

УДК 502.3

**ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ВОДЫ ОЗЁР «ЩУЧЬЕ» И «БЕЗЫМЯННОЕ»
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РЕКРЕАЦИОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО
ПОКАЗАТЕЛЯМ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА.**

Чекан Н.С (ГБОУ СОШ № 277), **Васильева А.М.** (Университет ИТМО)

Научный руководитель – преподаватель по экологии Шаршакова М. С. (ООО
«Строительные технологии»)

Введение. В целях обеспечения рекреационных услуг озёрами Ленинградской области и Санкт-Петербурга, в частности озерами Безымянное, находящееся в Красном селе, и Щучье [1] на Карельском перешейке имеющее статус заказника, было решено разработать проект по сравнительному анализу химического состава данных водных объектов на безопасность для человека при купании.

Основная часть.

Озеро Щучье потенциально имеет более низкую антропогенную нагрузку и является более безопасным для купания по сравнению с озером Безымянное, так как входит в состав государственного природного заказника регионального назначения.

Для проведения сравнительного анализа двух выбранных водоёмов были поставлены задачи: изучение исторических и статистических данных, взятие пробы воды с озера Щучье и с озера Безымянное[2], анализ пробы воды в лаборатории, сравнение показателей двух озёр с ПДК, после оценка значения качества воды в водоемах, используемых в рекреационных целях, для сохранения здоровья населения.

Выводы. Были проведены исследования на цветность, жёсткость, рН, нитриты, химическое потребление кислорода, проб воды с данных водоёмов. Произведен сравнительный анализ полученных данных. Оценена рекреационная значимость и специфика водоемов. Был выявлен наиболее безопасный водоём для рекреационного использования.

Список использованных источников:

1. Домбровский К.Ю. Серая утка *Anas strepera* в Красном Селе // Русский орнитологический журнал. - 2020. - №Том 29. - С. 4905–4909.
2. Природа заказника «Озеро Щучье» / Г. А. Алябина, Е. Н. Андреева, И. С. Бамбуров [и др.]. — СПб : , 2017. — 188 с.