

ВОДА БЛАГОВОЛИЛА ЛИТЬСЯ

С ПОТРЕБЛЕНИЯ воды начинается каждый наш день. Надо умыться, приготовить чай или кофе. И очень часто, открывая водопроводный кран, мы видим, что вместо благословенной прозрачной влаги из него льется мутная, рыжая жидкость.

Почти половина населения, как отмечает комиссия администрации Ярославской области по природопользованию и охране окружающей среды, постоянно употребляет для питьевых целей воду, не соответствующую принятым в России нормативам, треть населения, проживающего в сельской местности, использует воду без специальной подготовки. На водопроводных станциях делают все возможное, чтобы обеззаразить и очистить H_2O . Но пока она дойдет в наши дома по ржавым, заросшим трубам изношенных сетей – это уже не пить, а жидкость хозяйственно-бытового качества.

Но есть путь решения проблемы.

– Очень эффективны локальные установки нужной производительности и глубины очистки, – считает ярославский представитель московского научно-производственного предприятия ЗАО «Мембранные техника и технология» (МТТ) Ирина Локова. – Предприятие с 1991 года производит и поставляет широкий спектр водочистного оборудования: от систем очистки воды бытового назначения для квартиры или коттеджа до мощных, рассчитанных на многоэтажный дом, поселок, коммерческие

системы для офисов, ресторанов, кафе и гостиниц. В арсенале услуг фирмы – индустриальные системы водоподготовки для котельных, промышленных предприятий, особенно пищевой, фармацевтической промышленности.

Вершина технологий и технических средств, создаваемых в МТТ, – очистка воды на молекулярном уровне и получение идеально чистой H_2O для инъекций, диализа почек и других медицинских целей. Такое оборудование работает в Боткинской больнице и урологической клинике № 47 в Москве, в лечебном комплексе Зеленограда, на химфармзаводе Чимкента, парфюмерно-косметической фабрике «Виорика» в Кишиневе и во многих других больницах, аптеках, на заводах пищевой промышленности. Например, на ликероводочном заводе «Нива» в Санкт-Петербурге.

В дополнение к установкам механической очистки, умягчения воды с помощью ионообменных смол, фильтрам с активированным углем используются мембраны – полупроницаемые фильтры. В сложной смеси растворов солей и взвесей, которую мы получаем из водопроводов или поверхностных и подземных источников, молекулы воды самые маленькие. Только они просачиваются сквозь мембрану установки, а остальной поток идет в канализацию или на технические и бытовые цели.

Поры мембраны в тысячу раз меньше вируса и бактерии. В отличие от всевозможных бытовых очистных устройств, надеваемых

прямо на кран, такие фильтры не накапливают в себе загрязнений, они просто разделяют поток воды на обычный и очищенный.

Ирина Георгиевна Локова показывает мне самую маленькую из мембран – небольшой цилиндр, свернутый из многослойного полимерного материала. Сама мембрана достаточно дорогое изделие, и чтобы она дольше служила, воду сначала пропускают через фильтры с песком, ионообменными смолами, фильтры обезжелезивания. Система может быть смонтирована в шкафу под раковиной. Самая малая бытовая установка производительностью 40 литров в сутки стоит 280 у.е. Зарубежные аналоги в 1,5 – 2 раза дороже. Владельцы элитного жилья устанавливают это оборудование еще и из соображений экономии. У них стоят, как правило, импортная сантехника, рассчитанная на чистую воду, приборы регулирования и учета. На обычной водопроводной воде все это быстро выйдет из строя.

ЗАО «МТТ» предлагает заказчикам сделать анализ исходной воды из водопровода или артезианской скважины. И, исходя из ее химического состава, оснастить устройство необходимым набором фильтров, удобно разместить его в отведенном помещении. Понятно, что при покупке аналогичных импортных приборов такое изготовление и монтаж под заказ невозможны.

А запросы заказчиков бывают уникальны.

– На днях мне позвонили из «Арены-2000» и рыбинского спорткомплекса «Полет», – рассказывает Ирина Георгиевна. – Их не устраивает качество намораживаемого на хоккейном поле льда. Вода у них водопроводная со всеми прелестями городских сетей: окалиной, ржавчиной, песком, илом. Институт холода разработал нормы предельно допустимых концентраций примесей в воде, необходимой для получения качественного льда. Если в воде примеси, ледовое покрытие не отвечает предъявляемым требованиям. Поэтому мы предложили технической службе «Арены-2000» комплекс мероприятий, в том числе подготовку воды высокой степени очистки с помощью мембранных методов.

Для питьевых целей в городах и селах области используется 1500 артезианских скважин. В них вода содержит меньше органических примесей, бактериальное загрязнение ниже. Зато почти везде в подземных источниках в избытке присутствует растворенное железо с превышением норм предельно допустимой концентрации в 2 – 25 раз. Из скважин с пятикратным избыточным содержанием железа снабжается поселок Волжский в Рыбинске.

В ярославское представительство недавно обратилась Светлана Пурис, руководитель детского санатория «Черная речка» НПО «Сатурн». Санаторий закупил установку обезжелезивания производительностью 10 кубометров в час.

Системы водоподготовки ЗАО

«МТТ» устанавливает в коттеджах Туношны, Сергеева, Глебова (под Рыбинском) и других дачных и коттеджных поселках. После установки комплекта фильтров МТТ на артезианских скважинах к качеству воды претензий не бывает.

– Фирма установила фильтры МТТ на нашей базе отдыха «Коприно», – сообщил главный энергетик КБ «Луч» Валерий Канарский. – Раньше содержание железа в воде превышало допустимые концентрации в 5 раз. Нам смонтировали систему производительностью 3 кубометра в час для бассейна. Вода абсолютно чистая и без железа.

Начальник ОКСа службы заказчика Углича Василий Белов

поведал, что после установки систем обезжелезивания на скважине левобережного поселка вода стала намного чище. Прежде железа было в 12 раз выше нормы.

В поселке Некрасовское завод «Северное сияние» установил линию водоподготовки для производства столовой и минеральной воды. Там комплекс включает механическую очистку, обезжелезивание, умягчитель на смолах и ультрафиолетовое бактерицидное обеззараживание.

Возможности ЗАО «Мембранные техника и технология» позволяют удовлетворить интересы любого заказчика в чистой воде на территории области. Для этого достаточно позвонить по телефону (0852) 45-93-46 в офис представительства на Большой Октябрьской, 85, в Ярославле.

Андрей СОЛЕНИКОВ.



Комплекс оборудования водоподготовки ЗАО «МТТ»