

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ И ГОРОДА БРЕСТА

М.С. НЕСТЕРУК, студент

*Научный руководитель: О.В. ОРЕШНИКОВА, кандидат экономических наук,
доцент*

(Полесский государственный университет, Пинск, Беларусь)

Поверхностные водные объекты Республики Беларусь являются широко распространенным видом природных ресурсов, который комплексно используется различными отраслями народного хозяйства: водоснабжением, гидроэнергетикой, водным транспортом, орошением, рыболовством. Для того, чтобы обеспечить положительный результат эксплуатации поверхностных вод, для рационального их использования, а также для проведения необходимых мероприятий по охране вод, в нашей стране, включая Брестскую область и город Брест, проводится постоянный контроль за уровнем загрязнения водных ресурсов, основной целью которого является получение информации о качестве вод.

На территории Брестской области и города Бреста располагаются два речных бассейна, которые в большей степени подвержены антропогенной нагрузке: бассейн реки Западный Буг и бассейн реки Припять (таблица 1).

Таблица 1. – Превышения норматива качества воды по биогенным веществам, в %

Бассейн реки	Биогенное вещество			
	аммоний-ион	нитрит-ион	фосфат-ион	фосфор общий
Западный Буг	15,56%	40%	68,89%	8,89%
Припять	6,33%	3,8%	29,11%	6,33%

Примечание. Источник [2].

Ежегодно экологический статус данных поверхностных водных объектов (их частей) определяется на основании гидробиологических показателей с использованием гидрохимических и гидроморфологических показателей [1, с. 33]. В конце 2021 года мониторинг поверхностных вод в вышеупомянутых бассейнах рек был проведен в 60 пунктах наблюдений. В целом, наблюдаемые объекты поверхностных вод характеризуются хорошим и отличным экологическим состоянием. Однако имеются и такие участки водотоков,

в которых доля проб, не отвечающая гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, составляет около 40 %.

В результате проведенного мониторинга были зафиксированы следующие превышения нормативов качества:

- по содержанию органических веществ (по ХПК_{Cr});
- по содержанию аммоний-иона;
- по содержанию нитрит-иона;
- по содержанию фосфат-иона;
- по содержанию фосфора общего;
- по содержанию металлов (марганца, меди, цинка) и др..

Максимум данных показателей отмечен в воде р. Мухавец выше г. Кобрин и г. Брест, р. Западный Буг и р. Ясельда г. Береза.

Ухудшение качества воды в результате переизбытка вредных веществ напрямую зависит от повышенного уровня загрязнения окружающей среды. Причиной этому в большинстве случаев становится человеческая деятельность, которая затрудняет использование водных ресурсов без предварительной их очистки. Поэтому в настоящее время прилагаются огромные усилия по поддержанию отличного экологического статуса объектов поверхностных вод.

В 2021 году наибольший удельный вес в структуре текущих затрат на охрану окружающей среды в Брестской области и городе Бресте приходится на сбор и очистку сточных вод – 50,1% (45,1 миллиона рублей). В течение прошедшего года в Брестской области на водных объектах было организовано 102 места пользования поверхностными водными объектами для рекреации, спорта и туризма, построено около 40 станций обезжелезивания, проведена реконструкция очистных сооружений [3].

Таким образом, мониторинг водных объектов Брестской области и города Бреста проводится с целью определения уровня загрязнения поверхностных вод. Проведенный контроль свидетельствует о достаточной загрязненности бассейнов рек Западный Буг и Припять. Поэтому для улучшения состояния вод, разрабатываются мероприятия, которые обеспечивают сохранение водных ресурсов, снижение потерь воды, предотвращение загрязнения и засорения вод. К таким мероприятиям можно отнести реконструкцию очистных сооружений, корректировку проектов водоохранных зон и прибрежных полос, формирование списка объектов-загрязнителей с целью осуществления постоянного контроля за их состоянием.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Громадская, Е.И. Состояние природной среды Беларуси: экологический бюллетень/ Е.И.Громадская, С.А.Дубенок, С.В.Сушко, Р.В.Михалевич, А.Ю.Кулаков, О.Н.Михан, Д.С.Баканова, М.В.Водейко, Е.А.Ботян, И.А.Полянская; Под общей редакцией к.т.н., С.А.Дубенок – Минск: РУП «ЦНИИКИВР», 2021. – 150 с.
2. Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь РАДИАЦИОННО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ [Электронный ресурс] / Состояние поверхностных вод в 4 квартале 2021 г. – Минск, 2022. – Режим доступа: <https://rad.org.by/articles/voda/sostoyanie-poverhnostnyh-vod-v-4-kvartale-2021-g/>. – Дата доступа: 22.04.2022.
3. Брестский областной исполнительный комитет [Электронный ресурс] / О состоянии и перспективном использовании природно-ресурсного потенциала Брестской области. – Брест, 2022. – Режим доступа: <http://brest-region.gov.by/index.php/glavnaya/75-oblast/obshchestvo/ekologiya/4136-o-sostoyanii-i-perspektivnom-ispolzovanii-prirodno-resursnogo-potentsiala-brestskoj-oblasti> . – Дата доступа: 22.04.2022.