

Стажинская А. В.

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ МИНСКОГО РАЙОНА
ДОБРОКАЧЕСТВЕННОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Дзержинская Н. А.

Кафедра гигиены труда

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Основными проблемами, обусловленными качеством питьевой воды в нашей стране, являются повышенное содержание железа и марганца в воде из подземных источников, наличие азотсодержащих соединений в воде нецентрализованных источников и артезианских скважинах, подающих воду из неглубоких водоносных горизонтов, а также микробиологическое загрязнение нецентрализованных источников. Обеспечение населения доброкачественной питьевой водой является одной из приоритетных задач, стоящих перед нашим государством.

Цель: проанализировать и оценить качество питьевой воды населения Минского района.

Материалы и методы. Проводился отбор проб воды из источников централизованного хозяйственно – питьевого водоснабжения и из распределительных сетей за 2017-2021 гг. Был осмотрен 171 общественный шахтный колодец и произведен отбор проб питьевой воды из 138 колодцев, расположенных на территории Шершунского, Лошанского, Сеницкого, Папернянского, Михановичского, Крупицкого, Горанского Хатежинского и Юзуфовского сельских советов Минского района на соответствие требованиям Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к источникам нецентрализованного питьевого водоснабжения населения», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2 августа 2010 № 105, на химические и микробиологические показатели.

Результаты и их обсуждение. По микробиологическим показателям в 2021 году 2 пробы не отвечали гигиеническим нормативам (0,3 %), в 2020 – 3 (0,64 %), 2019 – 4 (0,76 %), 2018 – 5 (1,35 %), 2017 – 6 (1,03 %). По физико-химическим показателям в 2021 году 284 проб (40,23 %), в 2020 – 270 (43,13 %), в 2019 – 368 (48,87 %), 2018 – 308 (46 %), 2017 – 338 (48,7 %). Было изучено распределение нестандартных проб по видам источников (централизованные и децентрализованные). По всем отмеченным показателям отмечается снижение количества нестандартных проб воды за 2017-2021 гг. в динамике, что свидетельствует об эффективности проводимых профилактических мероприятий.

Выводы. Обеспечение населения Минского района доброкачественной питьевой воды зависит как от исходного состояния источников водоснабжения и их вида (подземный или поверхностный), так и от качества водоподготовки и водораспределения. По результатам анализа проб питьевой воды Минского района за 2017-2021 гг. можно сделать вывод о том, что активно проводятся мероприятия по улучшению качества воды, тем не менее сохраняется количество нестандартных проб по микробиологическим и физико-химическим показателям, с преобладанием физико-химических показателей. Указанные факты могут быть объектом разработки дальнейших профилактических мер, направленных на обеспечение населения Минского района доброкачественной питьевой водой.