

УДК 504.4.054: 504.062.2: 504.064.36

**ОТСЛЕЖИВАНИЕ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОДЫ ФИНСКОГО ЗАЛИВА**

Воробьева А.Д. (ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777»)

Научный руководитель – Семенова Т.С., ассистент ФЭТ

(Университет ИТМО)

Введение. В настоящее время важно заботиться об окружающей среде, в том числе и о водоёмах, которые являются одним из главных компонентов природы. Многие люди любят купаться в водоёмах летом, но это может быть опасно. Причинами опасности могут быть не только какие-либо физические факторы (например, арматура на дне), но и физико-химические показатели воды. Существует множество факторов, влияющих на загрязнение водоёма. Для решения проблемы нарушения микрофлоры данной компоненты окружающей среды существует ряд решений.

Основная часть. В исследовании описывается ход проведения опытов по определению качества воды в разные сезоны с 2022 по 2023 год. В качестве объекта исследования взят образец воды из Финского залива в двух разных точках. Ряд лабораторных работ показал, что характеристики воды из одного залива в двух, достаточно близких друг к другу местах отличаются. Также выявлены резкие изменения ряда показателей, таких как жесткость и цветность воды. В работе были проанализированы изменения характеристик, а также предположены возможные причины изменения показателей. Для стабилизации и улучшения характеристик воды предложен ряд мероприятий.

Выводы. Результатами этого исследования являются прослеживание и прогнозирование динамики изменений показателей, выявление причин изменений, а также даны рекомендации по очистке водоема.

Список использованных источников:

1. Фрог Б.Н., Первов А.Г. Водоподготовка: Учебное пособие для вузов // Москва: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2014. – 512 с.
2. Качалова Г.С., Казанцева Е.Ю. Химия воды: учебное пособие // Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019. – 160 с.
3. А. В. Румянцева, Е. О. Сторожева Система управления экологической безопасностью // Екатеринбург: УрФУ, 2022. –127–130 с.

Воробьева А.Д. (автор)

Подпись

Семенова Т.С. (научный руководитель)

Подпись