II 1936 г. беседует с работницей завода АТЭ

— Рад поздравить вас с новым полезным и великим делом, которое вы осуществили сегодня. Особенно ценно то, что ваш почин совпал с годовщиной Красной армии. Отработав два с половиной часа в противогазах, вы принесли пользу не только самим себе, проверив свою готовность к самозащите, но и нашей великой рабоче-крестьянской Красной армии, которая, видя ваш замечательный пример, будет еще лучше, еще энергичнее овладевать военной техникой.

Из 12.000 человек, работавших в противогазах, только 85 человек не выдержали срока работы (69 женщин и 16 мужчин).

В большинстве своем, не выдержавшие 2,5 часов, оказа-

лись больными пороком сердца, неврастенией, гриппом, а некоторые женщины беременны.

Тревога кончилась, но работа по изучению ее итогов и результатов только началась. Треугольники цехов заводов приступили к обсуждению наблюдений, отмечая положительные и отрицательные факты. Хронометражисты занялись обработкой фотохронометражных материалов. Медицинский персонал начал готовить свои выводы, на основе своих наблюдений.

Вскоре мы имели подробные итоги операции. Материалы производственных и врачебных анализов показали очень много положительных моментов в работе с противогоазом.

Вот эти итоги.

УДОВЛЕТВОРЯЕТ ЛИ ПРОИЗВОДСТВО ПРОТИВОГАЗ БН?

Медицинские наблюдения над поведением организма работающего в противогоазе и проверку пригодности самого противогоаза производили сотрудники Центрального санитарно-химического института — врачи В. В. Чудинов и Трынкин и врачи заводской поликлиники гг. Данциг, Гарфункель, Гафшнейдер, Кумирова и Штейнрайх. В своих выводах они признают, что противогоаз БН вполне отвечает требованиям производства, но вместе с тем считают необходимым внести в его конструкцию ряд изменений. В некоторых случаях работа в противогоазе оказалась вовсе невозможной или очень трудной: на тяжелой физической работе (молотобойцы, например при выполнении точной работы, требующей максимального напряжения зрения; на стеклодувных, кварцедувных операциях и на опасной работе, требующей широкого поля зрения.

Чтобы обеспечить работоспособность при воздушном нападении всех без исключения рабочих Комбината потребуются новые специальные конструкции противогоазов.

Прежде всего следует сконструировать такую противогоазовую коробку, которая бы максимально облегчала дыхание; нужно также увеличить в специальном противогоазе поле зрения и устроить специальное приспособление для дутья через противогоаз.

На отдельных работах может и должен быть приспособлен обычный противогоаз БН. Так, на автогенной сварке вместо нормальных стекол следует вставить защитные цветные стекла; для рабочих накалильных печей — чтобы внутренней стороны металлической оправы не жгла лицо и не нужно было тереть руками перегретую резину маски, — хо-

гошо применять фланелевые капюшоны, надеваемые под противогаз.

Пользовались во время тревоги двумя типами лицевых частей противогазов: шлемом и маской 0—8.

В маске 0—8 легче работать и значительно лучше поле зрения, чем в шлеме. Большинство рабочих предпочитало все же при выполнении работ, требующих острого зрения, пользоваться шлемом. Причина одна: шлем имеет пальцеобразный отросток для протирания глаз, которого маска не имеет. Предохранительная же натирка стекол карандашом не всегда предохраняла от запотевания.

Зато в теплых помещениях, имеющих температуру 25° и выше, где стекла маски 0-8 не запотевают, охотнее надевали ее.

Вначале было опасение, что при работе в пыльных условиях (цех твердых сплавов) пыль, забиваясь в поры противогаза, увеличит сопротивление дыханию и вызовет порчу клапанов. Но 2,5-часовая работа в противогазе показала, что сопротивление повысилось всего на 2 мм водяного столба.

Значительно усложняется работа в противогазах на тех участках, где воздух содержит в себе пары бензина, ртути, кислоты, окиси углерода (процесс карбонизации в цехе твердых сплавов и на ламповом производстве). Здесь приходится опасаться ненормальностей во взаимодействии резиновых частей противогаза, особенно при высокой температуре. Особого наблюдения требуют и возможные проскоки окиси углерода через поглотители противогаза. Но это исключения. В основном и противогаз, и работа в нем себя полностью оправдали. Доказано, что завод в самые ответственные минуты нападения не прекратит производственной деятельности.

ПРОТИВОГАЗ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

По точным данным в противогазах работало 12.162 человека. Исключение составили 146 человек¹, которые по характеру производства в противогазах работать не могли².

Большинство этих работ относится к заготовительным цехам, а поэтому их можно с успехом выполнять до и после вражеского налета. Но лучше все-таки и для данных ка-

¹ В эту цифру не входят 85 человек, снявших противогазы по болезни.

² Стеклодувы и кварцедувы, например.

тегорий рабочих иметь специальные противогазы, о которых сказано выше.

Сравнивая показатели работы в противогазах с показателями работы без них по группе в 71 чел., подвергавшихся наблюдениям в разных цехах, мы видим у 36 человек небольшое снижение производительности, у 3 человек — отсутствие изменений в ту или иную сторону, у 22 человек — значи-

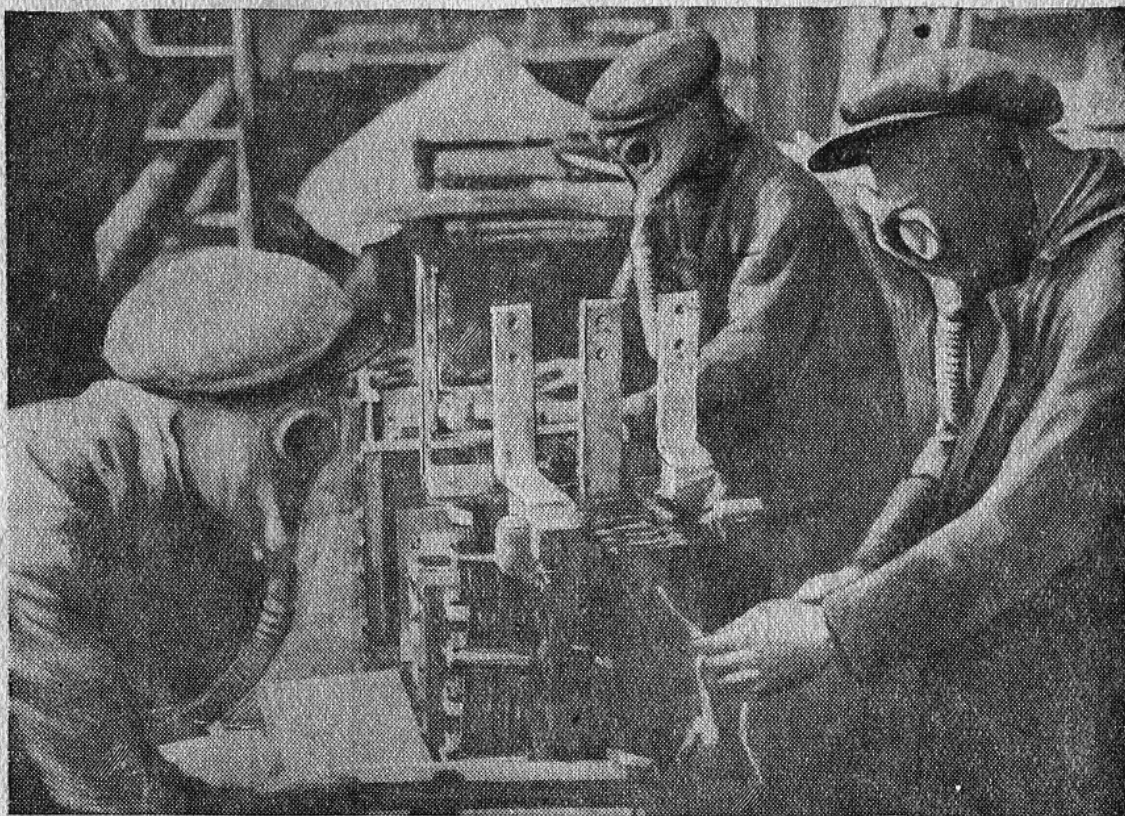


Рис. 12. Сборка трансформаторов стахановцами МТЗ

тельное повышение выработки. Большинство из этих 22 человек — передовики-стахановцы, дающие и в нормальных условиях очень высокую производительность труда.

Один из них электросварщик — стахановец Благов (сварка крышек трансформаторов) в противогазе дал повышение производительности на 14%. Другой — токарь Михеев, обтачивая диски для трансформаторов, повысил выработку против обычной на 30%.

Третья — стахановка Жукова изготовила на револьверном станке 6-мм гаек больше обычного количества на 62%.

А стахановка Михайлова (токарь) дала за эту смену 310 шестерен, в нормальных же условиях она делала 180, при норме в 126 штук.

Максимальное снижение производительности достигало

20%. Это имело место на изготовлении американской обмотки и на сборке ярмовой изоляции.

На разных инструментальных работах снижение колебалось между 5 и 11 процентами. На кузнечных и электросварочных — оно составляло от 2,4 до 12%. В ламповом производстве (навивание спиралей на заготовку электрической лампы) до 6% — на тонкой тяге вольфрама, где диаметр протянутой проволоки равен диаметру тончайшего волоса и измеряется десятными долями микрона.

А вот данные фотохронометража по цеху приборов газового разряда:

Фамилия или бригада и мастерская	Выполн. операция	Фактич. выработ. в час без противогаза	Фактич. выработка в противогазе			В % к фактич. выработке без противогаза
			в 1-й час	во 2-й час	всего за 2 часа	
Насонова — стахан. мастерская фотоэлементов	запайка колб	100	110	119	229	114
Стахановская бригада в составе 4-х человек в мастерской фотоэлементов	серебряные колб	60	60	59	119	99,5
Клубкова — стахан. механическая мастерская	изготовлен. наконечник.	174	196	188	384	110,5
Жукова — стаханов. механическая мастерская	обработка цоколей	142	145	135	280	97,5

Надо здесь отметить, что Насонова, в нормальное время выработывая 100 штук, дает 266% нормы. В противогазе же она дала 304% нормы. Работала Насонова в противогазе облегченного типа (маска 0-8).

Аналогичную характеристику заслуживает стахановка Клубкова, выработка которой в противогазе составила 289% нормы.

По производству электромашин фотохронометражные наблюдения показывают (см. табл. на стр. 55).

Как видно из таблицы, стахановцы Пещеров, Пшеницин и Коломенская с честью вышли из учебной тревоги. В этом им помогли тщательная тренировка и настойчивость в борьбе за сохранение темпов.

Фамилия и профессия	Наименования операции	Выработ. в час без противогаза	Выработ. в час с противогаз.	% к выработке без противогаза	Количество брака без противогаза	Количество брака с противогазом
Пешеров — токарь-стахановец	проточка волн	25	30	120	—	—
Пшеницын — шлифовальщик-стахановец	шлифовка хвостов	37	38	103	3	1
Иванова — сверловщица	сверловка 8 отверстий	100	83	83	—	—
Колесов — револьверщик	обточка прилива	16	13	82	1	1
Коломенская — стахановка-обмотчица	изолировка катушки	24	29	120	—	—
Петрухин — стахановец-сборщик	вставка реле-рег.	18	15	85	—	—
Поляков — стахановец-сборщик	сборка стартера	15	14	95	—	—

Сверловщице Ивановой не удалось сохранить обычный уровень выработки. Она объясняет это неудобным положением очков в противогазе, что мешало ей быстро находить пометки кернера.

Револьверщик Колесов объяснил понижение своей производительности недостаточной тренировкой. «Мешали» стекла. Наблюдая за работой револьверки, он все время боялся, что деталь увлечет за собою гофрированную трубку, а с ней и противогаз.

Об этом же говорят Петрухин и Поляков, которые из боязни брака, сознательно шли на снижение количества.

Фотохронометрирование по производству трансформаторов (в минутах) (см. табл. на стр. 56).

И здесь лучшие показатели оказались у стахановцев. За исключением Гущина все трансформаторщики, над которыми производились наблюдения, работали в облегченных противогазах (маска 0-8).

Американская намотка требует пристального наблюдения за процессом. У тов. Рыбакова противогаз все время сдвигался (плохая подгонка), что конечно мешало ему тщательно наблюдать. Этим он и объясняет значительное снижение выработки.

Фамилия и профессия	Выполняемая работа	Машины и маш. ручное время	Вспомог. работы и обслуж. работ. места	Затрата на про- тивогаз	Потери		Фактич. вы- работка в %	
					по yine ра- бочего	от независ. от рабочего при- чин.	к существ. норме	к работе без противогаза
К о й к и н — стаханов.- сверл.	сверлов- ка щек	110	12	3	4	6	155	100
Г о р д е е в а — штам- повщица	штамп железа	116	10	2	4	3	150	105
— Е р о х и н — резчик	резка железа	125	8	1	—	1	158	112
Р ы б а к о в — обмот- чик	амперн. намотка	118	14	1	2	—	111	80
В и н о г р а д о в — сверловщик	сверл. крышек	65	63	4	—	3	133	95
Г р е ч и к о в — электро- сварщик	сварка труб	102	26	7	—	—	141	97
М и х е е в — стаханов.- токарь	обточка дисков	86	43	1	2	3	548	130
Ж а д и н — стаханов.- револьверщик	выточка муфты	100	31	2	2	—	195	100
Г о л о в а н о в а — стахан.-штамповщ.	штамп железа	131	3	1	—	—	174	102
Г у щ и н — сборщик	сборка изолят.	83	21	2	15	14	107	80
Л е о н о в — стаханов.- обмотчик	америк. намот.	131	1	2	—	1	166	100
М о р г у н о в — стаха- нов.-сверловщик	сверл. крючьев	105	18	2	—	10	423	110
Б л а г о в — стаханов.- электр.	сварка крышек	103	10	3	6	13	296	114

Тов. Виноградов на сверловке крышек часто делал передышки (недостаточная тренировка) и кроме того 4 минуты у него отняла поправка маски.

Зато Михеев прекрасно освоился с работой в противогазе. Он перекрыл все прежние свои рекорды на целую треть выработки.

Трансформаторщики на опыте Рыбакова и других рабочих убедились, как важно иметь свой противогаз. Тугой шлем заводского противогаза нередко либо сжимал лицо, либо бесконечно сдвигался, отвлекая руки рабочего от инструмента.

Особенно интересные материалы дали наблюдения в ламповом производстве, где весь рабочий процесс происходит под газовыми огнями, при очень высокой температуре.

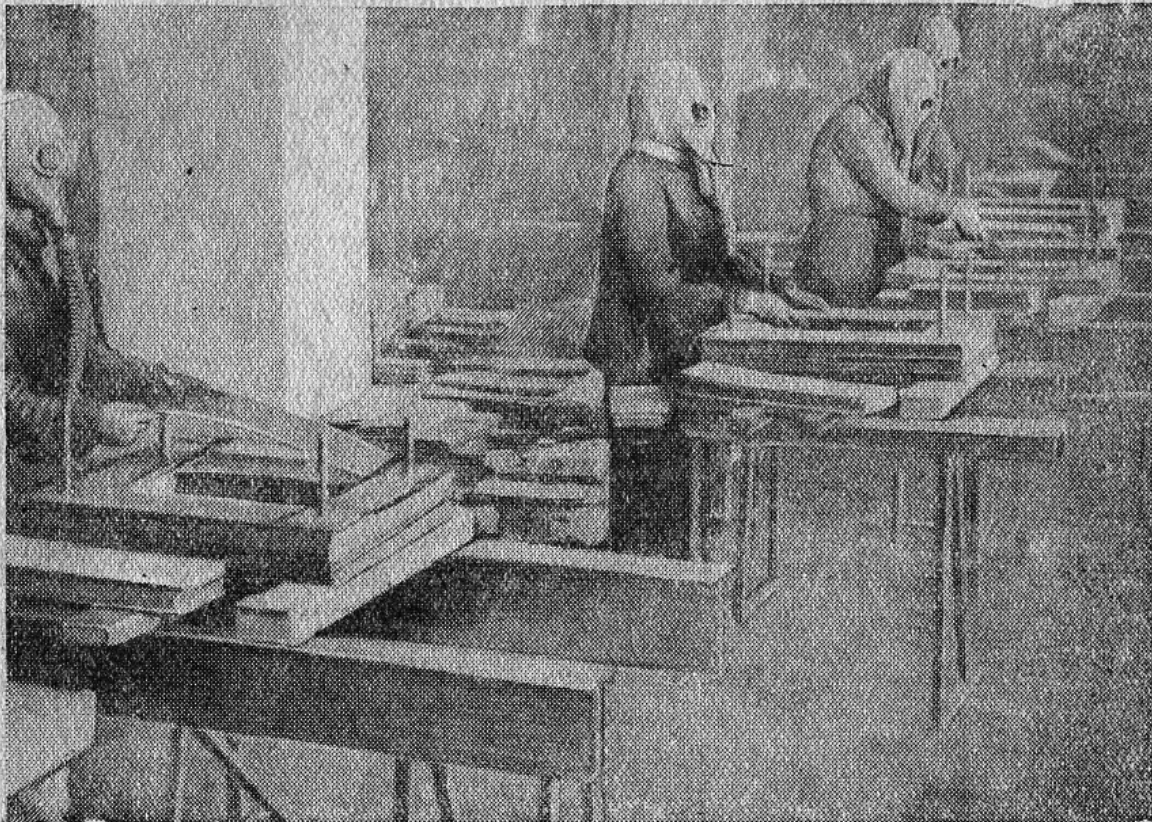


Рис. 13. Работа в трансформаторном заводе (набор магнитов)

Наблюдения здесь велись по отдельным отрезкам времени, запись производилась через каждые полчаса. Эти записи показывают, сколько времени забирала та или иная операция в различные периоды.

Фотохронометражные наблюдения по ламповому производству (в секундах) (см. табл. на стр. 58).

Из 8 работниц лампового производства, подвергавшихся наблюдениям, 3 работницы дали повышенную производительность.

Если на сшивке гофрированных трубок (Левина) повышение производительности достигнуто за счет усиления внимания к работе, то на сборке ножек (Сорокина) и на запайке и откачке ламп (Киселева и Лужнова) оно достигнуто

Фамилия работающего и название мастерской	Наименование операции	Нормальная работа по наблюдению 22/II	Работа в противогазе по наблюдениям 23/II				Средн. за 2 ч.	% к нормальной работе
			I—30	II—30	III—30	IV—30		
Чистова — стахановка, колбочная мастерская	обрезка колб	2,1" на 1 шт.	2,14"	2,16"	2,22"	2,42"	2,24"	94
Левина — картон. мастерская	сшивка трубок	2" на 1 шт.	2"	2,1"	1,9"	1,9"	1,92"	104
Балашова — стахановка, заготов. мастерская	выдув. колб	13,6" на 1 шт.	13,94"	13,5"	13,5"	14,5"	13,9"	98
Сорокина — вакуум. тихходная мастерская	сборка ножек	за 2 ч. 976 шт. за 30 м. 244 шт.	251 шт. 103%	258 шт. 105,9%	243 шт. 99,5%	246 шт. 100,9%	996 шт.	102
Лушина — стахановка вакуум., быстроходная мастерская	навиван. спирали	за 2 ч. 611 шт. за 30 м. 153 шт.	150 98%	148 96,7%	150 98%	150 98%	598	97,8
Зотова, ламп. мастерская	запайка ламп	за 2 ч. 1249 шт. за 30 м. 312 шт.	312 100%	311 99,7%	312 100%	311 99,7%	1246	99,8
Лебедева, мастерская ламп	припайка спирали	за 2 ч. 750 шт. за 30 м. 188 шт.	182 96,8%	184 97,8%	182 96,8%	183 97,3%	731	97,5
Киселева и Лужинова, вакуум., быстроходная мастерская	запайка и откачка	за 2 ч. 1993 шт. за 30 м. 498 шт.	501 100,8%	499 100%	502 101%	507 102%	2009	101,9

полным освоением противогаса, приучившего работницу и к равномерному ритму работы и дыханию.

Хорошо работала группа комсомольцев-ремонтников сборочного цеха лампового производства: Нуляшлехт, Елизаров, Лоцман, Пятницкая, Артемов, Истратенко, Воронин, Батурин, Райх, Гольденберг, Анискина и Трекова. Они отработали в противогасах всю смену. И работа спорилась и самочувствие у ребят было хорошее. Моментами даже забывали, что работают в противогазе.

Фотохронометраж работы шихтовщицы и строгальщицы цеха бытовых электроприборов:

Фамилия и профессия	Операция	Условия работы	За 30 минут			
			1-е	2-е	3-е	4-е
Завьялова — шихтовщица	шихтовка железа трансф.	без противогаса	6	6	6	7
		в противогазе	7	7	6	5
Ломунова — строгальщица	строжка поддонов	без противогаса	8	8	8	8
		в противогазе	7	7	8	8

У Завьяловой ручная работа. В течение первого часа она давала предельные темпы, с третьего получаса начала сдавать, а под конец уменьшила выработку на 28%.

У Ломуновой наоборот, работа полностью механизирована и результаты другие: начав слабее обычного, она после выправилась и за второй час работы дала уже столько же, сколько и без противогаса.

Фотохронометраж в цехе твердых сплавов:

Фамилия	Профессия	Выработка в кг		% к выработке без противогаса	Примечание
		без противогаса	в противогазе		
Ованов	прессовщик	36	48	133	Противогазы старого образца
Ординаркин	»	94	88	93,5	
Лапкина	»	190	154	81	

Здесь дыхание и без противогаса очень затруднено, так как воздух насыщен пылью.

Не взирая, на это прессовщик Иванов, в результате длительных тренировок, настолько освоил процесс, что работая на предельном сорте состава, дал даже повышенную против обычной производительность.

Прессовщики же Ординаркин и Лапкина тренировки не проходили, поэтому они не только снизили выработку, но и жаловались на головную боль.

Незначительное понижение производительности труда показывают наблюдения за работой кузнецов. Так, кузнец Федосов без противогаза на гнутье корпусов для электро-

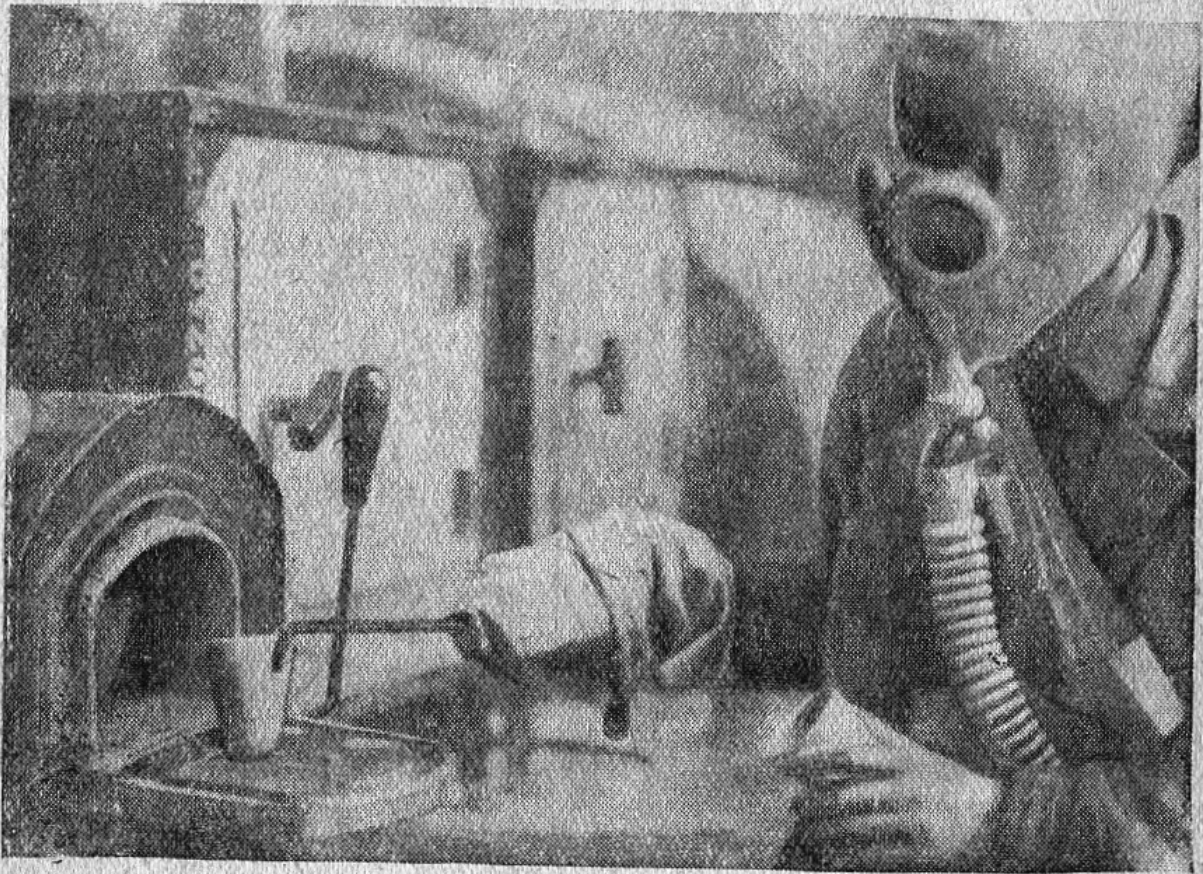


Рис. 14. Работа в противогазе в термическом цехе

машин перевыполнял норму на 73%, а в противогазе только на 52%. Противогаз, по его словам, стеснял не только дыхание, но и движения.

По периодам выработка тов. Федосова колебалась так: за первый получас он сделал 39 штук, за второй — 30 шт. и за третий — 32 шт.

Электросварщик Горин, сваривая корпуса электромашин сохранил свои темпы полностью. Но и он жаловался на недостаточную подвижность гофрированной трубки, стеснявшей его движения.

Наблюдение за кропотливой, сугубо ручной работой — клейкой коллекторного миканита у двух стахановок тов. Не-наховой и Андреевой показало полное сохранение обычных темпов, а у тт. Киселевой и Обуховой эта же операция показала значительный рост производительности труда. Если

без противогазов стахановцы Киселева и Обухова выполняют задание на 153%, то в противогазе — на 186%.

В общем надо сказать, что при длительной тренировке и глубоком изучении специфики каждого производства безусловно можно добиться такой работы в противогазе, при которой производительность останется на обычном уровне.

КАК РЕАГИРОВАЛ ОРГАНИЗМ НА РАБОТУ В ПРОТИВОГАЗЕ?

Вместе с тем наблюдения и исследования состояния организма, работающего в противогазе, позволили вскрыть ряд противопоказаний, выяснить в каких случаях рабочий или работница не могут работать в противогазе.

Еще в процессе тренировки в заводскую поликлинику стали обращаться с отдельными жалобами на трудности работы в противогазе.

У 150 человек были в действительности обнаружены противопоказания к работе в противогазе. Их заранее перевели в другие смены.

К общему количеству работающих в противогазах это составило — 1,19%, а вместе с 85 чел., снявшими противогазы до окончания учебной тревоги, — 1,82%. Как видим, процент весьма незначительный, подтверждающий наш вывод, что завод на случай фактического нападения к работе в противогазах вполне подготовлен.

Кто же и почему не был допущен к работе в противогазе и кто снял их досрочно?

Из 150 чел., предварительно освобожденных от работы в противогазах, 9 человек оказались больными анемией, 12 беременных, 12 с бронхитами, 30 — гриппозно больных, 16 — неврастеников, 15 — туберкулезных, 48 — страдающих сердечно-сосудистыми заболеваниями, 4 — с поражением центральной нервной системы, 2 больных ларингитом, 1 — гастритом и 1 базедовой болезнью.

Из числа досрочно снявших противогазы — 16 человек были больны неврастенией, 20 — сердечно-сосудистыми заболеваниями, 12 — гриппом, 11 — по беременности, у 4 — заболевания глаз, 2 больны гастритом, 15 — бронхитом, экземой лица и гайморитом (болезнь глаз — конъюнктивит, в результате засорения глаза при надевании противогаза).

Как видно из этих цифр, главнейшими причинами (по характеру заболевания), мешавшими работать в противогазах, явились сердечно-сосудистые заболевания, туберкулез, бронхит, грипп, неврастения, а также беременность (86%).

Характерно то, что из общего числа беременных женщин, зарегистрированных на работе в противогазах (230 человек), только 23 потребовали освобождения, остальные же пре-

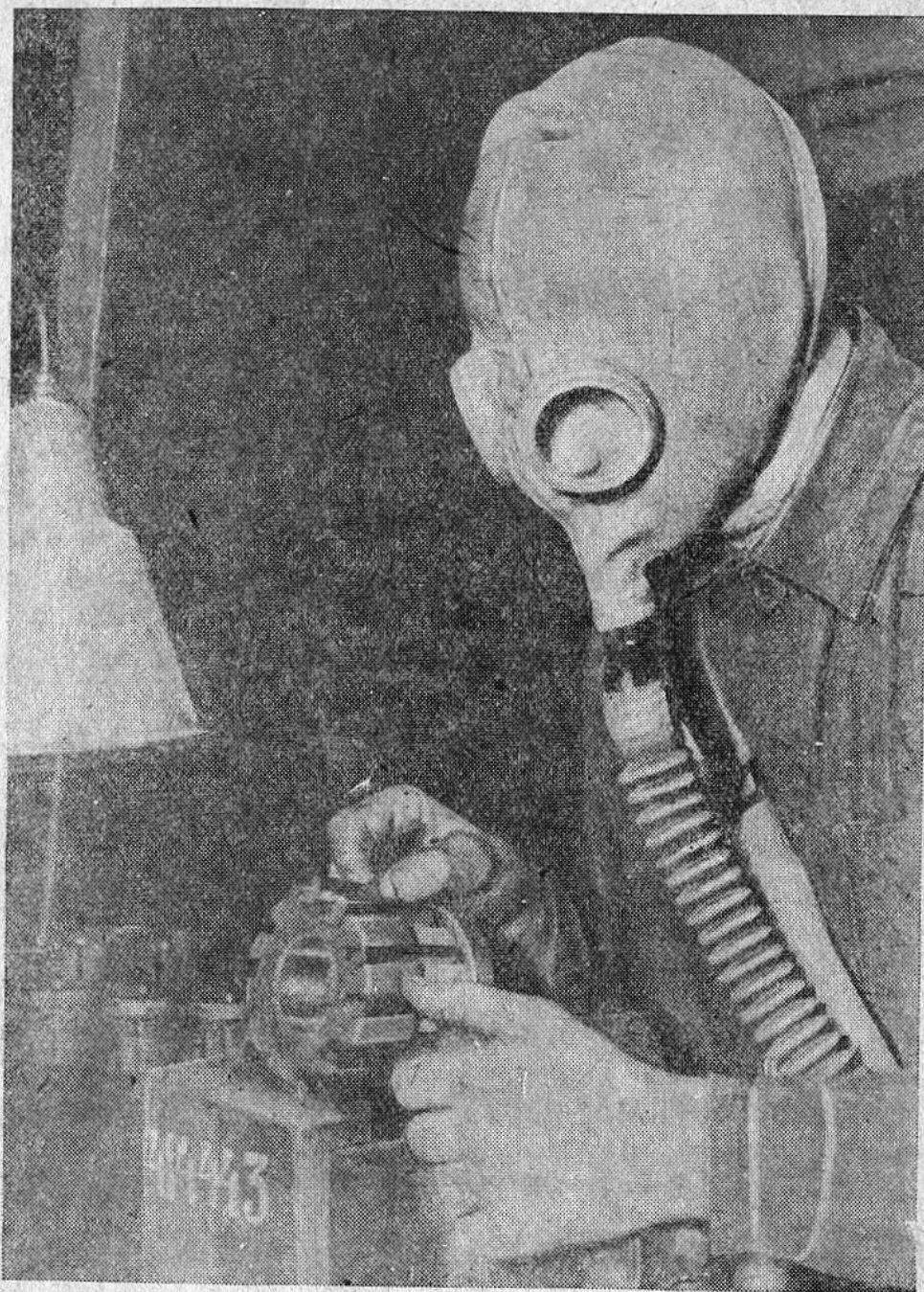


Рис. 15. Инструментальный цех. Подготовка сложного штампа для железа якоря в АТЭ

красно, без ущерба для своего здоровья и без снижения производительности продолжали работать.

Из снявших досрочно противогазы, не все снимали его одновременно. Некоторые в этом почувствовали необходи-

мость через 10 минут (неврастения и беременность), другие только через час пребывания в противогазе (страдающие сердечно-сосудистыми заболеваниями и гриппозные).

Чаще всего они жаловались на одышку, затрудненное дыхание, сердцебиение, слабость, головокружение, тошноту и рвоту (у беременных), головную боль и боль в лобных пазухах от давления резины и металлической оправы стекол.

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СЕМИЧАСНИКОВ

Как мы уже говорили выше, многие из электрокомбинатцев работали в этот день в противогазах по 7 часов. Как правило, эти товарищи не снизили и не повысили производительности труда.

Особенно показательной была работа круглосменников в одном из цехов лампового производства. Здесь мы имеем и высокую температуру и сравнительную сложность операций.

Не взирая, однако, на это, 7 человек, в возрасте от 18 до 36 лет, проработали 7 часов с весьма незначительными отклонениями от производственных показателей и изменениями в физическом самочувствии.

Медицинские наблюдения над этой группой производил доктор Б. Цветаев (сотрудник Центрального санитарно-химического института). Все семеро перед работой были вни-

Фамилии работавших 7 часов	Возраст	Исследование в начале работы в противогазе					Исследование после 7-час. работы в противогазе						
		пульс в спокойн. сост.	после функциональной пробы					пульс в спокойн. сост.	после функциональной пробы				
			1'	2'	3'	4'	5'		1'	2'	3'	4'	5'
Майсель В.Т. . . .	19	98	114	98	96	96	98	94	124	96	94	90	94
Нурмилент В. . . .	28	58	90	72	58	58	58	56	72	60	56	56	56
Артемов А. Б. . . .	23	84	102	84	82	84	84	79	90	76	76	76	76
Трекова В. П. . . .	18	84	96	88	84	82	84	86	90	86	84	86	86
Лоцман А. Л. . . .	36	92	122	112	102	94	92	84	96	90	84	82	84
Гольденберг	21	82	100	88	84	80	82	82	94	90	82	80	82
Меркулов Г.	20	90	114	96	92	90	90	72	94	78	72	70	72

мательно и всесторонне выслушаны врачом. Исследование велось по двум показателям: биение пульса и дыхание, которые проверялись специальными записями на закопченной ленте.

Вот, что оно показало (см. табл. на стр. 63).

Пульс и дыхание в начале работы в противогазе были несколько выше, чем по ее окончании.

Чем же можно объяснить снижение пульса и дыхания после работы в противогазах?

Конечно, не каким-либо патологическим моментом, следствием особого утомления при работе в противогазе.

Разница показаний пульса и дыхания до и после работы вызвана по видимому повышенной реакцией организма на противогаз, на вызванные им добавочные сопротивления, в самом начале работы.

В конце работы деятельность организма вполне освоившегося с новым положением, выравнивалась. Это подтверждается тем, что и пульс и дыхание после работы остаются вполне нормальными.

Реакция организма на функциональную пробу одинакова с его реакцией на такую же пробу до работы. Дыхание и в первом и во втором случае восстанавливается на третьей минуте (см. диаграммы).

Эти и другие ощущения, выявляемые работавшими 7 часов в противогазах, не могут вредно отражаться на организме. При частой же тренировке можно избавиться и от повышенной реакции организма даже в начале работы.

Редактор П. Кириллов

Техн. редактор Н. Чумичев

Сдано в набор 23/X 1936 г. Подписано к печати 8/XII 1936 г. Бум. 61×87¹/₁₆ д.
Печ. лист. 4. Знаков в печ. листе 41216 зн. Учетн. авт. лист. 4¹/₄

Уполн. Главлита В—53881

Зак. изд. 73.

Тираж 50 000

Типография „Путь Октября“ Зак. 1670.