

## **Оценка качества питьевой воды централизованного водоснабжения г. Минска за период 2004-2014 гг.**

*Кухаренко Наталья Игоревна, Терешко Елена Михайловна*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) – Павлов Александр Васильевич, Белорусский*

*государственный медицинский университет, Минск,*

*кандидат медицинских наук, доцент Бацуква Наталья Леонидовна, Белорусский*

*государственный медицинский университет, Минск*

### **Введение**

Питьевая вода — жизненно важный фактор внешней среды, существенным образом влияющий на нормальное течение физиологических процессов. Но если вода не обладает нужными качествами или же содержит в своём составе вредные вещества, то её воздействие на организм может оказаться пагубным. Надзор за выполнением требований по качеству питьевой воды имеет наиважнейшее значение в профилактике заболеваний.

### **Цель исследования**

Оценить качество питьевой воды г. Минска по органолептическим и химическим показателям за 2004-2014 гг.

### **Материалы и методы**

В работе использован аналитический метод. Проведена оценка проб питьевой воды за 2004-2014 годы на соответствие принятым в Беларуси санитарно-гигиеническим требованиям и нормам. Обработка данных проводилась с помощью статистических программ пакета MS Excel.

### **Результаты**

В ходе исследования было рассмотрено 3870 проб воды централизованного водоснабжения города Минска за 2004-2014 гг., из них не соответствовало нормам 1069. Было установлено, что наибольшее количество не отвечающих гигиеническим нормативам проб зарегистрировано в 2004 году (46,57%), наименьшее — в 2013 году (15,35%). Если сравнить 2004 и 2013 годы по органолептическим и химическим показателям, то результаты будут следующими. В 2004 году наибольшее количество проб не отвечало по нормам содержания железа — 25,50%, фтора — 19,75%, органолептическим показателям — 19,44%, по содержанию марганца — 10,73%, по жёсткости — 4,96%, по содержанию нитратов — 2,38%. Показатели содержания хлоридов, сульфатов, селена и аммиака в норме. В 2013 году наибольшее количество проб также не соответствовало по показателям содержания железа — 20%, марганца — 18,05%, органолептическим свойствам — 14,63%, по жёсткости — 10,64%, по содержанию фтора — 5,04%, хлоридов — 0,63%. Показатель содержания нитратов, сульфатов и аммиака в норме.

### **Выводы**

Результаты исследований показали, что не вся питьевая вода города Минска отвечает нормативам по санитарно-гигиеническим показателям. Количество проб, не отвечающих нормам, значительно снизилось от 2004 к 2014 году. Наибольшие отклонения от СанПиН выявлены по содержанию железа, фтора, марганца и органолептическим показателям.