

МГТУ ИМ. И. П. ШАМЯКИНА

АНАЛИЗ УРОВНЯ ХЛОРИД-ИОНОВ

В КОЛОДЕЗНОЙ ВОДЕ ДЕРЕВНИ ДУБРОВА ЖЛОБИНСКОГО РАЙОНА

Андросова К. В. (УО «МГТУ им. И. П. Шамякина»)

Научный руководитель – Е. А. Бодяковская, канд. ветеринар. наук, доцент

В Беларуси имеются значительные ресурсы пресных подземных вод, многократно превышающих современные и перспективные объемы их потребления [1]. *Цель работы:* изучить динамику уровня хлорид-ионов в колодезной воде деревни Дуброва Жлобинского района по сезонам года.

Исследования проводились в весенний, летний, осенний и зимний периоды. Нормативные показатели качества воды приведены согласно СанПиН «Гигиенические требования к источникам нецентрализованного питьевого водоснабжения населения» [2]. В воде определялась концентрация хлорид-ионов. *Результаты исследования.* При анализе данного показателя было установлено, что все образцы питьевой воды, взятой в разные периоды года, соответствовали санитарно-гигиеническим требованиям к качеству воды источников нецентрализованного питьевого водоснабжения населения (рисунок).

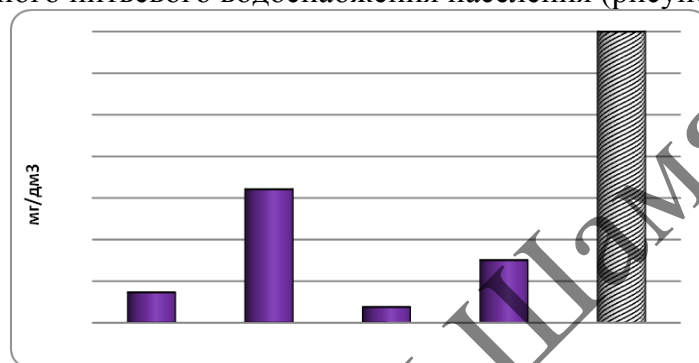


Рисунок – Уровень хлорид-ионов в колодезной воде деревни Дуброва

При этом максимальный уровень наблюдался в летний период – 160,5 мг/дм³, а минимальный – осенью – 18,8 мг/дм³. В связи с тем, что уровень хлоридов возрос именно летом, можно предположить, что весной на сельскохозяйственные поля вблизи данных населенных пунктов были внесены удобрения или же они были орошены стоками животноводческих объектов, что привело к нарушению естественного гидрогеохимического фона подземных вод. Это выразилось в росте содержания в колодезной воде хлоридов.

Литература

1. Онищенко, Г. Г. Вода и здоровье / Г. Г. Онищенко // Экология и жизнь. – 1999. – № 4. – С. 8–10.
2. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к источникам нецентрализованного питьевого водоснабжения населения»: Постановление № 105. – Введ. 02.08.2010. – Минск: М-во здравоохранения Респ. Беларусь, 2011. – 20 с.