

Махова М.И.

*Научный руководитель: к.т.н., доцент Р.В. Шаранов
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: mar.maxowa2016@yandex.ru*

Проблема качества питьевой воды в системе водоснабжения г.Муром

Питьевая вода - необходимый элемент жизнеобеспечения населения, от ее качества зависят состояние здоровья людей, уровень санитарно-эпидемиологического благополучия, социальная стабильность общества.

Проблема обеспечения населения России питьевой водой нормативного качества с каждым годом все более усугубляется, и сегодня она становится одной из главных социально-экономических проблем в осуществлении государственной стратегии устойчивого развития общества.

Специальных исследований по экологической оценке питьевой воды в городе Муром не проводилось. Поэтому внедрение в практику передовых технологий, а именно использование усовершенствованной системы крупногабаритного рециркулятора для подготовки питьевой воды, поставляемой населению города Муром, несомненно, представляет достаточно актуальную задачу и требует широкого экологического исследования.

Цель исследования — оценить качество питьевой воды, поступающей населению города Муром.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- изучить нормативную документацию, устанавливающую требования к качеству питьевой воды;
- указать предельно-допустимые концентрации химических веществ, содержащихся в воде;
- сделать последующие выводы о качестве состояния водоснабжения г. Мурома;
- дать рекомендации по улучшению качества питьевой воды централизованного водоснабжения г. Мурома.

МУП «Водоканал и канализация» оказывает услуги по снабжению водой населения и прочих потребителей и по отведению и очистке сточной жидкости. На обслуживании МУП «Водопровод и канализация» состоят: артезианские скважины, подкачки, водопроводные сети, канализационные насосные станции, канализационные сети, очистные сооружения, станция обезжелезивания. Контроль за эффективностью обеззараживания воды в колодце проводится центром С целью предотвращения получения в лаборатории недостоверной информации по составу питьевой воды проводят внутренний оперативный контроль качества результатов определений (ВОК).

Проводят ВОК сходимости и точности результатов определений. При превышении норматива ВОК точности, сходимости, воспроизводимости – определение повторяют.

В соответствии с федеральным законом «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения» за качеством воды должен осуществляться государственный санитарно – эпидемиологический надзор и производственный контроль.

Питьевая вода должна быть безопасной в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредной по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется соответствием нормативам по обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение содержания вредных химических веществ поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения.

Литература

1. Авакян, А.Б. Водохранилища, проблемы, решения. / А.Б.Авакян // Мелиорация и водное хозяйство. 1998. № 3. - С13-15.
2. Экология человека и концепция выживания. / Н.А.Агаджанян, А.И.Воложин, Е.В.Евстафьева. - М.: ГОУВУНМЦ МЗ РФ, 2001.- 240 с.
3. Акватек — 02 Текст. / Материалы пятого Международного Конгресса «Вода: Экология и технология». - М., 2002. - 564 с.
4. Экология. Природа- человек-техника. / Т.А.Акимова, А.Л.Кузьмин, В.В.Хаскин. - М.: ЮНИТИ, ДАНА, 2001.-187 с.
5. Акимова, Т. А. Экология. Человек-экономика-биота-среда. / Т.А.Акимова, В.В.Хаскин - М.: ЮНИТИ, 2000. - 245 с.