



## ПРОГРАММА

**VII конференция молодых ученых  
«ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ:  
ИЗУЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ»  
(Всероссийская лимнологическая школа-практика)**

4–8 сентября 2023 г., г. Петрозаводск



**Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН (Петрозаводск)  
Карельский научный центр РАН (Петрозаводск)  
Петрозаводский государственный университет (Петрозаводск)  
Вологодский государственный университет (Вологда)  
Институт проблем экологии и недропользования АН  
Республики Татарстан (Казань)  
Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН (Апатиты)  
Отделение Русского географического общества в Республике Карелия**

**Организационный комитет  
Председатели**

к.х.н. **Галахина Н. Е.**, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН  
к.г.н. **Толстикова А. В.**, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

**Члены программного комитета**

чл.-корр. РАН **Филатов Н. Н.**, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН  
к.х.н. **Галахина Н. Е.**, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН  
к.г.н. **Толстикова А. В.**, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН  
к.г.н. **Назарова Л. Е.**, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН  
д.х.н. **Фрумин Г. Т.**, Санкт-Петербургский государственный университет  
к.б.н. **Иванов Д. В.**, Институт проблем экологии и недропользования АН РТ  
к.г.н. **Гриппа С. П.**, Петрозаводский государственный университет  
к.б.н. **Регеранд Т. И.**, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН  
к.б.н. **Мухин И. А.**, Вологодский государственный университет  
к.б.н. **Сидорова А. И.**, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН  
к.г.н. **Здоровеннова Г. Э.**, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН  
к.б.н. **Слуковский З. И.**, Институт проблем промышленной экологии  
Севера КНЦ РАН

**Члены организационного комитета**

к.т.н. **Баклагин В. Н.**, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН  
к.г.н. **Здоровеннов Р. Э.**, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН  
к.т.н. **Зобков М. Б.**, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН  
к.г.н. **Потахин М. С.**, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН  
к.б.н. **Сярки М. Т.**, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН  
**Дмитриева Ю. Ф., Макарова Е. М.**, Институт водных проблем Севера  
КарНЦ РАН

**Место проведения конференции:**

Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11;  
проспект А. Невского, 50. E-mail: confwrrm2020@yandex.ru

## 4 сентября (понедельник)

**9.00–10.00** – регистрация участников конференции (ул. Пушкинская, 11, актовый зал)

**10.00–10.15** – открытие конференции, приветственные слова

## **ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ**

(продолжительность доклада 30 минут)

**Председатель: к.х.н. Галахина Наталия Евгеньевна**

**10.15–10.45 – чл.-корр. РАН Филатов Николай Николаевич**

*О современных проблемах изучения озер России и путях их решения (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск) (дистанционное участие)*

**10.50–11.20 – к.г.н. Назарова Лариса Евгеньевна**

*Изменение и изменчивость основных характеристик климата Карелии (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)*

**11.25–11.55 – д.х.н., профессор Фрумин Григорий Тевелевич**

*Разработка региональных предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ: необходимость, методики (РГПУ, Санкт-Петербург)*

**12.00–12.30 – к.б.н. Слуковский Захар Иванович**

*Тяжелые металлы в донных отложениях озер: обзор исследований на территории РФ (ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты; ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводск)*

**12.35–13.05 – к.б.н. Мухин Иван Андреевич**

*Пространство как фактор организации сообществ обростателей (ВоГУ, Вологда)*

## **13.05–14.15 ПЕРЕРЫВ**

**14.15–14.45 – к.т.н. Зобков Михаил Борисович**

*Результаты междисциплинарных исследований загрязнения акватории Онежского озера частицами микропластика (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)*

**14.50–15.20 – к.г.н. Калугин Андрей Сергеевич, Мотовилов Ю.Г., Попова Н.О., Кортунова К.В., Миллионщикова Т.Д.**

*Оценка изменений будущего стока рек Крыма в 21 веке (ИВП РАН, Москва) (дистанционное участие)*

**15.25–15.55 – к.г.н. Сидорина Инесса Евгеньевна**

*Геоинформационное картографирование в решении гидрологических задач (СПбГУ, Санкт-Петербург)*

**16.00–16.30 – к.б.н. Дудакова Дина Сергеевна**

*Применение современных дистанционных методов для исследования подводных ландшафтов крупных озер (ИНОЗ РАН, Санкт-Петербург)*

**16.35–16.50 – к.б.н. Слуковский Захар Иванович**

*Об опыте проведения Полярной школы-практики в г. Апатиты в 2022 и 2023 гг. (ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты; ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводск)*

**Экскурсия в Музей прикладных экологических исследований**

## РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ

Место проведения – КарНЦ РАН, ул. Пушкинская, 11, актовЫй зал  
(продолжительность доклада 15 минут)

5 сентября (вторник)

### СЕКЦИЯ «Моделирование гидрологических и биогеохимических процессов»

**Председатель: к.г.н. Толстикова Алексей Владимирович**

**10.00–10.15 – *Игнатенко Дарья Алексеевна, Кочетова А. В., Якимова О. П.***

Измерение гидрографических характеристик арктических рек по векторным моделям (СПбГУ, Санкт-Петербург; ЯрГУ, Ярославль)

**10.20–10.35 – *Терешина Мария Алексеевна***

Анализ чувствительности одномерной озерной модели GLM к изменениям ее параметров и граничных условий (МГУ, Москва)

**Стендовые доклады**

■ ***Ярмалоян Арман Арменович***

Динамика стока реки Охта (РГГМУ, Санкт-Петербург) (дистанционное участие)

**10.45–11.00 – ПЕРЕРЫВ**

### СЕКЦИЯ «Управление водными ресурсами и их охрана. Проблемы трансграничных водных объектов России»

**Председатель: к.г.н. Толстикова Алексей Владимирович**

**11.00–11.15 – *Санин Александр Юрьевич***

К вопросу об оценке рекреационного потенциала прибрежных зон водных объектов (ГОИН, Москва) (дистанционное участие)

**11.20–11.35 – *Кузнецова Анастасия Васильевна***

Оценка рекреационного потенциала озер Волго-Мешинского междуречья (КФУ, Казань)

**11.40–11.55 – *Щеглов Глеб Андреевич***

Утилизация соединений азота из сточных вод горнодобывающего предприятия Карелии в лабораторных условиях водорослью *Chlorella*, выращенной при азотном голодании (ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты) (дистанционное участие)

**12.00–12.15 – *Падалко Юрий Алексеевич***

Орошение в трансграничных речных бассейнах Урала и Тобола: динамика и современное состояние (ИС УрО РАН, Оренбург)

**12.20–12.35 – *Романова Анна Валерьевна***

Исследования морского мусора на побережьях Баренцева моря (РГГМУ, Санкт-Петербург)

**12.40–14.00 – ПЕРЕРЫВ**

**СЕКЦИЯ «Качество поверхностных вод  
в условиях антропогенного воздействия»**

**Председатель: к.т.н. Зобков Михаил Борисович**

**14.00–14.15 – *Ефремова Татьяна Алексеевна***

Углеводы в поверхностных водах Карелии и их связь с содержанием биогенных и органических веществ (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

**14.20–14.35 – *Урусова Елена Сергеевна***

Внутригодовая динамика содержания биогенов в реках урбанизированных территорий (на примере Санкт-Петербурга) (РГГМУ, Санкт-Петербург)

**14.40–14.55 – *Елисеева Ирина Сергеевна***

Пространственно-временное изменение минерализации воды на примере озер Большого Соловецкого острова (ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН, Архангельск) (дистанционное участие)

**15.00–15.15 – *Постева Марина Алексеевна, Даувальтер В. А., Слукowski З. И.***

Оценка устойчивости городских озер к закислению в условиях Арктики (ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты; МАГУ, Мурманск)

**15.20–15.35 – Ушакова Евгения Сергеевна**

Опыт применения абиотических и биотических индексов для оценки качества вод в условиях длительного техногенного воздействия (ЕНИ ПГНИУ, Пермь) (дистанционное участие)

**15.40–15.55 – Голубева Екатерина Андреевна**

Микропластик в пляжевых песках Невской губы и российской части Финского залива (РГГМУ, Санкт-Петербург)

**16.00–16.15 – Лисина Анастасия Андреевна**

Результаты экспедиционных исследований речного стока микропластика в акваторию Белого моря (ИВП РАН, Москва) (дистанционное участие)

**Стендовые доклады**

■ **Чупрова Анна Сергеевна**

Оценка загрязненности реки Ижора по гидрохимическим данным (РГГМУ, Санкт-Петербург)

■ **Ляпина Мария Константиновна**

Оценка загрязненности реки Славянка по гидрохимическим данным (РГГМУ, Санкт-Петербург)

■ **Сазонов Алексей Денисович**

Качество воды водохранилищ Ростовской области (2000–2019 гг.) (ГХИ, Ростов-на-Дону)

■ **Чупакова Анна Алексеевна**

Динамика биогенных элементов в разнотипных бореальных озерах (ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН, Архангельск)

**Экскурсия в Музей геологии докембрия (ул. Пушкинская, 11)**

6 сентября (среда)

**СЕКЦИЯ «Современное состояние биоресурсов водоемов»**

**Председатель: к.б.н. Мухин Иван Андреевич**

**10.00–10.15 – Макарова Елена Михайловна**

Оценка качества воды притоков Онежского озера по микробиологическим показателям с учетом региональных особенностей химического состава их вод (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

**10.20–10.35 – Исакова Ксения Валерьевна, Калинин Н. М.**

Состояние глубоководного бентоса Онежского озера в условиях климатических изменений (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

**10.40–10.55 – Смирнова Мария Максимовна, Воякина Е. Ю., Ежова Е. Е.**

Сезонная динамика потенциально-токсичных видов цианобактерий в фитопланктоне литорали Куршского залива Балтийского моря в 2015 г. (ИО РАН, Москва) (дистанционное участие)

**11.00–11.15 – Мастаков Илья Алексеевич**

Биотопическая приуроченность некоторых видов мшанок Севера Европейской части (ВоГУ, Вологда) (дистанционное участие)

**11.20–11.35 – Сидорова Анастасия Ивановна, Георгиев А. П.**

Роль *Gmelinoides fasciatus* в питании рыб Онежского озера (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

**11.40–11.55 – Макарова Елена Михайловна, Смирнова В. С., Фомина Ю. Ю., Сидорова А. И.**

Биоценозы района Кижские шхеры Онежского озера (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

**12.00–12.15 – Тропин Николай Юрьевич**

Особенности внешней криптической окраски окуня (*Perca fluviatilis* L., 1758) в разнотипных водных объектах Вологодской области (ВНИРО, Вологда) (дистанционное участие)

**12.20–12.35 – Казакова Екатерина Юрьевна**

Фитопланктон прибрежной части озера Виштынецкого в 2017–2022 гг. (Калининградская область, Россия) (ВНИРО, Калининград) (дистанционное участие)

#### **12.40–12.55 – *Чернышев Александр Николаевич***

Размерная структура зоопланктона озер Сисяярви и Лещевое (Валаамский архипелаг, Ладожское озеро) (РГГМУ, Санкт-Петербург)

#### **Стеновые доклады**

■ ***Шакурова Наталия Владимировна, Ишимникова Н. Д.***

Возрастная динамика инвазивирования трески Белого моря (КФУ, Казань)

■ ***Фомина Юлия Юрьевна***

Зоопланктон озера Водлозеро (ВНИРО, Петрозаводск)

### **13.15–14.30 ПЕРЕРЫВ**

## **СЕКЦИЯ «Донные отложения поверхностных водных объектов»**

**Председатель: к. б. н. Слуковский Захар Иванович**

#### **14.30–14.45 – *Морозова Ирина Валерьевна***

Особенности распределения метана в воде и донных отложениях Онежского озера (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

#### **14.50–15.05 – *Хасанов Рустам Равилович***

Донные отложения Монастырской протоки из озера Средний Кабан г. Казани (ИПЭН АН РТ, Казань) (дистанционное участие)

#### **15.10–15.25 – *Титова Ксения Владимировна, Жибарева Т. А., Слобода А. А.***

Содержание органической и минеральной составляющих в донных отложениях озер Большого Соловецкого острова (ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН, Архангельск) (дистанционное участие)

#### **15.30–15.45 – *Шамаев Денис Евгеньевич***

Цифровая автоматизация оценки загрязненности донных отложений поверхностных водных объектов Республики Татарстан тяжелыми металлами (ИПЭН АН РТ, Казань) (дистанционное участие)

#### **Стеновые доклады**

■ ***Гатальская Екатерина Владимировна***

Современные седиментационные процессы в Выгозерском водохранилище (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

■ ***Морозова Ирина Валерьевна***

Химический состав донных отложений Пертозерского водохранилища (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

■ ***Мясникова Надежда Александровна***

Гранулометрический состав донных отложений малых озер Заонежья (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

**16.00 – Мастер-класс**

***Сярки Мария Тагевна***

Проблемы сохранения и анализа гидробиологической информации (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

7 сентября (четверг)

**СЕКЦИЯ «Гидрофизические процессы  
в поверхностных водных объектах»**

**Председатель: к.г.н. Здравеннова Галина Эдуардовна**

**10.00–10.15 – *Здравеннова Галина Эдуардовна, Пальшин Н. И., Ефремова Т. В., Митрохов А. В., Богданов С. Р., Смирнов С. И., Здравеннов Р. Э.***

Изменения структуры льда озер Карелии на фоне региональной климатической изменчивости (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

**10.20–10.35 – *Кузнецов Павел Сергеевич, Богданов С. Р., Ефремова Т. В., Здравеннов Р. Э., Здравеннова Г. Э., Здравеннов М. Р., Максимов И. А., Маханьков Д. И., Новикова Ю. С., Пальшин Н. И., Смирнов С. И., Смирновский А. А., Тержевик А. Ю.***

Перемешивание водной толщи озера при поверхностном выхолаживании: энергетические оценки и расчет эффективности (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

**10.40–10.55 – *Максимов Игорь Александрович***

Анизотропная турбулентность в конвективно-перемешанном слое покрытого льдом мелководного озера (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск) (дистанционное участие)

**11.00–11.15 – *Новикова Юлия Сергеевна, Богданов С. Р., Пальшин Н. И., Здравеннов Р. Э., Здравеннова Г. Э., Ефремова Т. В.***

Радиационная конвекция в покрытом льдом озере: энергетический бюджет и эффективность перемешивания (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

**11.20–11.35 – *Смирнов Сергей Игоревич, Богданов С. Р., Здравеннов Р. Э., Пальшин Н. И., Ефремова Т. В., Тержевик А. Ю., Здравеннова Г. Э., Смирновский А. А.***

Параметры устойчивости водной толщи небольшого полимиктического озера в разные по погодным условиям годы (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

**11.40–11.55 – *Пальшин Николай Иннокентьевич, Здравеннова Г. Э., Богданов С. Р., Ефремова Т. В., Здравеннов Р. Э.***

Особенности теплообмена на границе вода–лед и температуропроводности водной толщи в малом бореальном озере (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

**12.00–12.15 – *Смирнов Сергей Игоревич, Смирновский А.А., Богданов С.Р., Здоровеннов Р.Э., Пальшин Н.И., Здоровеннова Г.Э.***

Численное моделирование радиационной подледной конвекции при наличии продольного градиента давления (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

**12.20–12.35 – *Ефремова Татьяна Владимировна***

Влияние климатических и гидрологических факторов на экологию озера Ведлозеро (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

**Стендовые доклады**

■ ***Здоровеннов Максим Романович, Пальшин Н.И., Здоровеннов Р.Э., Богданов С.Р., Здоровеннова Г.Э., Смирнов С.И., Ефремова Т.В.***

Изменение базовой потенциальной энергии Петрозаводской губы Онежского озера в период открытой воды (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

■ ***Маханьков Данил Игоревич***

Высокочастотная, суточная, синоптическая, сезонная и межгодовая изменчивость температуры воды по измерениям на автономной станции в Петрозаводской губе Онежского озера (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

**13.00–14.15 – ПЕРЕРЫВ**

**14.15 – Мастер-класс**

***Здоровеннов Роман Эдуардович***

Методики длительных измерений гидрофизических параметров в условиях ледостава и открытой воды (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

**Подведение итогов конференции**

**8 сентября (пятница)**

**Время: 9.00–18.00**

**Научная экскурсия «Белые ночи в географии»**

**по маршруту:** Петрозаводск – д. Царевичи – Марциальные воды – каньон реки Суны – палеовулкан Гирвас – водопад Кивач (200 км)

Форма одежды и обуви – полевая, экспедиционная

**Организатор:** кафедра наук о Земле и геотехнологий Института лесных, горных и строительных наук Петрозаводского государственного университета, **к.г.н. Гриппа С. П.**



Подписано в печать 30.08.2023. Формат 60×84<sup>1/16</sup>.  
Уч.-изд. л. 0,4. Усл. печ. л. 0,7. Тираж 50 экз. Заказ № 774.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Федеральный исследовательский центр  
«Карельский научный центр Российской академии наук»  
Редакционно-издательский отдел  
185030, г. Петрозаводск, пр. А. Невского, 50