

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТИПИЧНЫХ ВОДОЕМОВ Г. КОБРИНА ПО ГИДРОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ В 2020 Г.

Л. А. КИРИЧЕНКО, Е. Д. ЦЫГУН, А. А. МАЦКОВИЧ

УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь
lakobrinetch@mail.ru

Введение. С ростом территорий городов в пределах городской черты оказываются различные водные объекты. Наибольшая нагрузка приходится на малые и очень малые городские водоемы. Так как они в наибольшей степени подвержены антропогенному загрязнению, установление их экологического состояния по гидрохимическим показателям наиболее актуально.

Объектом исследования являются типичные водоемы г. Кобринина с площадью водного зеркала менее 1 км².

Цель работы – установить экологическое состояние исследуемых водоемов г. Кобринина по гидрохимическим показателям.

Материалы и методы. Отбор проб и определение гидрохимических показателей качества воды исследуемых водоемов проводили стандартными методами согласно реестру методик проведения измерений Республики Беларусь. Анализ проб проводился в течение суток после отбора.

Результаты и обсуждение. Установлено, что загрязнение воды водоёмов г. Кобринина зависит от видов антропогенного воздействия и заключается в повышении содержания солей магния, хлоридов, фосфатов, органических веществ (ХПК, БПК₅), загрязняющих веществ (анионоактивных СПАВ, нефтепродуктов). В наибольшей степени загрязнение происходит органическими веществами и в летне-осенний период года. Следовательно, данные водоемы не могут быть использованы для активной рекреации.

С целью определения эстетической роли городских водоемов установлен трофический уровень прудов г. Кобринина. Результаты исследований показали, что для водоемов характерно состояние эвтрофирования в разной степени.

Экологическое состояние прудов г. Кобринина определялось по наибольшему показателю уровня загрязнения воды при сравнении значений согласно кратности превышения ПДК и трофо-сапробного уровня. В таблице показаны сравнительные данные по этим показателям:

Таблица – Экологическое состояние исследуемых водоемов г. Кобринина в 2020 г.

Водоём	Уровень загрязнения / Экологическое состояние		
	По кратности превышения ПДК	По трофо-сапробному уровню	Итого
Парковый пруд	Среднее / удовлетворительное	Грязные / плохое	плохое
Пруд по ул. Полесской	Среднее / удовлетворительное	Грязные / плохое	плохое

Заключение. Парковый пруд и пруд по ул. Полесской г. Кобринина характеризуются плохим экологическим состоянием, для улучшения их состояния необходимы меры по реабилитации.