



**Программа Юбилейной конференции,
Посвященной 30-летию ИВПС КарНЦ и
75-летию Карельского научного центра
(научная, всероссийская)**

**«Фундаментальные проблемы и пути решения
практических задач сохранения и рационального
использования водных объектов
Северо-Запада России»**

ПЕТРОЗАВОДСК, 19 МАРТА 2021

Организационный комитет

Председатель

чл.-корр. РАН Филатов Н.Н., Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

Заместитель председателя:

к.г.н. Назарова Л.Е., Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

Члены научного комитета

- **д.б.н. Калинкина Н.М.**
- **к.г.н. Здоровеннова Г.Э.**
- **к.г.н. Толстиков А.В.**
- **к.г.н. Белкина Н.А.**
- **к.т.н. Зобков М.Б.**

Место проведения конференции: Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11

19 марта (пятница)

9.00-9.15 – регистрация и подключение он-лайн заочных участников конференции (ул. Пушкинская, 11)

9.15 – 9.30 – открытие конференции, поздравления

Пленарная сессия

(Место проведения – КарНЦ РАН, ул. Пушкинская, 11, актовый зал)

Председатель: чл.-корр. РАН Филатов Н.Н.

зам. председателя: д.ф.-м.н. Кондратьев С.А.

(регламент 20 минут, 5 минут на переключение презентаций)

9.30-9.50 - чл.-корр. РАН Филатов Н.Н. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИВПС КАРНЦ РАН (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

9.55-10.15 – д.ф.-м.н. Кондратьев С.А. СИСТЕМА МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗА ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОСА В СИСТЕМЕ "ВОДОСБОР-ВОДОТОК-ВОДОЕМ" ИО РАН (ИНОЗ СПб ФИЦ РАН. (ИНОЗ СПб ФИЦ РАН).

10.20-10.40 - к.х.н. **Сабылина А.В.** 70-ЛЕТНИЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ ЛАБОРАТОРИИ ГИДРОХИМИИ И ГИДРОГЕОЛОГИИ (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

10.45-11.05 – чл.-корр. РАН **Гельфан А.Н.** О ПРОБЛЕМАХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА (НА ПРИМЕРЕ РЕК СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ) (ИВП РАН, Москва)

11.10-11.30 – д.х.н. профессор **Фрумин Г.Т.**, к.х.н. доцент **Куликович А.В.**, **Горельшев А.Ю.** МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДОПУСТИМЫХ ФОСФОРНЫХ НАГРУЗОК НА ОЗЕРА (Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)

11.35-11.55 – д.б.н., профессор **Курашов Е.А.** ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА И ВОДОЕМОВ ЕГО БАССЕЙНА (ИНОЗ СПб ФИЦ РАН)

12.00-12.20 – д.ф.-м.н., профессор **Веницианов Е.В.** ВЛИЯНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ВОДНЫХ МАСС НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ЗОНАХ ВЫСОКОЙ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ (ИВП РАН, Москва)

12.25-12.45 – д.г.-м.н. **Новигатский А.Н.** БЕЛОМОРСКИЙ СЕДИМЕНТОГЕНЕЗ: ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОТОКИ РАССЕЯННОГО ОСАДОЧНОГО ВЕЩЕСТВА И АБСОЛЮТНЫЕ МАССЫ ДОННЫХ ОСАДКОВ (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН)

12.50-13.00 Подведение итогов работы секции пленарных докладов

13.00-14.00 – обед

Работа по секциям

Секция 1. Гидрофизика

(Место проведения – КарНЦ РАН, ул. Пушкинская, 11, кабинет 221)

(регламент 15 минут, 5 минут на переключение презентаций)

Председатель: к.г.н. Здравеннова Г.Э.

зам. председателя: д.ф.-м.н. Богданов С.Р.

14.00-14.15 Манилюк Ю.В. Моделирование сейшевых колебаний в системе связанных бухт (Морской гидрофизический институт РАН, г. Севастополь)

14.20-14.35 Kouraev Alexei Ice cover and water dynamics of Eurasian lakes from satellite and in situ observations (LEGOS, University of Toulouse, France)

14.40-14.55 Смирнов С. И., Смирновский А.А. Расчет турбулентной рэлей-бенаровской конвекции в цилиндрической емкости методом прямого численного моделирования и с применением модели рейнольдсовых напряжений. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург)

15.00-15.15 Богданов С.Р. Расчет турбулентных напряжений по данным акустического профайлера. (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

15.20-15.35 Ефремова Т.В., Пальшин Н.И., Здравеннова Г.Э., Здравеннов Р.Э. Термический режимы озер Карелии в период ледостава по данным многолетних измерений (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

15.40-15.55 Пальшин Н.И., Здравеннова Г.Э., Здравеннов Р.Э., Богданов С.Р., Ефремова Т. В., Тержевик А.Ю. Солнечная радиация в водной толще малых озер Карелии (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

16.00-16.15 Обсуждение стендовых докладов по теме секции.

16.25-16.40 Подведение итогов работы секции

Секция 2. Гидрохимия

(Место проведения – ИВПС КарНЦ РАН, ул. Пушкинская, 11, ИГ актовый зал)
(регламент 15 минут, 5 минут на переключение презентаций)

Председатель: к.т.н. Зобков М.Б.

зам. председателя: к.х.н. Галахина Н.Е.

14.00-14.15 Немировская И.А. Углеводороды в воде и донных осадках Карского и Баренцева морей (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН)

14.20-14.35 Ефремова Т.А., Сабылина А.В., Slaveykova V.L., Зобкова М.В., Pashe N. Сезонная и пространственная изменчивость химических показателей в Онежском озере (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск; University of Geneva, Geneva, Switzerland; Limnology Center, Lausanne, Switzerland).

14.40-14.55 Макарова М.А. Восстановление однородности рядов гидрохимических наблюдений по числу наблюдений в год (на примере р. Великая, Псковская область) (РГГМУ, СПб).

15.00-15.15 Зобкова М.В., д.х.н. Леонов А.В. Применение длительных БПК-экспериментов для сезонных исследований окисления компонентов органического вещества в воде из разных районов Онежского озера (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск, ИО РАН, Москва).

15.20-15.35 Зобков М.Б., Чубаренко И.П., Есюкова Е.Е. Микропластик в морских и поверхностных водах: физико-химические особенности транспорта и захоронения в осадках (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск, АО ИО РАН, Калининград)

15.40-15.55 Одинокова К.Д., Примак Е.А. Индикаторная оценка рекреационной нагрузки водных объектов (РГГМУ)

16.00-16.15 Белякова А.М. Оценка качества воды реки города по гидрохимическим индексам (РГГМУ)

16.20-16.35 Слукровский З.И. Эколого-химические особенности урбанизированных озер Арктики (на примере г. Мурманска) (Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН)

16.40-16.55 Обсуждение стендовых докладов по теме секции.

17.00-17.15 Подведение итогов работы секции.

Секция 3. География и гидрология

(Место проведения – КарНЦ РАН, ул. Пушкинская, 11, главный актовый зал)
(регламент 15 минут, 5 минут на переключение презентаций)

Председатель: к.г.н. А.В. Толстик

зам. председателя: к.т.н. В.Н. Баклагин

14.00-14.15 Потахин М.С., Толстик А.В., Богданова М.С., Георгиев А.П., Георгиевский И.Ю., Потахин С.Б. Изучение водопадов Северо-Запада России Институтом водных проблем Севера КарНЦ РАН (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

14.20-14.35 Красильников А.Д. Исследование состояния малых водотоков средней тайги Северо-Западного Федерального округа в районах сплошной лесозаготовительной деятельности (Университет ИТМО)

14.40-14.55 Двоглазова К. С., Шелутко В. А. Динамика теплового стока реки Северная Двина (РГГМУ)

15.00-15.15 Русалова А. Расчет эвапотранспирации на территории бассейна Ладожского озера (ИНОЗ РАН - СПб ФИЦ РАН)

15.20-15.35 Саноцкая Н.А. Классификация существующих методов прогнозирования гидрологических явлений и пути повышения достоверности прогнозов (РГГМУ)

15.40-15.55 Чернов И.А. Возможности численного моделирования морей (ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск)

16.00-16.15 Рахуба А.В. Моделирование динамики развития фитопланктона в крупных проточных водоемах (Самарский ФИЦ РАН, Институт экологии Волжского бассейна РАН)

16.20-16.35 Шмакова М.В. Некоторые вопросы оценки твердого стока рек Северо-Запада РФ (ИНОЗ РАН - СПб ФИЦ РАН)

16.40-16.55 Обсуждение стендовых докладов по теме секции.

17.00-17.15 Подведение итогов работы секции

Секция 4. Развитие Онежского озера и его бассейна в поздне- и послеледниковое время

(Место проведения – ИВПС КарНЦ РАН, ул. Пушкинская, 11, зал ИПМИ)

(регламент 15 минут, 5 минут на переключение презентаций)

Председатель: д.г-м.н. Страховенко В.Д.

зам. председателя: к.г.н. Белкина Н.А.

14.00-14.15 Рыбалко А.В., Субетто Д.А. Проблемы формирования Великих озер Северо-Запада (от протерозоя до наших дней).

14.20-14.35 Шелехова Т.С. История развития малых водоемов на водосборном бассейне Онежского озера по данным диатомового анализа донных отложений.

14.40-14.55 Страховенко В.Д., Субетто Д.А., Белкина Н.А., Ефременко Н.А., Кулик Н.В., Потахин М.С., Зобков М.Б. Эволюция водосборного бассейна Онежского озера (от приледникового до современного) по данным изучения геохимии и минералогии РЗЭ.

15.00-15.15 Сапелко Т.В. Палинологические особенности развития водосборного бассейна Онежского озера в поздне- и послеледниковое время.

15.20-15.35 Бородулина Г.С. Происхождение и эволюция месторождения железистых минеральных вод.

15.40-15.55 Беляев П.Ю. Результаты изучения четвертичного чехла Онежской котловины. Сравнение с предшественниками.

16.00-16.15 Мясникова Н.А. Гранулометрический анализ донных отложений малых озер Шокшинской гряды.

16.20-16.35 Белкина Н.А., Страховенко В.Д., Субетто Д.А., Ефременко Н.А., Кулик Н.В., Лудикова А.В., Потахин М.С., Кухарев В.И., Рябинкин А.В. Изучение современного седиментационного режима Онежского озера: программа наблюдений и первые результаты.

16.40-16.55 Морозова И.В. Эмиссия метана из донных отложений Выгозерского водохранилища.

17.00-17.15 Обсуждение стендовых докладов по теме секции.

17.15-17.30 Подведение итогов работы секции

Секция 5. Гидробиология

(Место проведения – КарНЦ РАН, ул. Пушкинская, 11, библиотека)

(регламент 15 минут, 5 минут на переключение презентаций)

Председатель: д.б.н. Калинкина Н.М.

зам. председателя: к.б.н. Сярки М.Т.

14.00-14.15 Березина Н.А., Н.М. Калинкина, А.А. Максимов Распространение и функциональная роль высших ракообразных в северных водоемах

14.20-14.35 Калинкина Н.М., Теканова Е.В. Основные результаты и перспективы гидробиологических исследований на крупнейших озерах-водохранилищах Северо-Запада России (Онежское озеро и Выгозерское водохранилище) (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

14.40-14.55 Зуева Н.В. Биоиндикация состояния озер о. Валаам с помощью водных макрофитов (РГГМУ)

- 15.00-15.15 Орлова Е.Р.** Оценка таксономического разнообразия макрофитов р. Мениккайоки (РГГМУ)
- 15.20-15.35 Зуев Ю.А.** Особенности распределения мотыля *Chironomus plumosus* в озерах Лен.области (предварительно) (Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ "ВНИРО")
- 15.40-15.55 Шацкий А.В.** Особенности распределения мотыля *Chironomus plumosus* в водоемах Ленинградской области («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга)
- 16.00-16.15 Воякина Е.Ю.** Лимнологические параметры озер Валаамского архипелага (НИЦЭБ РАН)
- 16.20-16.35 Вокуева С.И.** Таксономический состав и структура диатомовых комплексов озера Имандра Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН)
- 16.40-16.55 Денисов Д.Б.** Опыт многолетних исследований пресноводных альгоценозов в Евро-Арктическом регионе (Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН)
- 17.00-17.15** Обсуждение стендовых докладов по теме секции.
- 17.15-17.30** Подведение итогов работы секции

Стендовые доклады

(обсуждение стендовых докладов, представленных дистанционно на сайте конференции в формате pdf, на сайте конференции и ПО СЕКЦИЯМ)

- Гатальская Е.В., Вещественный состав взвешенного вещества поступающего в донные отложения Онежского озера
- Морозова И.В. Влияние гранулометрического состава на содержание метана в донных отложениях Выгозерского водохранилища
- Хайруллина Д.Н. Особенности залуженности речных бассейнов севера Восточно-Европейской равнины и поверхностная составляющая речного стока хлорид-ионов
- Кек Ирина Владимировна, Дрозденко Татьяна Викторовна. Видовое богатство фитопланктона и оценка качества воды озера Долгое (Псковская область)
- Козлова А.В. Оценка экологического состояния р. Ижора с использованием композитных индексов
- Нигматулин Н.М. Результаты исследований остатков Cladocera в донных отложениях озера Онежское
- Нигаматзянова Г.Р., Фролова Л.А., Страховенко В.Д. "Субрецентные спорово-пыльцевые спектры поверхностных донных отложений Онежского озера"
- Румянцева Эльвира Александровна, Бобровицкая Нелля Николаевна Применение автоматизированной технологии для расчетов характеристик качества стока реки Лендерка на границе с Финляндией
- Ибрагимова Айсылу Гумеровна Изменение состава Cladocera в тафоценозе донных отложений безымянного озера (K1), расположенного на полуострове Ямал
- Одинокова Ксения Дмитриевна, Сухоногова Е.С., Турутина Т.В. Оценка годового и максимального стока р. Нарва в условиях глобального изменения климата

Подведение итогов конференции – по секциям