

Жумабаева З. М.
МОНИТОРИНГ СОДЕРЖАНИЯ СОЛЕЙ ХЛОРИДОВ
И СУЛЬФАТОВ ПРИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОМ
ВОДОСНАБЖЕНИИ В ГОРОДЕ АКТОБЕ
Научный руководитель канд. мед. наук Байдосова Г. З.

*Кафедра общей гигиены и экологии
 Западно-Казахстанский государственный медицинский университет
 им. Марата Оспанова, Республика Казахстан, г. Актобе*

Актуальность. Питьевая вода – фактор, обуславливающий ведущие показатели жизнеобеспечения и здоровья населения. Гигиеническим вопросам обеспечения населения питьевой водой, безопасной для здоровья, уделяется значительное внимание.

Цель: связь экологически зависимых заболеваний (т.е. обусловленных влиянием окружающей среды, например, новообразования, болезни эндокринной системы или органов дыхания и другие) с факторами среды обитания не всегда выражена и в ряде случаев доказать наличие такой связи не всегда удается.

Материал и методы. Проведены: контент – анализ (информационный анализ литературных источников, государственных и статистических данных); статистические методы с использованием программы BIOSTATS по материалам Актюбинского областного Центра санэпидэкспертизы, Актюбинского Гидрометеоцентра за период с 1998-2012 годы; описательный (дискрептивный анализ) включает создание таблиц, статистических характеристик или графических представлений.

Результаты. Нами было исследовано качество питьевой воды на содержание солей сульфатов и хлоридов. Пробы брались в центральном и децентрализованном водоснабжении. Было выявлено содержание хлоридов при центральном водоснабжении 2008 г. – 340 мг/л, 2009 г. – 358 мг/л, 2010-2011 гг. – 434 мг/л, 2012 г. – 538 мг/л. Мы видим тенденцию при центральном водоснабжении содержание хлоридов увеличилось в 2 раза. При изучении солей сульфатов при центральном водоснабжении в 2008 году составила 425 мг/л в 2009 г. – 540 мг/л, 2010 г. – 560 мг/л, 2012 г. – 1600 мг/л. Мы наблюдаем тенденцию почти в 4 раза увеличение.

Выводы:

1. При анализе выявлено, что при источнике центрального водоснабжения имеют тенденцию к повышению концентрации солей хлоридов и сульфатов.
2. Более благоприятное по своему микроэлементному составу и содержание ПДК является децентрализованное водоснабжение.
3. Выявлены низкий уровень внедрения прогрессивных технологий водоподготовки питьевой воды, нарастающего ухудшения состояния водоразводящих сетей.
4. Ухудшение качества подаваемой воды за счет изношенности сооружений водоподготовки, оборудования и водопроводной сети.