

Гигиенический анализ качества питьевой воды минского района

Юрченко Юрий Александрович, Шатило Дарья Владимировна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – Журавлевич Наталья Евгеньевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск,

Гиндюк Лариса Леонидовна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Качество питьевой воды получаемой потребителем напрямую зависит от источника водоснабжения, способов подготовки воды и состояния водопроводной сети. Со временем в водопроводной сети возможно образование ржавчины, биопленок и нарушение целостности труб, что может привести к ухудшению состава воды.

Цель исследования

Проанализировать качество питьевой воды, потребляемой населением Минского района и сравнить данные ухудшения питьевой воды.

Материалы и методы

При выполнении работы были использованы санитарно-гигиенические, химические, статистические методы.

Результаты

По результатам исследования данных в местах отбора проб было установлено ухудшение качества питьевой воды по показателям: цветность в диапазоне от 1.04 до 7.72, железо от 0.9 до 4.9 мг/дм³. Причиной которой могла быть водопроводная сеть.

Выводы

1 Концентрация железа в пробах питьевой воды превышала гигиенические нормативы от 3 до 16 раз.2 Повышенная концентрация железа способствует увеличению цветности и мутности, что ограничивает потребление воды в санитарно-бытовых целях.3 Качество водопроводная сеть может быть причиной изменения состава питьевой воды.