

Изучение альтернативных источников питьевого водоснабжения г. Харькова

*Т.В.Дмитренко, Харьковская национальная академия городского хозяйства
Ю.В.Остроушко, НПФ «Экополимер», г. Харьков*

Проблема обеспечения населения крупных городов Украины качественной питьевой водой очень актуальна. Это связано с обострением экологической ситуации, вызванной количественным истощением водных ресурсов, их повсеместным загрязнением, устаревшими технологиями и оборудованием, отсутствием средств для осуществления необходимого кондиционирования питьевой воды. Трудности обеспечения требуемого качества питьевой воды основным поставщиком – городским водопроводом – вынуждает искать альтернативные источники питьевого водоснабжения. В ряде городов Украины такими источниками могут быть: колодцы, родники, артезианские воды (привозная вода), бутилированные воды.

Актуальным является изучение качества воды альтернативных источников водоснабжения для определения возможности их достоверно безопасного использования населением в питьевых целях.

В качестве объекта для проведения исследований выбран г. Харьков.

В результате проведения исследования можно отметить следующие основные результаты:

- изучены условия формирования, природная защищенность, водообильность альтернативных источников питьевой воды г. Харькова;
- предложены интегрированные шкалы, регламентирующие гарантированно безопасный и благоприятный состав питьевых вод;
- предложена математическая модель, позволяющая проранжировать водоисточники в зависимости от индекса качества воды и определить приоритетность их для использования населением;
- проведен сравнительный анализ качества воды альтернативных источников г. Харькова;
- дано экономическое обоснование обеспечения населения г. Харькова родниковой и артезианской водой;
- даны общие рекомендации по гарантированно безопасному использованию альтернативных источников населением, а также по улучшению качества воды отдельных источников с привлечением технических решений.

Таким образом, установлена и обоснована возможность безопасного использования населением воды альтернативных источников питьевого водоснабжения.

Исследование проведено на примере г. Харькова, однако предложенный методический подход можно применить и для других городов Украины.