

ЛОКАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ МАЛЫХ ГОРОДОВ БЕЛАРУСИ НА ПРИМЕРЕ ВОДОЁМОВ г. ЖАБИНКИ

А. А. МАЦКОВИЧ, Е. Д. ЦЫГУН

*УО «Брестский государственный технический университет»,
Брест, Беларусь, e.tsegun@gmail.com*

Научный руководитель – Л. А. Кириченко, старший преподаватель

Введение. В настоящее время прослеживается тенденция увеличения нагрузки на водные объекты, расположенные в черте населенных пунктов: малые реки, озера, мелиоративные каналы, заболоченные территории. В большинстве случаев в городской черте находятся малые и очень малые водоемы. Использование малых водоемов чаще экономически нецелесообразно, и поэтому им уделяется небольшое внимание в плане изучения и сохранения. Так как берега водных объектов часто являются местами отдыха для горожан, увеличивается и рекреационная нагрузка на водоемы и водотоки населенных пунктов. Поэтому возникает необходимость проведения мониторинга водных объектов для формирования благоприятной для жизнедеятельности человека городской среды. Объектом исследования являлись водоемы малых населенных пунктов Беларуси на примере водоемов г. Жабинки с разной степенью антропогенного воздействия. Цель работы – изучить роль локального мониторинга в установлении экологического состояния водоёмов малых населенных пунктов на примере типичных водоемов г. Жабинки.

Материалы и методы. Исследованы гидроморфологические и гидрохимические показатели воды водоёмов населенных пунктов. Отбор проб и анализ качества воды водоемов проводился согласно реестру методик исследования экологического состояния водных объектов Республики Беларусь.

Результаты и обсуждение. Исходя из геоэкологического анализа, водоемы г. Жабинки расположены в пойме реки Жабинка. Их можно классифицировать по происхождению, месторасположению и видам антропогенной нагрузки на несколько групп: водоемы естественного и антропогенного происхождения, частного сектора и водоемы зеленых зон, легкодоступные и труднодоступные. В большинстве случаев водоемы бессточные, характеризуются высоким уровнем грунтовых вод и сильно трансформированным водосбором.

Для водоемов, расположенных в районе частного сектора и в зоне влияния сельхозпредприятий, характерно загрязнение нитратами и соединениями фосфора. Экологическое состояние водоемов зеленых зон зависит от уровня рекреационного воздействия. Экологическое состояние водоемов в зоне влияния сельхозпредприятий более уязвимо в летний период, возможно «цветение» воды.

Заключение. Все водоемы г. Жабинка относятся к малым и очень малым водным объектам, площадь их водного зеркала – менее 1 км². Мониторинг городских водоемов локальный и проводится только в случае экологического бедствия. Для водоемов в зоне влияния сельхозпредприятий необходим ежегодный контроль за качеством воды в летний период.