

## **Устойчивое состояние систем водоснабжения в Республике Узбекистан с гигиенических позиций**

О.П. Миршина – зав.отд.коммунальной гигиены  
РесЦГСЭН МЗ РУз

Проблема гигиены водоснабжения затрагивает интересы очень большого круга людей. Эта её особенность вытекает из той роли, которую вода играет в физиологии человека.

Как известно, тело человека состоит на 65% из воды. Сравнительно небольшой дефицит воды в организме приводит к серьезным нарушениям состояния здоровья. При потере воды до 10% отмечается резкое беспокойство, слабость, тремор конечностей.

Однако, гигиеническое значение воды не исчерпывается лишь её физиологической ролью. Большое количество её необходимо для санитарно-гигиенических и хозяйственно-бытовых целей.

В Узбекистане имеют свою специфику антропогенные факторы, оказывающие влияние на условия водопользования населения.

Источники загрязнения промышленного характера, загрязняющие водные объекты специфическими вредными веществами, сравнительно немногочисленны и имеют локальный характер.

Происходит нарастание степени загрязнения водных объектов бытового характера и животноводческими стоками, поступление в поверхностные водоемы с прилегающих территорий стоков с высоким содержанием органических веществ, минеральных удобрений и пестицидов, в том числе коллекторно-дренажных вод.

Централизованное водоснабжение позволяет резко поднять уровень санитарной культуры населения, способствует уменьшению заболеваемости и то лишь при бесперебойной подаче достаточного количества доброкачественной питьевой воды. Нарушение тех или иных санитарных правил как при организации водоснабжения, так и в процессе эксплуатации водопровода влечет за собой санитарное неблагополучие, вплоть до настоящих катастроф, связанных с возникновением эпидемических вспышек.

Наиболее массовые и с тяжелыми последствиями нарушения общественного здоровья связаны с возможностью переноса с водой возбудителей кишечных инфекционных заболеваний.

Социально-гигиенические исследования, проведенные в республике, подтвердили, что во многих районах республики имеет место прямая зависимость между показателями здоровья населения и состоянием и развитостью инфраструктуры. Установлено, что в крупных городах Узбекистана до 20% расходов на здравоохранение обусловлено заболеваниями, связанными с загрязнением источников водоснабжения.

По данным санэпидслужбы качество питьевой воды по бактериологическим показателям в Республике колеблется и составляет 6,5%-7% проб воды, не отвечающих ГОСТу «Вода питьевая» из общего числа исследованных.

Наиболее высокий уровень бактериального загрязнения питьевой воды регистрируется в Наманганской, Сырдарьинской, Хорезмской областях.

По химическим показателям качество водопроводной воды также колеблется и составляет 18,7% - 75% проб не соответствующих ГОСТу «Вода питьевая». Остается высоким процент несоответствия качества водопроводной воды по санитарно – химическим показателям в Республике Каракалпакстан, Хорезмской и Бухарской областях. Преимущественный процент несоответствующих проб регистрируется по показателям общей жесткости, минерализации, солесодержанию, остаточному хлору.

Из-за нерациональной и недоброкачественной эксплуатации, системы водоснабжения выходят из строя, часть водопроводов не соответствует санитарным и

строительным нормам и правилам, что влечет за собой вторичное загрязнение подаваемой населению питьевой воды.

Стандартизация качества питьевой воды является одной из важных мер профилактики в здравоохранении.

В ст.15 Закона Республики Узбекистан «О государственном санитарном надзоре» (1992г) указывается, что «Государственные органы, предприятия, учреждения, организация, объединения независимо от форм собственности обязаны обеспечивать соответствие качества воды, подаваемой централизованными системами хозяйственно-питьевого водоснабжения, гигиеническим требованиям и государственным стандартам. А так же обязаны обеспечивать соответствие воды в водоемах, используемых для хозяйственно-бытовых нужд, в том числе при децентрализованном водоснабжении, требованиям действующих санитарных норм и правил».

Показатели ГОСТа «Вода питьевая» обеспечивают соблюдение трех основных требований к качеству питьевой воды, которые, заключаются в следующем: питьевая вода должна быть безопасной в эпидемическом отношении, безвредной по химическому составу и обладать благоприятными органолептическими свойствами.

Показатели ГОСТа «Вода питьевая» во многом перекликаются с нормативами качества питьевой воды рекомендуемых ВОЗ.

**Позитивные аспекты снабжения населения водой высокого качества выгодно:**

- физическим лицам, так как сохраняется их здоровье ;
- общественному здоровью, уровень которого повышается;
- экономике, поскольку экспорт продуктов и туризм не подвергается негативному воздействию;
- развитию села, вследствие улучшения качества коммунального обслуживания;
- окружающей среде, так как улучшение качества подземных вод и поверхностных источников способствует удовлетворению потребностей населения.