

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенное монографическое исследование в области экологической безопасности позволило выявить ключевые факторы антропогенного воздействия на водные экосистемы урбанизированных территорий.

На основе анализа данных мониторинга качества поверхностных вод установлено, что основными источниками загрязнения являются неочищенные сточные воды промышленных предприятий и поверхностный сток с транспортной инфраструктуры.

Экспериментальные исследования показали, что внедрение многоступенчатых систем фильтрации позволяет снизить концентрацию тяжелых металлов в сточных водах на 35-47 процентов, что подтверждается результатами лабораторных испытаний.

Полученные результаты могут быть использованы при разработке муниципальных программ охраны окружающей среды и модернизации систем водоочистки.