

СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Г. Ю. УГЛЯНИЦА

УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь,
egoruglanica6@gmail.com

Научный руководитель – С. В. Басов, доцент, к. т. н

Введение. Водные объекты Республики Беларусь, включая реки, озера и водохранилища, являются важнейшими природными ресурсами, обеспечивающими экосистемные услуги, питьевое водоснабжение, ирригацию и рекреацию. Актуальность исследования состояния водоемов обусловлена растущими угрозами, связанными с антропогенным воздействием, изменением климата и ухудшением качества воды. Цель данной работы — оценить текущее состояние водных объектов, выявить основные проблемы и предложить меры по их улучшению. Задачи включают анализ качества воды, определение источников загрязнения и оценку влияния на биологическое разнообразие.

Материалы и методы. Для исследования использовались данные мониторинга качества воды, собранные Государственным комитетом экологического контроля и научными учреждениями. Методы включали лабораторные анализы проб воды на наличие химических загрязнителей (нитраты, фосфаты, тяжелые металлы), а также биологические исследования для оценки состояния флоры и фауны водоемов. Кроме того, проводился анализ антропогенной нагрузки на экосистемы через изучение сельскохозяйственных практик и промышленных выбросов.

Результаты и обсуждение. Результаты мониторинга показывают, что более 30 % рек и озер в Беларуси не соответствуют установленным стандартам качества воды. Основные источники загрязнения включают сельскохозяйственные стоки, промышленные выбросы и бытовые отходы. Наблюдается снижение численности некоторых видов рыб и беспозвоночных, что указывает на ухудшение экологической ситуации. Однако программы по восстановлению экосистем, такие как очистка водоемов и создание охраняемых территорий, показывают положительные результаты. Для улучшения состояния водных объектов необходимо внедрение комплексного управления водными ресурсами. Это включает развитие систем очистки сточных вод, контроль за использованием химических удобрений в сельском хозяйстве и повышение экологической грамотности среди населения. Важно также активное сотрудничество между государственными органами, научными учреждениями и местными сообществами для достижения устойчивого управления водными ресурсами.

Заключение. Состояние водных объектов Республики Беларусь требует незамедлительных действий для предотвращения дальнейшего ухудшения экосистем. Совместные усилия государства и общества необходимы для сохранения водных ресурсов и обеспечения их устойчивого использования в будущем.