

ВОЗРОЖДЕНИЕ ЧИСТОЙ ВОДЫ

ИЛИ ТЕХНОЛОГИЯ XXI ВЕКА — СЕГОДНЯ

— Был в командировке в Сургуте. Открыл кран в гостинице и долго не мог понять, что же оттуда льется: как будто бы вода, но по цвету — коньяк.

Из рассказа очевидца



Генеральный директор НПП «СИМПЭКС» А. Мельников (справа) и президент финской компании «NEROX FILTER OY» К. Аалто: «Впереди тяжелая, но перспективная работа...»



Технический директор НПП «СИМПЭКС» В. Антипов: «Проблем много, но мы их решим...»

Да разве один Сургут? Во многих регионах мира люди уже давно набирают воду в емкости и сутками ее отстаивают. А какие недовольства по поводу того, что льется из кранов у жителей даже благополучных и цивилизованных городов... Что же делать? Оказывается, выход есть. В магазинах не первый год продаются бытовые водоочистители. Они разные по цене, размерам и удобствам, по типу применяемого фильтрующего элемента, от которого и зависит качество фильтрации воды. Сегодня мы представляем новинку, появившуюся на зарубежном рынке и рынке СНГ. Это бытовые мембранные фильтры «NEROX» и «Крымская росинка». Своими мыслями о проблеме воды и этих изделиях делится технический директор Симферопольского научно-производственного предприятия «СИМПЭКС», член-корреспондент Инженерной академии Украины, кандидат технических наук, вице-президент финской компании «NEROX FILTER OY» Валерий АНТИПОВ.

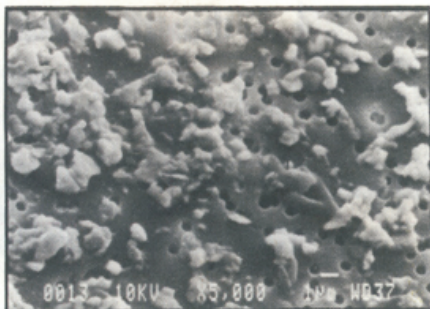
«НЕ ПЕЙ, ИВАНУШКА, ВОДИЦУ ИЗ КОПЫТЦА — КОЗЛЕНОЧКОМ СТАНЕШЬ», —

предупреждает известная сказка, которая обещает стать горькой былью и для нас и для наших детей.

По данным Всемирной организации здравоохранения, 80 процентов заболеваний на планете вызвано некачественной питьевой водой. Наличие в ней ионов тяжелых металлов, пестицидов, радионуклидов, по утверждению ученых, вызывает изменения в генетическом коде, а отсюда страшные последствия — мутации. Ведь это уже вполне известные вещи. И зачастую только приходится удивляться, когда, например, беременная женщина отказывается от табака и алкоголя, забывая о качестве первого продукта для жизни — ВОДЫ! Впрочем, это касается всего живого.

Технологии, применяемые на водопроводных станциях, не позволяют получить кондиционную воду при наличии в исходном продукте многих видов загрязнений. И не виноваты в этом очистные сооружения — необходимо менять саму технологию очистки, которая должна относиться к группе технологий получения особо чистых веществ. Сделать сейчас это, при нашей всеобщей разрухе и нищете, невозможно. Но предположим, что это сделано.

Мембрана под электронным микроскопом (увеличение в 5000 раз). Вот такой «грязью» мы кормим свой организм.



Далее — дырявые и ржавые коммуникационные сети. И их надо менять. Но это когда придет время, а сейчас? Сейчас самое надежное — это очистка воды непосредственно перед употреблением.

Итак, воду надо очищать, это должно быть ясно всем. А какова потребность в ней? По данным немецких ученых, семье из трех-четырех человек необходимо в сутки 6—7 литров чистой воды. Это для приготовления чая, кофе, первых блюд и питья. Конечно, неплохо было бы и грудных детей купать в чистой воде, поливать ею домашние растения. Собаки и кошки также предпочитают пить чистую водичку, можете сами убедиться. В общем, 10—20 литров в день средней по составу семье вполне хватит. В США почти 50 процентов населения (а в Западной Европе — и того более) пользуется очищенной бутылированной водой или применяет индивидуальные очистные установки, кстати, которые стоят там весьма дешево. И это при значительно более благоприятной экологической обстановке и лучших применяемых технологиях очистки на централизованных станциях.

Да, использование индивидуальных домашних фильтров для воды — это сейчас тот единственный путь, который хоть в какой-то мере убережет нас от многих болезней и инфекций. Создать простой, надежный, универсальный, высокоэффективный и без всякой

химии и сорбентов фильтр — такую задачу поставили мы перед собой три года назад.

А КТО ЭТО — МЫ?

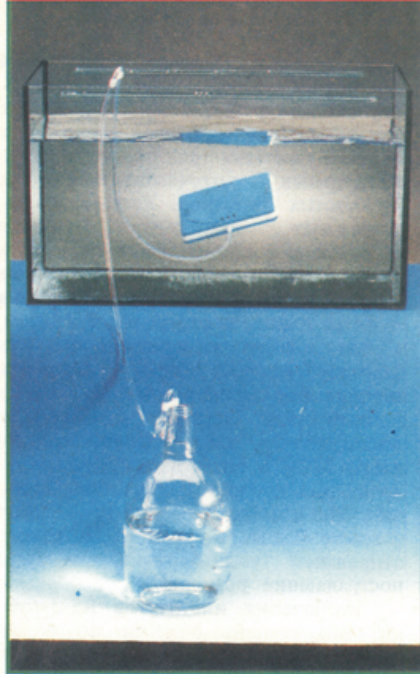
Мы — это НПП «СИМПЭКС» и теперь наше совместное финско-крымское предприятие «NEROX FILTER OY». Предприятие «СИМПЭКС» было создано коллективом единомышленников-спецов в разных областях техники и производства. К счастью, а, наверное, к нашему уму, мы довольно быстро прошли стандартный для всех этап, когда пытались что-нибудь купить или что-нибудь продать железно-дорожными составами и пароходами. И когда предложенный тобой товар через два дня возвращается к тебе же, но по двойной цене. Ну не продали ничего — и слава богу! Зато четко поняли, что делать дальше.

Наше кредо — научно-технические разработки, которые мы начинаем с нуля, доводим их до конкретного воплощения, а изделия до потребителей. Сейчас основных, но емких направлений — два. Второе — разработка и создание экологически чистых источников энергии. Не буду конкретизировать, придет время, расскажем. А основное направление — это мембранная технология. Оно вышло на такой уровень, который дает нашему предприятию возможность жить, работать и воплощать новые идеи. Что касается денег, то их всегда не хватает. Но и те, что есть, уходят на науку и производство, а не на покупку «мерседесов».

Мое глубокое убеждение, что все, что делается сейчас в политике, экономике, науке и технике и других областях знаний, есть заслуга отдельных личностей и личностных отношений (в хорошем понимании этого слова), а не системы, в которой мы номинально существуем и расплачиваемся с ней за то, что мы просто есть.

За всеми делами стоят конкретные люди. Мы не исключение.

Генеральный директор НПП

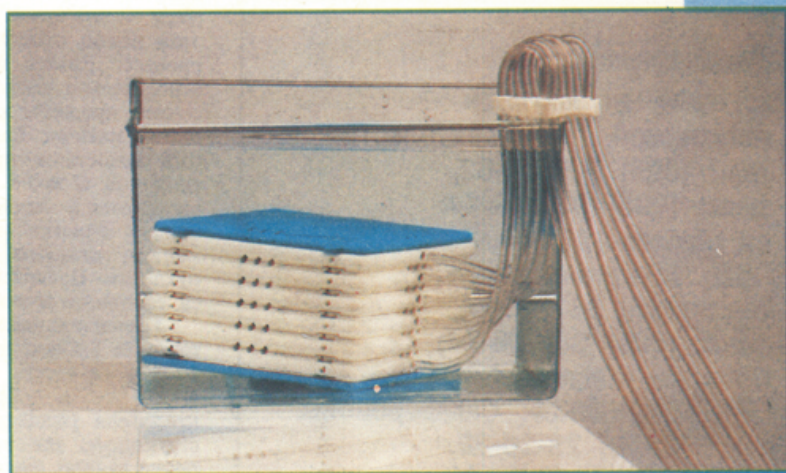


● Принцип работы фильтра очень прост. Не надо ни электроэнергии, ни напора водопроводной сети.

● При необходимости получить большое количество очищенной воды фильтроэлементы нащелкиваются друг на друга. Вариант для больницы, детского сада и т.д.

● Промывка фильтра не вызывает никаких проблем. Пять минут, и он — новый.

● Такая модель водоочистителя сейчас ставится на производство.



«СИМПЭКС», заместитель председателя Совета директоров финской компании, член-корреспондент Инженерной академии Украины — Александр Мельников, в прошлом главный конструктор одного из крупнейших предприятий Крыма — телевизионного завода «Фотон». Человек с истинным авторитетом, а не авторитетом «кресла». Не только директор-управленец, но и прекрасный технар.

Главный конструктор НПП «СИМПЭКС» — Ростислав Соляник. В

прошлом главный конструктор одного из военных заводов. Человек с ученым складом ума и технологичным подходом к решению производственных задач. В общем, голова!

Директор производства НПП «СИМПЭКС» — Павел Семкин. В прошлом начальник цеха на «Фотоне». Человек, который, когда приносит проблему, одновременно с ней приносит и ее решение.

На предприятии трудятся 50 человек, и все они по-своему хорошие люди и специалисты.

Прекрасные деловые и дружеские отношения у нас и на финском предприятии. Президент компании, Кари Аалто, — неутомимый человек. Многому полезному и необходимому научишься, когда общаешься с грамотными зарубежными партнерами.

КОГДА ПРИХОДЯТ СВЕЛЫЕ ИДЕИ

Все началось с того, что в 1992 году мы у своих коллег из Объединенного

института ядерных исследований в Дубне взяли для исследований так называемую трековую мембрану. Это лавсановая пленка толщиной 10 микрон, имеющая поры (треки) диаметром 0,2 или 0,4 микрона. Причем на одном квадратном сантиметре находится до 300.000.000 таких пор. Технология изготовления мембраны очень сложная. Сначала в ускорителе заряженных частиц (циклотроне) происходит бомбардировка пленки ионами инертных газов, а затем следует физико-химичес-

кая обработка. В результате получается микроскопическое сито. Ранее такая мембрана применялась в различных экспериментальных исследованиях, биохимии и т.д. И применялась она как однократный элемент. Использовать мембрану в таком варианте — это все равно, что хрустальной вазой забивать гвозди. Ведь она достаточно дорогая. Необходимо было решить проблему многократного ее использования с периодической промывкой. И такая задача была успешно решена. Дальше было дело техники, вернее, технологии. Через полгода мы начали выпускать первую продукцию. Фактически способ очистки позаимствован у самой природы. Ведь каждая живая клетка животного или растительного организма окружена тончайшей мембраной, которая обеспечивает ее чистой водой и необходимыми микроэлементами.

ЧТО ГОВОРЯТ УЧЕНЫЕ

За два с половиной года мы с помощью многих институтов провели

Креста (МФКК), Женева. В свое время для Черноморской зоны ей понадобились эффективные, недорогие фильтры. Был проведен тендер, в котором участвовал ряд предварительно отобранных отечественных и зарубежных фильтров. Результаты независимых испытаний вывели «Крымскую росинку» по совокупности технико-экономических показателей на первое место. С тех пор Федерация является нашим постоянным клиентом, о чем говорят полученные от них благодарственные письма. Фильтры хорошо себя зарекомендовали в зонах экологических бедствий (наводнения, землетрясения, войны). Специально по заказу МФКК были изготовлены установки для детских садов, школ, больниц. Мы и сами стараемся не забывать о завете Божьем — помощи ближнему: отправляем гуманитарную помощь в пострадавшие регионы.

Заключения институтов показывают, что степень очистки по болезнетворным бактериям — холерному вибриону, штамму чумы, кишечной палочке, сальмонелле и другим бактериям — достигает 100 процентов. При этом важно отметить тот факт, что в процессе работы фильтра, вследствие относительно частой промывки, отсутствуют процессы размножения бактерий и наличие биообразований. Данный недостаток присущ большинству фильтров. С такой же эффективностью очищаются и пестициды. Очень высокая степень очистки по химическим элементам, тяжелым металлам и радионуклидам. Прекрасно восстанавливаются органолептические свойства воды.

Госсанэпиднадзор и Комитет по торговле России, проведя объективную оценку качества работы фильтров «NEROX» и «Крымская росинка», произвели рассылку писем по своим структурам, где рекомендуют применение данных фильтров в учреждениях здравоохранения, детских и дошкольных учреждениях, а также в быту.

Поскольку мы сами стараемся не заниматься вопросами реализации своего товара, мы с удовольствием приняли предложение НПО «Альтернатива» стать нашим дилером. Поэтому сейчас экологическая программа «Аквалайф» — это и наша программа!

ВЫБИРАЙТЕ САМИ

Если у вас есть хоть какой-нибудь фильтр — это уже хорошо. Но если в вашем фильтре стоит просроченный фильтроэлемент, то это даже хуже, чем вы думаете. Считайте, что пьете воду из лужи. Давайте с вами поймем, что вода для питья — это такой же важный продукт, как хлеб и масло, что он тоже стоит денег и должен готовиться по определенной технологии. И ее надо выполнять.

При заданном качестве, чем проще технология, тем лучше.

В разработанных нами фильтрах сменный фильтроэлемент не нужен. Ваш хранитель здоровья будет вам давать 15—25 литров чистой воды в сутки. Как только его производительность снизится на одну треть, вы за пять минут промое его, и он новый. А ресурс от 2,5 до 5 тонн воды. Можно, конечно, купить бутилированную воду: 1 литр — 1 доллар.

Наша обойдется в 100—200 раз дешевле.

Представьте, пошли на природу и несете с собой 20 литров питьевой воды. Явно в тягость, но надо. Воду иметь действительно надо, но нести ее совсем не обязательно. Наш фильтр весит 300 г, и ему не нужна ни электроэнергия, ни напор водопроводной сети. Две емкости, даже полиэтиленовые пакеты подойдут, — и все.

Качество воды, которую вы пили раньше, оцените сами при промывке. Мембрана все покажет. Такой наглядности вам не даст ни один фильтр. Если еще сомневаетесь, какой фильтр купить, сделайте домашний эксперимент. Профильтруйте литров 70 воды, предварительно пропущенной через любой другой фильтр (кроме фильтра «НИМБУС», США) и посмотрите на мембрану. Все станет ясно. Почему кроме «НИМБУСА»? Да потому, что в нем используется аналогичная мембрана с еще более мелкими порами. Тоже прекрасный фильтр, но дорогой и стационарный.

При всем этом в вашем фильтре экологически чистый фильтроэлемент — без всякой химии. А качество фильтрации гарантировано строго калиброванными отверстиями — 0,2 или 0,4 микрона (две модификации).

В общем, можете смело оставлять сваренный борщ на плите, а не в холодильнике на несколько дней — он не испортится.

Чем отличается «NEROX»?

«NEROX» — это западный вариант исполнения «Крымской росинки», имеющий ряд существенных доработок. Увеличена надежность фильтра. В нем используется мембрана толщиной 20 микрон. Кроме того, она проходит процесс ламинации (это делается в Германии). Для увеличения производительности предусмотрена возможность соединения фильтроэлементов друг с другом (например, это вариант для детского сада). Ну и, конечно, дизайн и упаковка — по мировым критериям. Каждый фильтр является номерным и имеет свой сертификат качества, так как проходит через компьютерную систему контроля. Все это стало возможным благодаря полностью автоматической линии. В сборочном процессе и контроле изделий люди не участвуют вообще. Линия спроектирована и построена на базе австрийского, немецкого, финского и японского оборудования и автоматов и размещена на совместном предприятии в Тампере. Применение наших высоких технологий производства самой мембраны и прекрасная идея получения чистой воды плюс высокая технология сборки и контроля, культура производства — вот составляющие успеха. Поистине наука и производство — для людей.

А сейчас мы готовим к производству новую модель — кухонный вариант «NEROX-10», удобный в эксплуатации и радующий глаз. Однако я советую вам проверить и убедиться самим в том, что сказано, приобретя «NEROX» или «Крымскую росинку».

ЗДОРОВЬЕ НЕЛЬЗЯ КУПИТЬ ЗА ДЕНЬГИ, НО СОХРАНИТЬ ЕГО МОЖНО!

Контакты

95001, Украина,
Автономная Республика
Крым, г. Симферополь,
ул. Крылова 73

тел.: +38 (0652) 51-05-72
тел./факс: +38(0652) 25-34-81
E-mail: simpex@ukr.net
<http://www.filter-systems.com>

ICQ: 380656422

ЗДОРОВЬЯ ВАМ И ВАШИМ ДЕТЯМ!

громадный комплекс испытаний фильтра. Получили исключительно положительные заключения из НИИ гигиены (Москва), Института коллоидной химии (Киев), Института экогигиены и токсикологии (Киев), Института минеральных ресурсов (Симферополь). Я уже не говорю о заключениях различного ранга санэпидемстанций, которые мы перестали коллекционировать. Получены положительные заключения нескольких финских специализированных, контролирующих качество воды государственных учреждений. Фильтры официально сертифицированы по линии Госсанэпиднадзора и Госстандарта в России, на Украине, в Беларуси, Финляндии, Германии.

Сейчас идет процесс сертификации в других странах дальнего зарубежья. Проблем там нет. Фильтр запатентован. Причем мы получили премию года за лучшее изобретение в 1994 году, учреждаемую ежегодно Госпатентом Украины. В течение двух лет предприятие имеет активные контакты с Международной Федерацией Красного