

# ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО МОНИТОРИНГА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

*Жигулина А.В.*

*Томский политехнический университет, г. Томск*

*Научный руководитель: Назаренко О. Б., д.т.н., профессор отделения контроля и безопасности ТПУ*

Ведение непрерывного экологического мониторинга является важным компонентом охраны окружающей среды, так как загрязнение водных объектов воздействует отрицательно на всех живых существ.

На территории города Томска и за его пределами ведется активная деятельность человека, преобразующая комплекс гидрологических, гидробиологических и гидрохимических процессов в водных объектах [1]. Антропогенная деятельность приводит к химическому и термическому загрязнению водоемов, увеличению темпов и масштабов эвтрофикации водоемов. В случае озёр отмечается тяжелая экологическая ситуация.

Задачей настоящего исследования является оценка современного состояния мониторинга водных объектов Томской области и выявление проблем. Для более детального анализа предполагается использовать методику по исследованию озер г. Томска [2].

В работе представлены результаты анализа качества вод различных водных объектов Томской области, на основании которых выполнена оценка влияния промышленных предприятий, расположенных вблизи водных объектов, на содержание вредных веществ и превышение ПДК. Проанализированы недостатки современного мониторинга и пути их совершенствования.

## **Список информационных источников**

1. Каширо М.А. Влияние экологического состояния водных объектов на рекреационный потенциал городской территории (на примере г. Томска) // Вестник Томского государственного университета. – Томск, 2010. – № 333. – С. 177–180.
2. Жаркова В.В., Жигулина А.В., Липилина Ю.А. Загрязнители озер г. Томска и их динамика // ЭКОЛОГИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ. Экологическая безопасность территорий (проблемы и пути решения). Сборник научных трудов. – Томск: Литературное бюро, 2021. – С. 32.