

Качество питьевой воды Республики Крым

Научный руководитель – Питрюк Анастасия Валерьевна

Гаврилович Андрей Сергеевич

Студент (магистр)

Московский политехнический университет, Москва, Россия

E-mail: andregavrilovic534@gmail.com

Проблема недостаточного снабжения населения питьевой водой, а также низкий уровень ее качества, выраженный, прежде всего, в содержании вредных веществ, является ключевой глобальной проблемой современного человечества. Полуостров Крым характеризуется целым комплексом проблем водоснабжения, анализ которого позволит найти пути улучшения качества жизни населения полуострова и повысить качество оказываемых услуг туристической отрасли.

Санитарно-химическое и микробиологическое исследования более 8 тыс. проб питьевой воды в 2019 г. показали следующие результаты. Не соответствовали гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям 8,3 % проб воды, что на 1,4% выше, чем за 6 месяцев 2018 года. Пробы с отклонениями от СанПиН 2.1.4.1074-01 в большинстве случаев зафиксированы по общей жесткости, общей минерализации, хлоридам, сульфатам, нитратам в городах Красноперекоск, Евпатория, Армянск, Саки, Джанкой, Алушта, Симферополь, Севастополь в Красноперекоском, Первомайском, Сакском, Черноморском, Раздольненском, Джанкойском, Нижегородском, Советском, Симферопольском районах [1, 2].

По микробиологическим показателям не соответствовали гигиеническим нормативам 1,1% проб воды, что соответствует уровню аналогичного периода 2018 года [1].

По паразитологическим и радиологическим показателям не было выявлено проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим нормативам.

Употребление воды с повышенным содержанием солей может негативно отражаться на состоянии здоровья человека. Так, избыток хлоридов в питьевой воде ведет к нарушению водно-солевого баланса в организме.

Сульфаты, как и хлориды, влияют на органолептические свойства воды. Они придают ей горький вкус.

Одной из самых серьезных проблем является высокое содержание нитратов в питьевой воде. К их избытку в воде и пище наиболее чувствительны дети, особенно первого года жизни. При хроническом отравлении этими веществами было зафиксировано отставание в физическом развитии у детей.

Таким образом в Республике Крым надо незамедлительно проводить модернизацию и ремонт очистных сооружений. Проводимая реконструкция водопроводных сетей проводится очень медленно. Правительству Республики Крым необходимо больше уделять внимание качеству сливных стоков в организациях, ужесточить контроль проверок в организациях и повысить требования очистки воды.

Источники и литература

- 1) СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.
- 2) Межрегиональное управление Роспотребнадзора по Республике Крым и городу Севастополю rk.gov.ru.