

УРОВЕНЬ СУЛЬФАТ-ИОНОВ В ВОДЕ КОЛОДЦЕВ ДЕРЕВНИ ПЛЕСОВИЧИ ПО СЕЗОНАМ ГОДА

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

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

С ростом численности населения планеты и загрязнения окружающей среды все больше и больше вода становится дефицитной. Причем в пресной воде появляются и постепенно накапливаются новые, опасные для здоровья человека химические соединения, которых ранее не существовало [1].

Цель работы: изучить динамику уровня сульфат-ионов в колодезной воде деревни Плесовичи 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 сульфат-ионов.

Результаты исследования. При определении содержания сульфат-ионов в колодезной воде деревни Плесовичи было установлено, что все пробы воды, взятые во все сезоны, соответствовали санитарно-гигиеническим требованиям к качеству воды источников нецентрализованного питьевого водоснабжения населения (рисунок).

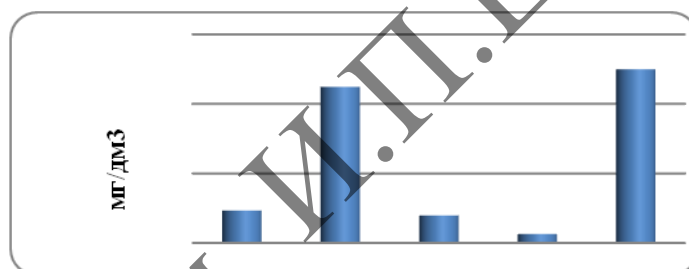


Рисунок – Уровень сульфат-ионов в колодезной воде деревни Плесовичи

При этом в летний период произошло возрастание уровня сульфатов до своего максимального уровня ($449,0 \text{ мг/дм}^3$), т.е. до верхнего предела санитарного норматива. Возрастание уровня сульфат-ионов именно летом, по нашему мнению, связано с малым поступлением влаги в почву (относительно сухое лето). Минимальный уровень сульфат-ионов наблюдался зимой – $25,8 \text{ мг/дм}^3$.

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.