

## **Проблемы качества питьевой воды в Украине**

К.А. ГОНЧАРОВА

*Харьковская национальная академия городского хозяйства*

*610012 Украина, г. Харьков, ул. Революции, 12*

*gkarink@mail.ru*

На сегодняшний день одной из наиболее актуальных проблем в Украине является питьевая вода. Высококачественная питьевая вода в количестве, удовлетворяющем основные потребности человека, является одним из условий укрепления здоровья людей и устойчивого развития государства в целом. Несоблюдение стандарта качества питьевой воды, приведёт к неблагоприятным как краткосрочным, так и долгосрочным последствиям для здоровья и благополучия населения. Две трети украинцев потребляют воду из рек, озер и водохранилищ, а одна треть - получают воду из подземных источников. Основной источник питьевой воды в Украине – Днепр.

По данным Украинского государственного научно-исследовательского института “УкрВОДГЕО”, 69% всей питьевой воды, которая поставляется в дома украинцев, не соответствует установленным санитарным нормам. Рассмотрим основные причины такого состояния.

В Украине наблюдается неравномерное распределение питьевой воды по регионам. В Донецкой, Запорожской, Днепропетровской, Николаевской, Херсонской и Одесской областях на 1 км<sup>2</sup> поверхности приходится всего от 5-10 до 40 тыс. м<sup>3</sup> воды, включая подземные источники, то есть 120-400 м<sup>3</sup> на одного человека. Это в 15-20 раз меньше, чем в западных областях Украины (Львовская, Ровенская, Ивано-Франковская, Закарпатская, Тернопольская).

Наблюдается также неравномерное распределение питьевой воды в городской и сельской местности. В крупных городах (Одесса, Донецк, Харьков) на одного человека приходится в среднем 400 литров в сутки, при среднем значении по Украине - 250 литров. В сельской местности – 35-40 литров.

Не все области Украины имеют одинаковое качество питьевой воды. Качество воды большинства областей по химическому и

бактериальному составу классифицируется как загрязненная и грязная (IV-V класс качества).

Самыми загрязненными, с точки зрения питьевой воды, являются следующие регионы: бассейн реки Днепр, Северского Донца, реки Приазовья, отдельные притоки Днестра, Западного Буга.

В зону наиболее критических регионов входят Одесская, Донецкая, Харьковская, Днепропетровская, Запорожская, Херсонская и Николаевская области. В этих областях качество воды классифицируется как очень грязная (VI класс). В этих регионах из-за антропогенного загрязнения (промышленность, бытовые сточные воды), а также из-за изношенности очистных сооружений люди зачастую пьют техническую воду, отклонения от нормы которой порой составляет до 80 процентов.

Наиболее чистыми регионами, с точки зрения питьевой воды, являются западные области Украины (кроме Львова): Ровенская, Тернопольская, Ивано-Франковская, Волынская и другие. Довольно благоприятная ситуация в Сумской, Полтавской и Черниговской областях.

Для большинства регионов Украины характерны общие проблемы, связанные с качеством питьевой воды:

- антропогенное загрязнение источников водоснабжения;
- избыточное хлорирование;
- вторичное загрязнение.

Антропогенное загрязнение источников водоснабжения связано с огромными выбросами неочищенной воды промышленными предприятиями Украины, а также канализационными сетями городов. По оценкам специалистов, очищается не более 30 процентов всей воды. Огромное количество вредных веществ: тяжелых металлов, ядохимикатов, отходов различных химических веществ, сбрасывается сегодня в реки. И, в первую очередь, в Днепр. На Днепре расположено 50 больших городов и промышленных центров, около 10 тысяч предприятий, более тысячи коммунальных хозяйств. Только канализационные системы городов Днепропетровска и Запорожья ежегодно сбрасывают в него сточных вод соответственно 196 и 172 млн. м<sup>3</sup>.

Так же на качество воды влияет количество и частота осадков и экологическая ситуация в регионе. Атмосферные осадки в виде дождя несут с собой нерастворенные частицы: пыль, вулканический пепел, пыльцу растений, бактерии, грибковые споры, а иногда и более крупные микроорганизмы.

Океан является источником загрязнения дождевой воды различными солями: хлорида, сульфата, натрия, магния, кальция и калия.

Промышленные выбросы в атмосферу загрязняют осадки, в основном за счет органических растворителей: оксидов азота и серы, являющихся так же причиной выпадения «кислотных дождей».

Негативное влияние на качество воды имеют химикаты, применяемые в сельском хозяйстве.

Таким образом, качество питьевой воды – критический фактор жизнедеятельности человека, особенно в городе. Необходимо и в дальнейшем разрабатывать и внедрять мероприятия по улучшению качества воды для населения, предусматривая на эти цели крупные объемы денежных средств.