

## УРОВЕНЬ КАТИОНОВ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ В КОЛОДЕЗНОЙ ВОДЕ ДЕРЕВНИ КОРОТКОВИЧИ ЖЛОБИНСКОГО РАЙОНА

*Кононович В. Н. (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)*

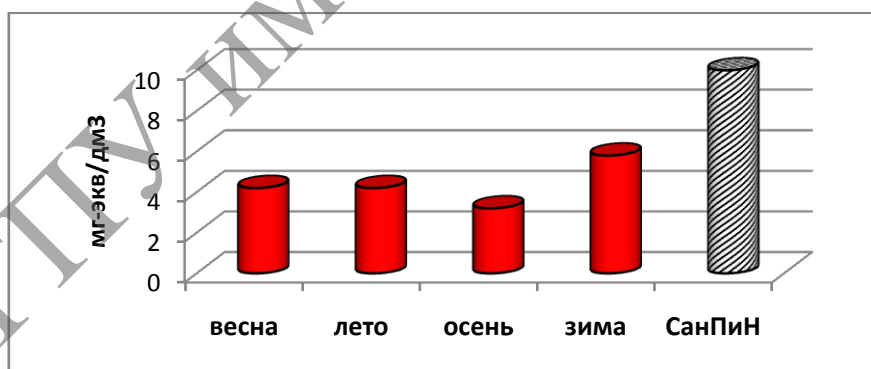
*Научный руководитель – Е.А. Бодяковская, канд. ветеринар. наук, доцент*

В то время как меняется климат Земли и население растет, ресурсы питьевой воды становятся более ценными. Подземные воды снабжают около половины мировых потребностей в питьевой воде и это основной источник воды для сельского хозяйства [1].

*Цель* исследования – изучить динамику уровня катионов кальция и магния в колодезной воде деревни Коротковичи Жлобинского района в период весна–лето–осень–зима.

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 определялся уровень катионов кальция и магния.

Содержание в воде катионов кальция и магния придает воде так называемую жесткость. По санитарным нормам жесткость питьевой воды из колодцев не должна превышать 10 мг-экв./дм<sup>3</sup>. При анализе данного показателя было установлено, что образцы питьевой воды, взятые в разные сезоны года, соответствовали нормативу (Рис.1). При этом минимальный уровень наблюдался в осенний период – 3,2 мг-экв./дм<sup>3</sup>, а максимальный – зимой – 5,8 мг-экв./дм<sup>3</sup>.



**Рисунок – Уровень катионов кальция и магния в колодезной воде деревни Коротковичи**

Этот показатель качества колодезной воды во все периоды года соответствовал санитарно-гигиеническим требованиям к качеству воды источников нецентрализованного питьевого водоснабжения населения.

### 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 РБ, 2011. – 20 с.