

# ДЕЛО ТРУБА?

## Божья «Роса»

**Н**а протяжении многих лет официальные лица убеждали нас, что московская водопроводная вода самая чистая в мире. Как всегда доверяя государству, граждане со спокойным сердцем употребляли ее без всякой фильтрации и кипячения, прямо из-под крана.

Сейчас спокойствия поубавилось. Большой популярностью пользуются всевозможные фильтры и анекдоты об иностранцах, которые посылают московскую питьевую воду на анализ в Европу и получают оттуда обескураживающий ответ: «В присланной вами воде купаться не рекомендуется».

Действительно, речные и грунтовые воды Москвы и Подмосковья могут напугать иностранца своей загрязненностью. В настоящее время только в Московской области числится более 70 химически опасных предприятий, где содержится или производится около 18 500 тонн сильнодействующих ядовитых веществ. По данным экологов, сточные воды в землю сбрасывают 743 предприятия, общий объем ядовитых стоков достигает 2 816 300 000 куб. м. Причем 48 000 000 куб. м из них полностью минует очистку, а 722 000 000 куб. м очищается не на должном уровне. Отсюда результат: только в одном Подольском районе Подмосковья, в реке Пахре, концентрация фенола достигает 28, нефтепродуктов - 6,8, аммонийного азота - 16,7, фосфора и меди - 29 ПДК.

Аналогичная ситуация сложилась и с грунтовыми водами. Специалистами обнаружено в грунтовых водах многократное превышение концентрации фенолов, хлоридов, сульфатов, нитритов, нитратов и других опасных веществ, которыми щедро одаривают нас техногенные зоны.

Тем не менее Мосводоканал уверяет нас, что держит ситуацию под контролем и вода до конечного потребителя доходит «к наилучшему виду». По словам генерального директора МГП «Мосводоканал» Станислава Храменкова, качество московской воды на уровне европейских нормативов. Жесткий контроль качества осуществляют лаборатории Мосводоканала, а также службы Госсанэпиднадзора и Госстандарта. Кроме того, с 1994 года к этому подключился независимый аналитический центр контроля качества воды «Роса», который ведет регулярный комплексный контроль более 200 параметров качества московской воды.

Так, может быть, не нужно драматизировать ситуацию? Если уровень отечественных ГОСТов настолько высок, то, вероятно, не стоит беспокоиться о печальных последствиях ежедневного употребления водопроводной воды. Однако медики все чаще бьют тревогу, требуя срочно пересмотреть существующие ГОСТы. И они оперируют фактами.

В 1995 году по сравнению с 1994-м почти в 2 раза выросла заболеваемость дизентерией, в 1,2 раза - гепа-

**КАК ОТЛИЧИТЬ ВОДУ, ПРИГОДНУЮ ДЛЯ УПОТРЕБЛЕНИЯ, ОТ ВОДЫ, ПРИНОСЯЩЕЙ ВРЕД ЧЕЛОВЕЧЕСКОМУ ОРГАНИЗМУ? КРИТЕРИЙ ОДИН: СООТВЕТСТВИЕ ВОДЫ ГОСТУ, - ОТВЕЧАЮТ СПЕЦИАЛИСТЫ. ОДНАКО, НЕСМОТЯ НА ЗАВЕРЕНИЯ МОСВОДОКАНАЛА О ТОМ, ЧТО КАЧЕСТВО МОСКОВСКОЙ ВОДЫ «СООТВЕТСТВУЕТ ВСЕМ МИРОВЫМ СТАНДАРТАМ», ТО ИЗ ОДНОГО, ТО ИЗ ДРУГОГО РАЙОНА МОСКВЫ И ПОДМОСКОВЬЯ РЕГУЛЯРНО ПОСТУПАЮТ ТРЕВОЖНЫЕ СООБЩЕНИЯ О ВСПЫШКАХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НАСЕЛЕНИЯ, ВИНОВНИКОМ КОТОРЫХ СЧИТАЮТ НИЗКОЕ КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ.**

титом А. Отмечены массовые случаи обострения почечных болезней в Зеленограде, виновником которого называют водопроводную воду. В том же 1995 году специалистами зарегистрировано в Московской области 10 вспышек инфекционных заболеваний, распространяющихся водным путем и поразивших в общей сложности 502 человека.

Так в чем же дело? Если ГОСТ, по утверждению руководителей Мосводоканала, неукоснительно соблюдается, то почему из года в год растет количество заболеваний? Может быть, действительно пора кардинально пересмотреть существующие стандарты?

Во всей этой полемике между Мосводоканалом и Госсанэпиднадзором есть один неучтенный момент. А именно: Мосводоканал отвечает за качество воды, исходящей из очистных сооружений, а Госсанэпиднадзор апеллирует к воде, доходящей до потребителя. А между этими пунктами располагается московская водопроводная сеть, которая имеет протяженность 9 000 км - расстояние, сравнимое с дорогой от Москвы до Владивостока. Приблизительно такова и общая длина канализационных сетей, пролегающих в непосредственной близости к водопроводным. Состояние московских трубопроводов приближается к критическому. Изготовленные по устаревшим технологиям, лишенные необходимой защиты, стальные трубы буквально изъязвлены многочисленными трещинами и свищами. Именно из-за этого суточный показатель расхода воды в Москве достигает рекордной отметки 420 литров на человека. По словам академика Международной академии экологии и природопользования В. Ромейко, изношенность московских трубопроводов составляет свыше 65%, а более 50% трубопроводов утратили герметичность, или, попросту говоря, они дырявые, то есть теряют, что по ним течет: воду, канализационные стоки, технологические продукты. Естественно, не только теряют, но и приобретают. А мы этот «букет» пьем, размышляя, не усовершенствовать ли нам ГОСТ, не поднять ли планку здоровья и чистоты еще на несколько позиций...

Таким образом, спор по принципу «кто прав - Мосводоканал или Госсанэпиднадзор» неправилен. До тех пор, пока существует проблема неконтролируемого загрязнения питьевой воды на стадии транспортировки, вопрос об изменении ГОСТов остается в области чисто кабинетных теорий.

Игорь Шибиченко

## Систему надо менять

**ИМЕННО ЭТИ СЛОВА ПРОИЗНЕС ГЕРОЙ АНЕКДОТА - САНТЕХНИК, ПОКИДАЯ ЗДАНИЕ ОБКОМА КПСС ВО ВРЕМЕНА «ЗАСТОЯ». ТАК ЧТО ЖЕ ТАМ С ТРУБАМИ ВОДОПРОВОДНЫМИ ПРОИСХОДИТ - НУ-КА, ПОПРОБУЕМ РАЗОБРАТЬСЯ. ИТАК, СЛОВО ИМЕЕТ ЭКСПЕРТ, АКАДЕМИК РАМН, ДОКТОР МЕДИЦИНСКИХ НАУК, РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ ИММУНОХИМИИ ИНСТИТУТА МИКРОБИОЛОГИИ И ПАРАЗИТОЛОГИИ ИМ. Н. Ф. ГАМАЛЕЯ АЛЕКСАНДР ЯКОВЛЕВИЧ КУЛБЕРГ.**

**- С**овременные критерии биологической безопасности воды не выдерживают никакой критики с точки зрения нынешнего состояния экосистемы и наших знаний в области физики, химии, биологии и медицины. В начале 30-х годов, если у москвича появлялся фурункул или какое-то гнойное воспаление - из больницы выписывали через неделю. Сегодня лечение занимает около двадцати дней. Почему новорожденные, старики и люди цветущего возраста пользуются одним и тем же гигиеническим стандартом питьевой воды, что полностью противоречит современным представлениям медицины? Кроме того, изучение показателей ПДК (предельно допустимая концентрация) для каждого отдельного загрязняющего вещества является непрофессиональным, потому что они между собой взаимодействуют. А отдельно взятыми они могут быть только в чистых химических опытах, но никак не в природной воде.

Еще один пример. В Москве в голлед разбрасывают по улицам невероятное количество технической соли. А недавно Лужков заявил, что в Москве нужно вырубить 6 000 сухих деревьев. Откуда они взялись? Весной вся эта соль с талой водой уходит в землю, попадая как в корни деревьев, так и в водоемы и в водохранилища, откуда производится водозабор. Для каждой конкретной территории существуют свои эффекты воздействия: солнечная энергия, кислород и множество других катализаторов, которые в итоге могут привести к образованию промежуточных, более токсичных продуктов. Наличие таких продуктов в питьевой воде не проверяется. В поверхностных водах живут мириады организмов. Большинство из них практически бессмертны. На своем веку они пережили множество катаклизмов и ко всему приспособились. Естественно, с изменением внешней среды происходят мутации. Продукты мутаций мы называем поллютантами, они способны воздействовать и на млекопитающих и на человека при оральном применении. Это называется биологическая ретрансляция. Сегодня на водопроводных станциях измеряется около 300 показателей различных поллютантов, и все они действуют на организмы, обитающие в воде, а те, в свою очередь, научились реагировать на появление каждого из них и произвели продукт, который медленно и тихо действует на нас, заставляя мутировать наши клетки.

Следующий этап - водопроводные трубы. Трубы эксплуатируются десятилетиями, и на внутренней поверхности живут различные бактерии и микробы. Многообразие потрясающее. Есть даже такие микробактерии, у которых изучается психология (то есть речь идет уже не об элементарных рефлексах, а об элементах сознания!!! - С.А.). Каждая отдельная клетка ведет себя в сообществе как единый организм. В защиту от изменений химического состава воды они даже могут производить микродозы антибиотиков, и их описано уже более сотни. А что происходит, когда мы с вами пьем антибиотики? После употребления такой воды в организме создается дисбактериоз - погибают все наши друзья (бактериальная флора - С.А.) в кишечнике и желудке. Результат - потеря всех внутренних оболочек. Сегодня в России только ленивый не продаст заменители природных бактерий - всяческие «Бифидоксы», «Бифидумы», которые необходимы человеку для нормального пищеварения. Эти препараты действительно необходимы, потому что свои родные бактерии уже убиты. А все дело в трубах. Вкладывать сегодня деньги в централизованную очистку воды (в условиях московского мегаполиса) неразумно. Нужно создавать водопроводные станции на микрорайон или даже на один конкретный дом. Пример: мы исследовали воду в Строгино - молодой, благополучный район, но в трубах мы обнаружили патогенные грибы. Несколько лет тому назад предприниматели оборудовали там пивной завод, но вскоре он прогорел. Пиво постоянно скисало - была «запачканная» исходная вода.

Московский водопровод имеет протяженность 9 000 км. Начиная с 50-х годов при прокладке водопроводных сетей использовались стальные трубы. Их стоимость была ниже, чем у ранее применявшихся чугунных. Но срок службы стальных труб меньше в два раза. Такая экономия привела к тому, что во всех районах города, построенных в 50 - 80-е годы (а это практически все новостройки), существует вероятность создания аварийной ситуации. В водопроводную сеть могут попасть сточные воды, нефтепродукты и вообще всякая дрянь, которая скапливается под ногами современного города. Некоторые участки водопроводной сети проложены еще в начале века, и их надежность на сегодняшний день оставляет желать лучшего.

Вот так, господа хорошие! А систему все-таки надо менять. Нечего тратить деньги налогоплательщиков на очистку воды, которая все равно до конечного потребителя доходит в непригодном для питья виде. Всем, кто со мной не согласен, готов дать попробовать ту «питьевую воду», которая течет из крана в моей пятиэтажке 1962 года постройки. Пейте на здоровье - воды много.

Сергей Алексеев,  
[www.expertiza.ru](http://www.expertiza.ru)

Автор благодарит корреспондента газеты «Известия» Андрея Мошсеенко за неоценимую помощь при подготовке публикации.