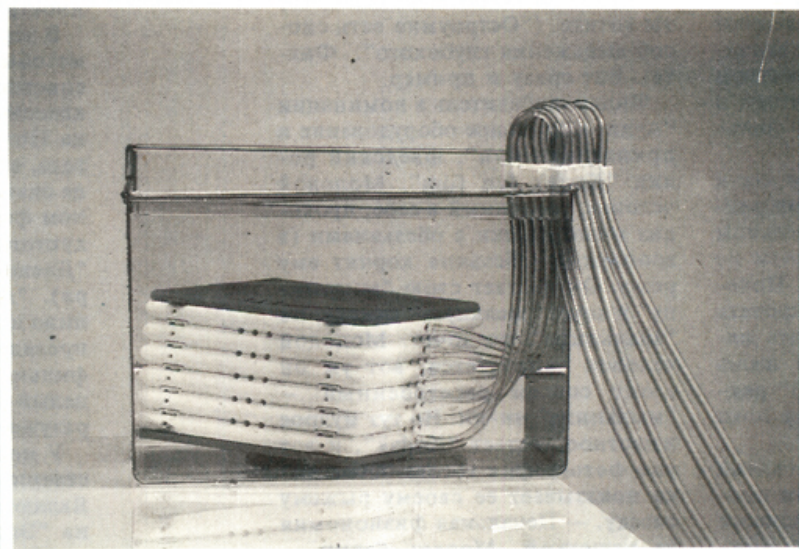


Без воды человек не может прожить и трех дней. Вода — это основа основ нашего организма, она составляет около 60% массы тела человека к 50 годам. Еще больше воды в теле ребенка — при весе 40 кг в нем 34 кг воды. Больше всего воды содержит мозг — 84%, почки — 83%, сердце и легкие 79%, кишечник — 77%, кожа — 72%, печень — 70%. Человек очень быстро ощущает нарушение водного баланса. При снижении количества воды в организме на 1–2% относительно нормы человек испытывает жажду, на 5–8% — во рту пересыхает, кожа сморщивается, сознание затемняется, появляются галлюцинации, потеря 10% влаги приводит к расстройству психического аппарата, нарушению глотательного рефлекса, при потере 14–15% — человек умирает.

Взрослый человек должен выпивать около 2,5 литра воды в сутки. Однако в течение суток в пищеварительный канал поступает 9–10 литров жидкости, которая впитывается слизистой оболочкой. Жидкость поступает в виде слюны — 1,5 литра, столько же — желудочного сока, 3 литра — кишечного сока, 0,7 литра — поджелудочной железы и 0,5 литра — желчи. В среднем в сутки из организма выводится 2–2,5 литра воды. Чтобы поддержать водный баланс в организме, необходимо вводить в него такое же количество воды. Таким образом, обязательное поступление воды в организм человека извне составляет около 2,5 литра. А это значит, что за 60 лет своей жизни человек выпивает целую цистерну воды — 50 тонн. И если раньше эти данные не для специалиста были интересны только с точки зрения познавательной, то сейчас невольно напрашивается вопрос: а какую по чистоте воду мы пьем и какую предстоит выпить нашим детям в таком количестве?

Ответ на этот вопрос, к сожалению, неутешителен. Население земного шара ежедневно употребляет 7 млрд м³ воды, но от этого общее количество воды на планете не уменьшается. Поэтому чело-



веку не угрожает недостаток воды. Ему угрожает недостаток чистой воды. Более 2 млрд человек практически не имеют возможности пользоваться чистой питьевой водой. Из-за нехватки качественной питьевой воды в мире ежегодно умирает свыше 10 млн человек, причем от болезней, вызванных такой водой, умирают 5 млн новорожденных в год. Ежегодно из-за нехватки воды или ее загрязнения болеет полумиллиарда людей, а, по данным Всемирной организации здравоохранения, почти 80% всех заболеваний вызваны именно некачественной питьевой водой. Сейчас во многих местах в стакане питьевой воды плещется чуть ли не вся таблица Д. И. Менделеева. Потребление воды, содержащей примеси тяжелых металлов (свинец, кадмий, ртуть и многие другие), вызывает поражение центральной нервной системы, почек, печени, сердечно-сосудистой системы, кожные и онкозаболевания, а также врожденные аномалии. Холера, брюшной тиф, дизентерия и другие инфекционные болезни распространяются также с загрязненной питьевой водой. Все это в полной мере относится

и к качеству потребляемой "питьевой" воды на территории России и в СНГ в целом.

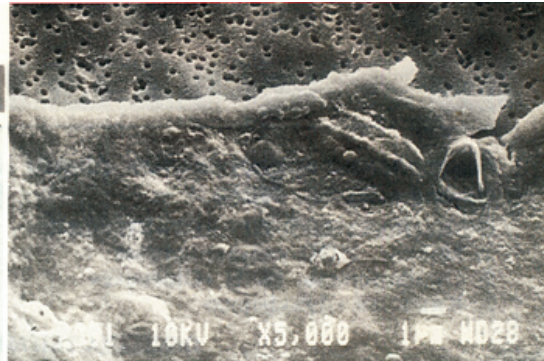
Химический и вместо питьевой воды — одна из основных причин низкой продолжительности жизни нашего населения. Вывод Межведомственной комиссии по охране здоровья населения при Совете Безопасности РФ таков: "В России сложилось катастрофическое положение с питьевой водой, создающее угрозу массовых эпидемий". Каждая девятая проба питьевой воды в стране не отвечает требованиям по бактериологическим показателям, каждая пятая — по химическим. По данным Госкомстата, каждый второй житель России вынужден пить воду, не соответствующую гигиеническим требованиям. Треть населения страны лишена централизованного водоснабжения, за которым осуществляется хоть какой-нибудь контроль. По утверждению вра-

ЖИЗНИ ДАЮЩАЯ НАЧАЛО

чей, от 60 до 80% первоклашек имеют всевозможные заболевания. Да и как им быть здоровыми, если дети находятся в отравленной техническим прогрессом и откровенной преступной халатностью экосистеме. Зачастую канцерогенные продукты и воздух, а вприкуску с чаем и компотом — соли тяжелых металлов и бактерии. Хотелось бы сказать — конечно, не во всех регионах одинаково хорошо обстоит дело с качеством питьевой воды, однако правильней сказать — не одинаково плохо. Можно привести длинный перечень из ряда вон выходящих случаев за последние год-два, связанные с некачественной питьевой водой, которые привели к массовым заболеваниям и эпидемиям. Но и ежедневное потребление воды, заправленной большим количеством вредных элементов, — это мина замедленного действия.

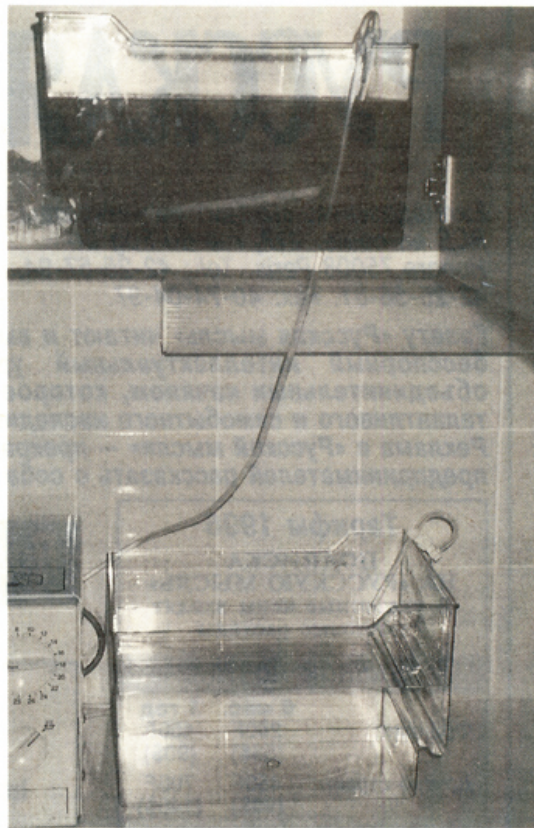
Устаревшие технологии очистки воды, применяемые на водопроводных станциях, не позволяют получить кондиционную питьевую воду, так как не справляются с большой степенью загрязнения солями тяжелых металлов, пестицидами и т.п. Все это беспрепятственно вытекает из наших кранов. Современная очистка обезвреживает болезнетворные организмы и снижает уровень содержания железа. Для подавления активности болезнетворных бактерий почти на всех водозаборах страны применяют хлорирование воды. При этом возникают новые хлорсодержащие соединения, которые опасны для здоровья людей.

В федеральной целевой программе "Обеспечение населения России питьевой водой" предусматривается реконструкция и замена действующего оборудования, усиление контроля за качеством питьевой воды, а также разработка и внедрение новых технологий очистки. Будем надеяться на успешную реализацию этой программы. Но даже если предположить, что водозаборы справляются полностью с задачей очистки воды, то дальнейший ее путь про-



Никто не подвергает сомнению слова Аристотеля о том, что вода — один из четырех элементов, из которых состоит мир (земля, воздух, огонь, вода).

Вода — это величайшая ценность для каждого человека. Почему же мы — люди, живущие в цивилизованном обществе, зачастую не воспринимаем и не понимаем того, что, по словам Эмиля Дюбуа, "Жизнь — это одушевленная вода".



ходит через ржавые и дырявые коммуникации, где она возьмет многое из того, от чего ее только что очистили, и еще добавит того, чего не было. По оценкам специалистов: половина трубопроводов в стране — в дефектном, негодном состоянии. Единственная развязка этого узла — это доочистка воды "у крана". То есть использование индивидуальных водоочистительных устройств. Ну а кто вообще не имеет водопровода и пользуется водой из открытых источников, колодцев и скважин — сам бог велел. Внимательно посмотрите на фотографии: это все то, что накопила трековая мембрана фильтра "NEROX" за десять дней фильтрации московской воды из-под крана, то есть питьевой. Аргументы и факты, как говорят, налицо.

Проблемами чистой питьевой воды, естественно, профессионально занимается и Российский Красный Крест, да и не только Российский. С этими проблемами нам постоянно приходится сталкиваться в различных регионах страны. Красный Крест оказывает различные виды гуманитарной помощи населению как в критических ситуациях, так и в повседневной жизни. Несмотря на имеющийся широкий спектр различных водоочистительных устройств, которые мы опробовали в своей работе, наиболее эффективным по сумме технико-экономических и эксплуатационных показателей оказался фильтр "NEROX". Сам фильтр изготавливается в Финляндии фирмой "NEROX FILTER OY" на высокотехнологичном, полностью роботизированном комплексе с учетом всех санитарных норм производства такого вида изделий. Каждый фильтр проходит компьютерную систему контроля на базе лазерных счетчиков. А сердце фильтра — трековая мембрана изготавливается во всемирно известном Объединенном институте ядерных исследований в г. Дубне на одном из мощнейших и современных ус-

Made in Finland

Drinking Water Filter
CLEARWATER REVIVAL

NEROX 01

ВОЗРОЖДЕНИЕ ЧИСТОЙ ВОДЫ
Фильтр для питьевой воды

корителей заряженных частиц в мире. Громадный научный и технический потенциал внедрен в такое, кажущееся простым на первый взгляд, устройство.

Мы считаем, что это самый безопасный и неприхотливый фильтр из имеющихся. И что очень важно, процесс фильтрации не сопровождается снижением эффективности работы в отличие от других фильтров, а наоборот, несколько улучшается в течение периода между промывками фильтреlementa. Это очень положительное свойство работы трековой мембраны. Фильтр сконструирован так, что при необходимости получить больший объем воды фильтреlementы можно соединить друг с другом. География его применения и применения его предшественника — фильтра “Крымская росинка” — по линии Красного Креста уже сейчас весьма широка. Это прежде всего Чернобыльская зона и вспышки холеры в Молдавии, куда он попал через Международную федерацию Красного

Креста (Женева), затем холера в Дагестане, Украине, Чечня и т.д. Опыт использования показал: замечаний нет.

Сейчас мы ждем от фирмы еще более удобных в эксплуатации фильтров, основанных также на применении трековой мембраны.

В заключение приведу слова прославленного французского летчика и писателя Антуана де Сент-Экзюпери: “Вода!.. у тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое! Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснить нашими чувствами. С тобой возвращаются к нам силы, с которыми мы уже простились. По твоей милости в нас вновь начинают бурлить высохшие родники нашего сердца. Ты самое большое богатство на свете...”

И мы должны понять сейчас, что это самое большое богатство на свете, к сожалению, мы не смогли сохранить во всей его чис-

тоте. Но если с эстетической точки зрения с этим приходится мириться, то с точки зрения гигиенической и чисто потребительской вода — это такой же продукт питания, как хлеб или масло, только значительно более важный. И как любой другой продукт, он должен быть перед употреблением приготовлен, в данном случае — очищен.

Древние говорили: “Вода — это жизнь”. В наше время будет правильнее: “Жизнь — это чистая вода”.

О. СИДОРОВ

*Председатель ЦК Российского
Общества Красного Креста*