

КАЧЕСТВО ВОДЫ ИЗ КОЛОДЦЕВ ДЕРЕВЕНЬ СТАРОДОРОЖСКОГО РАЙОНА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Вода является колыбелью жизни на земле. Но из-за постоянного внешнего загрязнения от бытовых, промышленных и сельскохозяйственных источников происходит ухудшение качества воды. Это напрямую связано с состоянием здоровья населения, экологической чистотой продуктов питания, с разрешением проблем медицинского и социального характера [1]. В связи с этим становится актуальным исследование употребляемой в пищу человеком воды, особенно нецентрализованного водоснабжения.

Цель работы – изучить химические показатели качества колодезной воды деревень Стародорожского района в зимний период.

Исследования по определению химического состава колодезной воды проводились в зимний период в деревнях Стародорожского района: Минковичи, Ореховка, Пастовичи, Макаричи, Исаевичи. Нормативные показатели качества воды приведены согласно Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к источникам нецентрализованного питьевого водоснабжения населения» [2]. В воде определялись: общая жесткость, уровень хлоридов и сульфатов.

Результаты исследований. По санитарным нормам общая жесткость питьевой воды из колодцев не должна превышать 10 ммоль/дм^3 . Было установлено, что все образцы питьевой воды соответствовали нормативу (таблица 1). При этом минимальный уровень наблюдался в д. Пастовичи – $5,1 \text{ ммоль/дм}^3$, а максимальный – в д. Ореховка – $7,0 \text{ ммоль/дм}^3$.

Встречаются в питьевой воде соли соляной и серной кислот (хлориды и сульфаты). Вода, в 1 дм^3 которой хлоридов больше 350 мг, а сульфатов больше 500 мг, считается опасной для здоровья. При определении уровня сульфатов в колодезной воде было установлено, что все пробы воды соответствовали санитарно-гигиеническим требованиям (таблица 1). Минимальный уровень сульфатов отмечен в деревне Ореховка – 231 мг/дм^3 , а максимальный – в деревне Исаевичи – 421 мг/дм^3 .

Уровень хлоридов в питьевой воде всех населенных пунктов соответствовал санитарному нормативу (таблица 1). При этом самый высокий показатель наблюдался в деревне Минковичи (30 мг/дм^3), а самый низкий уровень – в деревне Пастовичи (15 мг/дм^3).

Таблица 1 – Показатели колодезной воды населенных пунктов Стародорожского района в зимний период

	СанПиН	Населенные пункты Стародорожского района				
		Минковичи	Ореховка	Пастовичи	Макаричи	Исаевичи
Общая жесткость	10 ммоль/дм^3	6,9	7	5,1	6,1	6,7
Сульфаты	500 мг/дм^3	258	231	399	401	421
Хлориды	350 мг/дм^3	30	20	15	21	20

Таким образом, можно отметить, что все показатели качества колодезной воды деревень Стародорожского района в зимний период соответствовали санитарно-гигиеническим требованиям к качеству воды источников нецентрализованного питьевого водоснабжения населения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лебедев, В. М. Как получить хорошую питьевую воду / В. М. Лебедев // Вестник. – 2003. – № 12. – С. 7–9.
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.