

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МАЛЫХ ГОРОДСКИХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОПТИМИЗАЦИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Е. В. САНЕЦ, Е. П. ОВЧАРОВА

*ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси», Минск, Беларусь
elena.sanets@gmail.com*

Введение. Целью работы являлась геоэкологическая оценка состояния малых городских водных объектов (МГВО) для разработки предложений по их устойчивому функционированию и оптимальному использованию в процессе градостроительного планирования и освоения территории. Объектом исследования выступили МГВО г. Минска.

Материалы и методы. Работа выполнена на основании полевых ландшафтно-гидрохимических исследований в период 2018–2020 гг. с использованием сравнительно-географического, историко-эволюционного, картографического методов, методов математической статистики и ГИС-технологий.

Результаты и обсуждение. В процессе исследования разработаны методические подходы к геоэкологической оценке МГВО. На примере г. Минска выполнена типизация МГВО по ряду признаков (генетическим особенностям, особенностям истории развития, функциональному назначению, гидрологическим и гидроморфологическим характеристикам и т.д.). На основании результатов натурных полевых и химико-аналитических исследований оценено гидрохимическое состояние и гидрохимический режим МГВО г. Минска, а также их ассимиляционный потенциал. Выполнена оценка условий функционирования МГВО г. Минска; определены водные объекты, функционирующие в наиболее благоприятных, относительно благоприятных, удовлетворительных, неблагоприятных и наиболее неблагоприятных условиях. Оценена устойчивость МГВО к антропогенным воздействиям; определены группы устойчивых, относительно устойчивых, неустойчивых и нарушенных водных объектов. Выполнена оценка эколого-рекреационной значимости МГВО г. Минска на основании степени сохранности и использования водных объектов, пейзажно-эстетической привлекательности собственно водного объекта и прилегающей территории, природно-экологических функций (принадлежности к элементам природного каркаса города).

Заключение. Результаты геоэкологической оценки МГВО г. Минска использованы для разработки предложений по их оптимальному использованию и функционированию для групп устойчивых и относительно устойчивых, неустойчивых и нарушенных водных объектов; предложены адресные мероприятия для 59 обследованных МГВО; выявлены МГВО, нуждающиеся в реконструкции и комплексной экологической реабилитации.