

МОНИТОРИНГ СОДЕРЖАНИЯ НИТРАТОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ В ИСТОЧНИКАХ НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА

Т.В. Демченко (ГГУ имени Ф. Скорины)

Науч. рук. *Т. А. Тимофеева*,

канд. биол. наук, доцент

Цель работы – оценить экологическое состояние основных источников нецентрализованного водоснабжения Гомельского района, выявить процент превышений содержания нитратов в питьевой воде за несколько лет.

Всего в 2014–2020 годах в Гомельском районе было проведено 37 исследований, из них превышения нитратов были обнаружены в 17 источниках, что составляет 45,9 % (таблица 1).

Превышение нитратов (NO_3^-) и нитритов (NO_2^-) в пробах вод

Год	Н проб	NO_3^-	NO_2^-	Год	Н проб	NO_3^-	NO_2^-
2014	9	5	-	2018	11	3	3
2015	1	-	-	2019	9	5	-
2017	2	2	-	2020	5	2	1

Выявленный процент о превышении нитратов в питьевой воде еще раз доказывает важность данного исследования. Это дает нам возможность убедиться в том, что проблема загрязнения питьевой воды существует, имеется риск заболевания метгемоглобинемией.

Учитывая ситуацию с выявленными превышениями следует периодически проверять безопасность воды из своего колодца в местных центрах гигиены и эпидемиологии.

Эти исследования необходимо проводить в следующих случаях: а) после постройки колодца или при покупке участка с уже имеющимся колодцем; б) после любой чистки колодца; в) при появлении каких-либо внешних изменений качества воды; г) регулярно (один раз в 3-4 года) по основным показателям, включая бактериологический анализ; д) при наличии загрязнения обратитесь за помощью к специалистам.

Литература

1. Колодец без нитратов: простые советы для грамотных сельских жителей и дачников / сост. А. Н. Пахоменко. – Минск: ЦЭВ, 2013. – 12 с.