

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.