



ПРОГРАММА

**Юбилейной конференции,
посвященной 30-летию ИВПС КарНЦ РАН
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. **Толстикова А.В.**,
к.г.н. **Белкина Н.А.**,
к.т.н. **Зобков М.Б.**

Ответственный секретарь:

к.б.н. **Регеранд Т.И.**,
Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

Место проведения конференции:

Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11
Карельский научный центр РАН

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, ПЕТРОЗАВОДСК (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» (ИНОЗ СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург)
- 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. Фрумин Г.Т., к.х.н. Куликович А.В., Горелышев А.Ю.** МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДОПУСТИМЫХ ФОСФОРНЫХ НАГРУЗОК НА ОЗЕРА (РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Санкт-Петербург)
- 11.35-11.55 – д.б.н. Курашов Е.А.** ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА И ВОДОЕМОВ ЕГО БАССЕЙНА (ИНОЗ СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург)

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

12.25-12.45 – к.г.-м.н. **Новигатский А.Н.** БЕЛОМОРСКИЙ СЕДИМЕНТОГЕНЕЗ: ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОТОКИ РАССЕЯННОГО ОСАДОЧНОГО ВЕЩЕСТВА И АБСОЛЮТНЫЕ МАССЫ ДОННЫХ ОСАДКОВ (ИО РАН, Москва)

12.50-13.00 – д.ф.-м.н. **Показеев К.В.** СОТРУДНИЧЕСТВО С ИВПС КарНЦ РАН (МГУ, Москва)

13.00-13.15 – Подведение итогов работы секции пленарных докладов

13.15-14.00 – 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. Здорвеннова Г.Э.*

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

14.00-14.15 **Манилюк Ю.В., Лазоренко Д.И., Фомин В.В.** Моделирование сейшевых колебаний в системе связанных бухт (ФГБУН ФИЦ МГИ РАН, Севастополь)

14.20-14.35 **Alexei V. Kouraev, Elena A. Zakharova, Frédérique Rémy, Andrey G. Kostianoy, Mikhail N. Shimaraev, Nicholas M.J. Hall, Roman E. Zdorovenov, Andrey Ya. Suknev.** 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., Смирнов Е.М., Смирновский А.А.** Расчет турбулентной рэлей-бенаровской конвекции в цилиндрической емкости методом прямого численного моделирования и с применением модели рейнольдсовых напряжений. (СПбПУ Петра Великого, 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., Здоровеннова Г.Э., Здоровеннов Р.Э.** Термический режимы озер Карелии в период ледостава по данным многолетних измерений (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
- 15.40-15.55 Пальшин Н.И., Здоровеннова Г.Э., Здоровеннов 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 – 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., Храмцова А.В., Халиков И.С., Колтовская Е.В.** Углеводороды в воде и осадках Норвежского и Баренцева морей (ИО РАН, Москва)
- 14.20-14.35 Ефремова Т.А., Сабьлина 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, Санкт-Петербург)
- 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 на водные объекты (РГГМУ, Санкт-Петербург)
- 16.00-16.15 Белякова А.М., Зуева Н.В.** Оценка качества воды городской реки по гидрохимическим индексам (река Охта, Санкт-Петербург) (РГГМУ, Санкт-Петербург)
- 16.20-16.35 Слукровский З.И.** Эколого-химические особенности убранизированных озер Арктики (на примере г. Мурманска) (ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты)
- 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. Толстиков А.В.*

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

- 14.00-14.15 Потахин М.С., Толстиков 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, Санкт-Петербург)
- 14.40-14.55 Двоглазова К.С., Шелутко В.А.** Динамика теплового стока реки Северная Двина (РГГМУ, Санкт-Петербург)
- 15.00-15.15 Расулова А.М.** Расчет эвапотранспирации на территории бассейна Ладожского озера (ИНОЗ СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург)
- 15.20-15.35 Саноцкая Н.А.** Классификация существующих методов прогнозирования гидрологических явлений и пути повышения достоверности прогнозов (РГГМУ, Санкт-Петербург)
- 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, ИЭВБ РАН, Тольятти).
- 16.20-16.35 Шмакова М.В.** Некоторые вопросы оценки твердого стока рек Северо-Запада РФ (ИНОЗ СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург)
- 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 – 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.Е., Субетто Д.А.** Проблемы формирования Великих озер Северо-Запада (от протерозоя до наших дней). (ФГБУ «ВНИИОкеангеология», РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
- 14.20-14.35 Шелехова Т.С.** История развития малых водоемов на водосборном бассейне Онежского озера по данным диатомового анализа донных отложений. (ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводск)
- 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 (ИГМ СО РАН, Новосибирск, НГУ, Новосибирск, РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
- 15.00-15.15 Сапелко Т.В.** Палинологические особенности развития водосборного бассейна Онежского озера в поздне- и послеледниковое время (ИНОЗ СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург)
- 15.20-15.35 Бородулина Г.С.** Происхождение и эволюция месторождения железистых минеральных вод (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

- 15.40-15.55** **Беляев П.Ю.** Результаты изучения четвертичного чехла Онежской котловины. Сравнение с предшественниками (ВНИИОкеангеология, Санкт-Петербург, ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
- 16.00-16.15** **Мясникова Н.А.** Гранулометрический анализ донных отложений озер юго-западного Прионежья (на примере оз. Анашкино и оз. Ржаное) (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
- 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 (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск, ИГМ СО РАН, Новосибирск, НГУ, Новосибирск, РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, ИО ФИЦ СПб РАН, Санкт-Петербург)
- 16.40-16.55** **Морозова И.В.** Эмиссия метана из донных отложений Выгозерского водохранилища (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
- 17.00-17.15** **Иванов Д.В., Осмелкин Е.В., Зиганшин И.И.** Пространственные закономерности накопления углерода, азота и фосфора в донных отложениях озер Чувашской Республики (ИПЭН АН РТ, Казань, Государственный природный заповедник «Присурский», Чебоксары)
- 17.15-17.30** – Обсуждение стендовых докладов по теме секции
- 17.30-17.45** – 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. Калинин Н.М.*

зам. председателя: *к.б.н. Сярки М.Т.*

- 14.00-14.15** **Березина Н.А., Калинин Н.М., Максимов А.А.** Распространение и функциональная роль высших ракообразных в северных водоемах (ЗИН РАН, Санкт-Петербург, ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
- 14.20-14.35** **Калинин 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., Буэнаньо Б.Б.Б.** Биоиндикация состояния озера о. Валаам с помощью водных макрофитов (РГГМУ, Санкт-Петербург)
- 15.00-15.15 Орлова Е.Р., Зуева Н.В.** Оценка таксономического разнообразия макрофитов р. Мениккайоки (РГГМУ, Санкт-Петербург)
- 15.20-15.35 Зуев Ю.А., Шацкий А.В.** Промысловые запасы мотыля (*chironomus*: diptera) ряда озер Ленинградской области (Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО», Санкт-Петербург)
- 15.40-15.55 Воякина Е.Ю.** Лимнологические параметры озер Валаамского архипелага (НИЦЭБ РАН, Санкт-Петербург)
- 16.00-16.15 Вокуева С.И.** Таксономический состав и структура диатомовых комплексов озера Имандра (ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты)
- 16.20-16.35 Денисов Д.Б.** Опыт многолетних исследований пресноводных альгоценозов в Евро-Арктическом регионе (ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты)
- 16.40-16.55 Чернышев А.Н., Степанова А.Б.** Пространственно-временная изменчивость популяций *daphnia cristata* sars, 1862 и *diaphanosoma brachyurum* (liévin, 1848) оз. Лещевое в 2016–2020 гг (о. Валаам) (РГГМУ, Санкт-Петербург)
- 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 в он-лайн режиме

<http://water.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=3717>

и ПО СЕКЦИЯМ

- Бобровицкая Н.Н., Сухоногова Е.С., Турутина Т.В. «Оценка годового и максимального стока р. Нарва в условиях глобального изменения климата»
- Гатальская Е.В. «Вещественный состав взвешенного вещества поступающего в донные отложения Онежского озера»
- Ибрагимова А.Г. «Изменение состава Cladocera в тафоценозе донных отложений безымянного озера (К1), расположенного на полуострове Ямал»

- Кек И.В., Дрозденко Т.В. «Видовое богатство фитопланктона и оценка качества воды озера Долгое (Псковская область)»
- Козлова А.В. «Оценка экологического состояния р. Ижора с использованием композитных индексов»
- Нигаматзянова Г.Р., Фролова Л.А., Страховенко В.Д. «Субрецентные спорово-пыльцевые спектры поверхностных донных отложений Онежского озера»
- Нигматулин Н.М. «Результаты исследований остатков Cladocera в донных отложениях озера Онежское»
- Румянцева Э.А., Бобровицкая Н.Н. «Применение автоматизированной технологии для расчетов характеристик качества стока реки Лендерка на границе с Финляндией»
- Хайруллина Д.Н. «Особенности залуженности речных бассейнов севера Восточно-Европейской равнины и поверхностная составляющая речного стока хлорид-ионов»

Подведение итогов конференции – по секциям

Подписано в печать 11.03.2021 г. Формат 60×84¹/₁₆.
Гарнитура Times New Roman. Печать офсетная.
Уч.-изд. л. 0,3. Усл. печ. л. 0,47.
Тираж 100 экз. Заказ № 645.

Федеральный исследовательский центр
«Карельский научный центр Российской академии наук»
Редакционно-издательский отдел
185003, г. Петрозаводск, пр. А. Невского, 50