

# Промежуточный отчет о проделанной работе за четвертый год обучения в аспирантуре

Гавриленко Г.Г.

специальность 25.00.27 – гидрология суши, гидрохимия, водные  
ресурсы

Особенности термического и кислородного режимов мелководного озера в период от взлома льда до формирования устойчивой стратификации

# Цель работы:

- Анализ вертикальной термической структуры мелководного озера в весенне-летний период, выявление факторов, ведущих к формированию устойчивой стратификации.

# Задачи на последний год обучения

- Обобщение литературных данных
- Обобщение результатов анализа данных натуральных наблюдений
- Численные эксперименты
- Обсуждение и апробация полученных результатов в публикациях и на научно-практических конференциях

# Структура диссертационной работы

## 1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Литературный обзор

- Материалы и методы

## 2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Анализ синоптических условий в районе объекта исследований (по данным МС Петрозаводск)
- Анализ динамики температуры водной толщи на стадии весенне-летнего нагревания
- Анализ содержания растворенного кислорода в исследуемый период
- Анализ изменчивости оптических свойств водной толщи
- Количественная оценка роли атмосферного воздействия на перемешивание (с помощью LakeAnalyzer)
- Численные эксперименты.

# Тезисы докладов и материалы конференций

- Гавриленко Г.Г., Здоровеннова Г.Э., Здоровеннов Р.Э. Динамика температуры водной толщи мелководного озера на финальном этапе ледостава и после взлома льда//География: развитие науки и образования. СПб, 2017. С. 134-138. (Коллективная монография по материалам Международной научно-практической конференции LXX Герценовские чтения 20-23 апреля 2017 года)
- Гавриленко Г.Г., Здоровеннова Г.Э., Здоровеннов Р.Э., Тержевик А.Ю. Особенности термического режима мелководных бореальных озер на начальном этапе весенне-летнего нагревания//X Международная научная конференция молодых ученых и талантливых студентов “Водные ресурсы, экология и гидрологическая безопасность”
- Здоровеннова Г.Э., Г.Г. Гавриленко, Р.Э. Здоровеннов Реакция придонной температуры малых бореальных озер на изменения регионального климата //«Современные проблемы четвертичной геологии и географии Северо-запада Европейской части России и сопредельных стран» (Материалы научной сессии с участием иностранных специалистов), посвященной 100-летию со дня рождения Галины Сергеевны Бискэ. Петрозаводск, 9-10 марта 2017 г. – устный доклад.

# Проекты РФФИ и темы НИР

- Проект **16-05-00436 А** «Теплообмен в мелководном озере, покрытом льдом: Процессы и механизмы» (исполнитель)

# Задачи на последний этап обучения в аспирантуре

- Проведение численных экспериментов по теме исследования
- Обобщение всех полученных данных
- Завершение текста диссертации