

КАЧЕСТВО ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

О. О. ДОРОЖКО

*УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», Брест,
Беларусь*

dorozhko070996@mail.ru

Введение. Водные ресурсы являются ключевым элементом устойчивого развития, имеющим огромное значение для его социальных, экономических и экологических аспектов. Водные ресурсы включают в себя все пригодные для хозяйственного использования запасы поверхностных и подземных вод.

Материалы и методы. Исходными данными для написания статьи послужили материалы Главного информационно-аналитического центра Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (мониторинг поверхностных вод и мониторинг подземных вод), Республиканского унитарного предприятия «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов» (ЦНИИКИВР), ежегодных изданий Государственного водного кадастра «Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод».

Результаты и обсуждение. Одной из ключевых проблем хозяйственно-питьевого водоснабжения исследуемой территории является микробиологическое и химическое загрязнение вод. Для Брестской области доля проб, не отвечающая гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, составила 36,6 %, что в 1,7 раз выше среднего общереспубликанского значения.

Применительно к поверхностным водам на рассматриваемой территории, значительной антропогенной нагрузке подвержены бассейны рек Припяти и Западного Буга. Основными загрязняющими веществами являются – аммоний-ион, фосфат-ион, нитрит-ион, органические вещества и соединения железа. Наиболее загрязненными водными объектами являются р. Мухавец (выше г. Кобрин), р. Лесная Правая (у н.п. Каменюки), р. Западный Буг (у н.п. Речица), р. Ясельда (ниже г. Береза).

Источники питьевого водоснабжения исследуемых районов Брестской области не подвергаются в значительной степени антропогенному воздействию. Характер состояния водных объектов отражают сбросы в них загрязненных вод. По данному показателю среди административных районов Брестской области лидирует Березовский район, за ним идет Ганцевичский и Лунинецкий районы.

Заключение. Таким образом, в последние годы отмечается тенденция к увеличению количества поступивших загрязняющих веществ в составе природных вод. Основное количество поступающих веществ из металлов составляет железо. В небольших количествах в водные объекты Брестской области также поступают медь, цинк, никель, хром и свинец.

Работа выполнялась при поддержке Министерства образования Республики Беларусь (студенческий грант на 2021 год), № Г/Р 20211000 от 04.05.2021 г.