

# РОЛЬ ТРОФИЧЕСКОГО СТАТУСА В ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОЁМОВ Г. МАЛОРИТЫ ПО ГИДРОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

Л. А. КИРИЧЕНКО

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

**Введение.** Малорита как типичный малый город юго-запада Беларуси характеризуется развитой гидрологической сетью. На его территории протекает р. Малорита и расположено около десятка небольших водоемов. Но наибольшую антропогенную и рекреационную нагрузку испытывают городские водоемы. Поэтому их состояние характеризует экологический статус города. Так как водоемы г. Малориты не включены в мониторинг водных объектов Республики Беларусь, возникла необходимость в установлении их экологического статуса. Объектом исследования являются репрезентативные водоемы г. Малориты с площадью водного зеркала до 1 км<sup>2</sup>. Целью работы является определение качества воды и экологического состояния типичных водоемов г. Малориты по гидрохимическим показателям.

**Материалы и методы.** Отбор и анализ проб воды проводился стандартными методами. Исходя из кратности превышения ПДК для водных объектов населенных пунктов и рекреационных зон, оценивалось качество воды городских водоемов. Трофический статус водоемов оценивался по ГОСТ 17.1.2.04–77.

**Результаты и обсуждение.** Исходя из полученных результатов исследований, в 2020 г. выявлено превышение показателя ПДК по ХПК, БПК<sub>5</sub> и железу во всех водоемах г. Малориты, в пруду «Военное озеро» установлено превышение по Mg<sup>2+</sup>, в пруду «Торфболото» по фосфатам. Высокое содержание солей железа является типичным для данного региона. Следовательно, по величине кратности превышения ПДК карьерный водоем по ул. Дзержинского и парковый пруд г. Малорита характеризуются хорошим экологическим состоянием, «Военное озеро» и пруд «Торфболото» удовлетворительным экологическим состоянием. Высокие показатели ХПК и БПК<sub>5</sub> связаны с трофическим статусом и процессами эвтрофирования водоемов. Поэтому возникла необходимость в определении их степени эвтрофирования. Результаты исследований показали, что карьерный водоем по ул. Дзержинского г. Малориты характеризуется как  $\alpha$ -мезосапробный, парковый пруд и «Военное озеро» характеризуются как полисапробные, пруд «Торфболото» – гиперсапробный. Все они эвтрофированы и характеризуются гипертрофным состоянием. Таким образом, по трофо-сапробиологическому показателю карьерный водоем по ул. Дзержинского г. Малориты характеризуется удовлетворительным экологическим состоянием, парковый пруд плохим, а «Военное озеро» и пруд «Торфболото» очень плохим экологическим состоянием.

**Заключение.** Исследования показали, что для определения экологического состояния городских водоемов по гидрохимическим показателям определяющим является их трофо-сапробиологический уровень.