

*Куприян К. В.*

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ВОДЫ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ  
КОММУНАЛЬНЫМ УНИТАРНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ  
"МИНСКВОДОКАНАЛ" ЛЕНИНСКОГО И МОСКОВСКОГО РАЙОНОВ Г.  
МИНСКА**

*Научный руководитель канд. хим. наук., Борщевская Т. И.*

*Кафедра общей гигиены*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Вода для человека имеет физиологическое, санитарно-гигиеническое, производственное и эпидемиологическое значение. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. Употребление недоброкачественной воды может приводить к нарушению санитарного режима пищевых предприятий, выпуску некачественной продукции, а также быть причиной инфекционных заболеваний, гельминтозов и др.

**Цель:** сравнительный анализ качества воды, поставляемой коммунальным унитарным производственным предприятием "Минскводоканал" Ленинского и Московского районов.

**Материалы и методы.** С помощью аналитического и статистического метода проведена оценка качества питьевой воды, поставляемой населению и предприятиям Ленинского и Московского районов г. Минска; изучены технологии водоподготовки в зависимости от источника водозабора.

**Результаты.** Имеются различия в некоторых показателях качества питьевой воды Ленинского и Московского районов г. Минска.

Вода из артезианских источников преимущественно подается потребителям без дополнительной очистки и обработки хлором, кроме водоносных горизонтов, питающих водозаборы №2 "Петровщина", №6 "Острова", №8 "Вицковщина", №9 "Водопой", №10 "Фелицианово". Вода с этих водозаборов характеризуется повышенным содержанием железа и марганца, следовательно, поступает на станции обезжелезивания, расположенные на площадках насосных станций, где подвергается аэрации и фильтрованию, что позволяет снизить остаточную концентрацию железа и марганца в воде на подаче потребителям. Далее для очистки воды применяются технологии: хлорирование, озонирование, осаждение, коагулирование, флокулирование, углевание поверхностной воды.

**Выводы.** Питьевая вода, поставляемая потребителю после всех этапов водоподготовки, не превышает нормативных значений и соответствует СанПиН 10-124 РБ 99 Санитарные правила и нормы "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Различия в показателях питьевой воды Ленинского и Московского районов г. Минска связаны с разными источниками водоснабжения.