

*М.Г. Горбацевич, В.М. Шнек, 2 курс
Научный руководитель – Т.Б. Рошка, к.с-х.н., доцент
Полесский государственный университет*

Главной причиной нехватки качественной пресной воды на сегодняшний день является все возрастающее водопотребление и главным образом усиливающееся загрязнение природных водотоков во многих регионах страны. Согласно официальной статистике Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, около половины населения Беларуси, в первую очередь, сельского, употребляет некачественную воду. Более половины колодцев на территории Беларуси отличаются повышенным химическим (главным образом, нитратным) и треть — микробиологическим загрязнением. Также существенной проблемой для жилищно-коммунального хозяйства республики является повышенное содержание в подземных водах железа, обусловленное природными факторами.

Сохраняется опасность загрязнения поверхностных вод страны соединениями азота и фосфора, которые образуются в результате разложения органических веществ. Загрязняющие вещества могут попадать в водоемы с бытовыми, промышленными и сельскохозяйственными стоками, а также в результате смыва минеральных удобрений с полей. По данным службы экологического мониторинга Республиканского центра контроля ОС превышение нормативов по соединениям азота и фосфора отмечается в 18% исследуемых проб воды естественных водных объектов [2].

В регионах страны, где забор воды для нужд населения осуществляется из поверхностных водных объектов, как, например, из Вилейского водохранилища, очень высок риск заражения вирусными инфекциями. Перед потреблением такая вода должна проходить серьезную очистку, как на городских станциях водоподготовки, так и непосредственно в самих квартирах городских жителей. В результате бесконтрольного сброса в реки и озера промышленных и сельскохозяйственных отходов в поверхностных водах, наряду с инфекциями, обнаруживаются высокотоксичные металлы. Возможно превышение допустимых норм концентраций тяжелых металлов во много раз не только в воде, но и в донных отложениях водотоков, особенно вблизи промышленных центров и крупных населенных пунктов. Наибольший вклад в загрязнение водных объектов вносят сточные воды крупных городов, поэтому именно коммунальное водное хозяйство несет основной груз ответственности за состояние поверхностных вод.

Нельзя не учитывать и тот факт, что Республика Беларусь находится в центре Европы и занимает выгодное транспортно-географическое положение. Однако определенным недостатком подобного положения является то, что на территорию страны возможен трансграничный перенос

различных загрязняющих веществ из Европы, ощутимо влияние техногенных и других аварий в соседних государствах: России, Украине, Прибалтике [3].

В целях реализации задач Международного десятилетия действий «Вода для жизни» (2005–2015 гг.), «Декларации тысячелетия» ООН, Протокола о воде и здоровье к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ утверждена Водная стратегия Республики Беларусь на период до 2020 года. В этом документе определены основные проблемы и задачи в области использования и охраны водных ресурсов, которые необходимо решать с учетом особенностей дальнейшего социально–экономического развития страны [1]. Реализация основных направлений Водной стратегии РБ осуществляется через выполнение программы модернизации существующих очистных сооружений крупных городов с использованием современных технологий удаления органических загрязнений и биогенных соединений азота и фосфора, что будет способствовать улучшению экологического состояния открытых водных объектов.

За последние годы заметно улучшилось общее состояние водных объектов бассейнов Днепра, Западной Двины, Немана и Припяти (особенно по содержанию биогенных элементов). Наметилась тенденция к стабилизации состояния водотоков бассейна Западного Буга. Благодаря реконструкции, модернизации и строительству очистных сооружений удалось значительно снизить уровень антропогенной нагрузки на водные объекты. За последние пять лет с привлечением местных и республиканских фондов охраны природы в рамках государственной программы «Чистая вода» введены в эксплуатацию 49 сооружений очистки сточных вод [1].

Таким образом, в результате проводимой государственной политики в области использования и охраны водных ресурсов решение рассмотренных проблем будет существенным вкладом в выполнение обязательств органов государственной власти республики по обеспечению благоприятной среды обитания и экологической безопасной жизнедеятельности населения Беларуси.

Список использованных источников

1. Водная стратегия Республики Беларусь на период до 2020 года / Утверждена Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ 11.08.2011 – № 72–Р. [Электронный ресурс]. – 2011. – Режим доступа: [strateg_fin_08_2011 \(1\).pdf](#). – Дата доступа: 12.03.2016.

2. Экологические проблемы в Беларуси // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://otvet.mail.ru/question/20340582>. – Дата доступа: 12.03.2016.

3. Загрязнение воды // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ppt4web.ru/ehkologija/zagrjaznenie-vody3.html>. – Дата доступа: 12.03.2016.