

Проведение VI Международной конференции молодых ученых «Водные ресурсы: изучение и управление (школа-практика)» и издание материалов осуществляются при финансовой поддержке РФФИ (№ 20-05-22041)

Организационный комитет

Председатель

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

Со-председатели по работе с молодежью

к.х.н. Галахина Н.Е., Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

к.г.н. Толстиков А.В., Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

Члены программного комитета

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

чл.-корр. РАН Коновалов С.К., Морской гидрофизический институт РАН

чл.-корр. Академии наук Республики Таджикистан Норматов И.Ш., Таджикский национальный университет

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

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

к.х.н. Рыжиков А.В., Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

д.б.н. Калинин Н.М., Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

к.т.н. Тержевик А.Ю., Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

д.ф.-м.н. Зырянов В.Н., Институт водных проблем РАН

к.ф.-м.н. Чебанова М.К., Институт водных проблем РАН

д.г.н. Зимин А.В., Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

д.х.н. Фрумун Г.Т., Санкт-Петербургский государственный университет

д.г.-м.н. Рыбалко А.Е., Санкт-Петербургский государственный университет

к.ф.-м.н. Подрезова Н.А., Российский государственный гидрометеорологический университет

д.х.н. Шагидуллин Р.Р., Институт проблем экологии и недропользования АН РТ

к.б.н. Иванов Д.В., Институт проблем экологии и недропользования АН РТ

д.ф.-м.н. Поздняков Д.В., Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена

к.г.н. Башмачников И.Л., Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена

к.б.н. Беличева Л.А., Карельский филиал ФГБУН «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»

профессор Леппяранта М., Университет г. Хельсинки

профессор Жийюнь Ли, Даляньский технологический университет (Dalian University of Technology)

доцент, доктор Венфенг Хуань, Университет Чанъань (Chang'an University)

Члены организационного комитета

к.т.н. Баклагин В.Н., Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

к.б.н. Георгиев А.П., Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

к.г.н. Здоровеннов Р.Э., Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

к.г.н. Здоровеннова Г.Э., Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

к.т.н. Зобков М.Б., Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

к.б.н. Сидорова А.И., Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

к.г.н. Потахин М.С., Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

к.г.н. Мясникова Н.А., Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН

Дмитриева Ю.Ф., Зобкова М.В., Ефремова Т.А., Икко О.И., Кравченко И.Ю., Макарова Е.М., Фомина Ю.Ю., Федорова В.С., 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

1 сентября (вторник)

9.00-9.30 – регистрация участников конференции (ул. Пушкинская, 11)

9.30 – открытие конференции

Пленарная сессия

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

Председатель: *чл.-корр. РАН Филатов Николай Николаевич*

зам. председателя: *к.г.н. Толстиков Алексей Владимирович*

9.30-9.50 – **чл.-корр. РАН Филатов Николай Николаевич** *О некоторых современных проблемах рационального использования водных ресурсов (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)*

9.50-10.10 – **чл.-корр. Академии наук Республики Таджикистан Норматов Ином Шерович** *Трансграничные реки Центральной Азии и состояние водных ресурсов региона (Таджикский национальный университет, Таджикистан)*

10.10-10.30 – **д.х.н. профессор ФрумИн Григорий Тевелевич** *Экологические проблемы трансграничных водных объектов (СПбГУ, Санкт-Петербург)*

10.30-10.50 – **профессор Леппяранта М.** *Изучение климатических изменений озер Евразии (Университет г. Хельсинки, Финляндия)*

10.50-11.10 – **профессор Жийюнь Ли** *Результаты исследования альbedo на поверхности льда оз. Улансу (Wuliangsu Lake) в Китае (Даляньский технологический университет, Китай)*

11.10-11.30 – Кофе-пауза

11.30-11.50 – **д.ф.-м.н. профессор Зырянов Валерий Николаевич** *Лед и подледные процессы (ИВП РАН, Москва)*

11.50-12.10 – **д.ф.-м.н., профессор Веницианов Евгений Викторович** *Актуальные проблемы управления качеством вод (ИВП РАН, Москва)*

12.10-12.30 – **к.б.н. Иванов Дмитрий Владимирович** *Региональные нормативы содержания загрязняющих веществ в донных отложениях и их место в системе нормативов качества окружающей среды РФ (ИПЭН АН РТ, Казань)*

12.30-12.50 – **д.г.-м.н. Рыбалко Александр Евменьевич** *Основные этапы формирования покрова четвертичных осадков в Ладожском и Онежском озерах в позднем неоплейстоцене-голоцене (СПбГУ, Санкт-Петербург)*

12.50-13.10 – **к.г.н. Белкина Наталья Александровна** *Изучение современного седиментационного режима водоемов гумидной зоны (на примере озер Карелии) (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)*

13.10-13.30 – **к.б.н. Шаров Андрей Николаевич** *Экология фитопланктона северных водоемов (СПбГУ, Санкт-Петербург)*

13.30-15.00 – обед

Работа по секциям

Секция 1. Гидрофизика

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

Председатель: *к.ф.-м.н. Чебанова Марианна Кирилловна,*

зам. председателя: *к.ф.-м.н. Подрезова Надежда Алексеевна*

Научный эксперт: *д.ф.-м.н., профессор Зырянов Валерий Николаевич*

15.00-15.15 – Шульга Т.Я., Матузаева О.В. Численный прогноз протяженности затоплений/осушений побережья Азовского моря при сгонно-нагонных ветрах (МГИ РАН, Севастополь)

15.15-15.30 – Здоровеннов Р.Э., Здоровеннова Г.Э., Гузева А.В., Евграфова С.Ю., Шадрина А.А., Голосов С.Д., Зверев И.С., Федорова И.В. Термический и ледовый режимы Арктических озер на фоне изменчивости регионального климата (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск; СПбГУ, Санкт-Петербург)

15.30-15.45 – Круглова Е.Е., Мехова О.С. Анализ циркумполярных ледовых карт Антарктиды (РГГМУ, Санкт-Петербург)

15.45-16.00 – Здоровеннова Г.Э., Федорова И.В., Шадрина А.А., Гавриленко Г.Г., Богданов С.Р., Ефремова Т.В., Тержевик А.Ю., Здоровеннов Р.Э., Пальшин Н.И. Растворенный кислород в покрытых льдом озерах: сезонная и высокочастотная изменчивость (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск; ИНОЗ РАН, СПбГУ, Санкт-Петербург)

16.00-16.15 – Гавриленко Г.Г., Тержевик А.Ю., Здоровеннова Г.Э., Здоровеннов Р.Э., Пальшин Н.И., Ефремова Т.В., Богданов С.Р. Условия выхода мелководного бореального озера из-под льда и особенности весеннего перемешивания (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

16.15-16.30 – Богданов С.Р., Бородин А.В. Механизм генерации и параметры коротких внутренних волн в покрытом льдом мелководном бореальном озере (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

16.30-16.45 – Гнатюк Н.В. Оценка способности региональных климатических моделей REMO и ALARO воспроизводить температуру воздуха и количество осадков для бассейнов крупнейших рек России (Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена, Санкт-Петербург)

Секция 2. Гидрохимия

(Место проведения – ИВПС КарНЦ РАН, просп. А. Невского, 50, каб. 527)

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

зам. председателя: *к.х.н. Галахина Наталия Евгеньевна*

Научный эксперт: *д.х.н. профессор Фрумин Григорий Тевелевич*

15.00-15.15 – Фрумин Г.Т., Цзиньлин Ч., Дроздов В.В. Оценка экологического состояния озер Дунчан-ху и Дамин-ху в условиях антропогенного воздействия промышленных районов Северо-Восточного Китая (СПбГУ, РГГМУ, Санкт-Петербург)

15.15-15.30 – Зобкова М.В., Галахина Н.Е., Ефремова Т.А., Зобков М.Б. Методика определения содержания микропластика в донных отложениях вод суши (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

15.30-15.45 – Никерина Н.В., Задонская О.В. Оценка природных фоновых концентраций в истоке и устье реки Нарва (ГГИ, Санкт-Петербург)

15.45-16.00 – Постева М.А., Слуковский З.И., Даувальтер В.А. Сезонная динамика гидрохимических показателей озера Семеновского (город Мурманск) в 2019 году (ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты; МАГУ, Мурманск; ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводск)

16.00-16.15 – Беспалова К.В. Формирование и качество водных ресурсов реки Большой Кинель (ИЭВБ РАН, Тольятти)

16.15-16.30 – Макарова М.А., Шелутко В.А. Оценка влияния урбанизированных территорий на формирование стока биогенных элементов в реке Великой (РГГМУ, Санкт-Петербург)

17.00 – Экскурсия в Геологический музей (ул. Пушкинская, 11)

2 сентября (среда)

Работа по секциям

Секция 3. География и гидрология

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

Председатель: *к.г.н. Толстиков Алексей Владимирович,*

зам. председателя: *к.т.н. Баклагин Вячеслав Николаевич*

Научный эксперт: чл.-корр. РАН Филатов Николай Николаевич

10.00-10.15 – Чернов И.А., Толстиков А.В., Яковлев Н.Г. Численное моделирование Белого моря: текущие успехи (ИПМИ КарНЦ РАН, ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

10.15-10.30 – Яковлев Н.Г., Чернов И.А. Новая совместная модель Северного Ледовитого океана и морского льда (ИВМ РАН, Москва; ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск)

10.30-10.45 – Ломов В.А. Изучение эмиссии метана с поверхности долинного водохранилища с применением методов математического моделирования (МГУ, Москва)

10.45-11.00 – Давыденко Е.В. Определение максимальных уровней воды неизученных озер на примере Северо-Запада РФ (РГГМУ, Санкт-Петербург)

11.00-11.15 Корнеев Н.Ю. Оценка многолетней динамики площадей озер юга Западной Сибири по данным спутниковых снимков (ИНОЗ РАН, Санкт-Петербург)

11.15-11.30– Панова Н.В., Воякина Е.Ю. Исследование лимнологических параметров озера Сисъярви (Валаамский архипелаг, Ладожское озеро) (РГГМУ, НИЦЭБ РАН, Санкт-Петербург)

11.30-11.45– Одинокова К.Д., Примак Е.А. Оценка устойчивости трансформированных водных объектов Карелии с учетом нелинейности (РГГМУ, Санкт-Петербург)

11.45-12.00– Чекмарева Е.А. Ограничения рекреационного водопользования озер северо-запада Тверской области (ИвНИС ИВП РАН, Конаково)

Секция 4. Донные отложения континентальных водоемов

(Место проведения – ИВПС КарНЦ РАН, просп. А. Невского, 50, каб. 527)

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

зам. председателя: *к.г.н. Потахин Максим Сергеевич*

Научный эксперт: *д.г.-м.н. Рыбалко Александр Евменьевич*

10.00-10.15 – Рязанцев П.А. Возможности и задачи метод георадиолокации при лимнологических исследованиях (ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводск)

10.15-10.30 – Мясникова Н.А. Гранулометрический анализ донных отложений озера Торосъярви (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

10.30-10.45 – **Масленникова А.В.**, Гулаков В.О. Изменения диатомовых комплексов донных отложений озера Тургояк как отражение антропогенного воздействия (ЮУрГУ, Челябинск; ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН, Миасс)

10.45-11.00 – **Слуковский З.И.**, Медведев М.А., Григорьев В.А., Мицуков А.С. Экогеохимия современных отложений малых озер фоновых территорий Арктической зоны РФ в Республике Карелия и Мурманской области (ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты; ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводск; СПбГУ, Санкт-Петербург)

11.00-11.15 – **Вокуева С.И.**, Денисов Д.Б. Использование диатомовых комплексов донных отложений для оценки состояния водных экосистем в зоне влияния городских объектов (ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты)

11.15-11.30 – Потахин М.С. Морфогенетическая классификация водоемов бассейна Онежского озера (Республика Карелия) (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

Секция 5. Гидробиология

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

Председатель: *к.б.н. Беличева Лидия Александровна*

зам. председателя: *к.б.н. Сидорова Анастасия Ивановна*

Научный эксперт: *д.б.н. профессор Калинин Наталья Михайловна*

14.00-14.15 – **Зуева Н.В.**, Гришуткин О.Г., Зуев Ю.А., Ефимов Д.Ю., Бобров А.А. Оценка экологического состояния р. Паз по гидробиологическим показателям (РГГМУ, Санкт-Петербург)

14.15-14.30 – Фомина Ю.Ю. Фенологические фазы зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

14.30-14.45 -Мухин И.А. Мшанки каменистых литоральных отмелей шхерного района Ладожского озера (ВоГУ, Вологда)

14.45-15.00– **Петухова М.Д.**, Старухина А.Д., Мухин И.А., Дудакова Д.С. Факторы пространственной структуры популяции *Asellusaquaticus*(Crustacea, Isopoda) скальной литорали Ладожского озера (ВоГУ, Вологда; СПбГУ, ИНОЗ РАН, Санкт-Петербург)

15.00-15.15 – Родионова Н.В., Старухина А.Д., Дудакова Д.С. Изучение суточных миграций зоопланктона в шхерном районе Ладожского озера (ИНОЗ РАН, СПбГУ, Санкт-Петербург)

15.15-15.30 – Федорова В.С., Теканова Е.В., Калинкина Н.М., Чернова Е.Н. Состояние фитопланктона и цианотоксины во время «цветения» воды в озере Святозеро в 2019 году (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

15.30-15.45 – Кофе-пауза

15.45-16.00– Суховило Н.Ю., Куксовский А.А., Власова Д.Б. Динамика высшей водной растительности водоемов национального парка «Браславские озера» в условиях изменения природной среды и режима охраны (Белорусский государственный университет, Минск)

16.00-16.15– Сергеева В.О., Воякина Е.Ю. Оценка трофического статуса озер Валаамского архипелага (РГГМУ, НИЦЭБ РАН, Санкт-Петербург)

16.15-16.30– Макарова Е.М. Биоиндикация состояния экосистем урбанизированных рек по микробиологическим показателям (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

16.30-17.00 – Постерная сессия

(обсуждение стендовых докладов, в том числе, представленных дистанционно)

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

Председатель: *чл.-корр. РАН Филатов Николай Николаевич*

Зам. председателя: *к.б.н. Регеранд Татьяна Ивановна*

- Гатальская Е.В., Белкина Н.А. ФОСФОР В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ИВАНЬКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
- Лантушенко А.О., Мегер Я.В., Кладченко Е.С., Андреева А.Ю. АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС КЛЕТОК ЖАБР МИДИЙ В УСЛОВИЯХ КРАТКОВРЕМЕННОЙ ГИПОКСИИ (Севастопольский государственный университет, Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН)
- Морозова И.В., Белкина Н.А., Потахин М.С, Слуковский З.И. МЕТАН В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВЫГОЗЕРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН, Институт геологии КарНЦ РАН)
- Пимеенко Е.С., Черевичко А.В. ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПА РОСТА ОКУНЯ (*PERCAFLUVIATILIS L.*) МЛАДШИХ ВОЗРАСТОВ (Псковское отделение ФГБНУ Всероссийский институт рыбного хозяйства и океанографии (ПсковВНИРО))
- Титова К.В., Кокрятская Н.М., Жибарева Т.А. СУЛЬФАТРЕДУКЦИЯ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ СИСТЕМЫ ОЗЕР ЮГА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ (Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики им. акад. Н.П. Лаврова РАН)
- Фомина Ю.Ю. СОСТОЯНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ КОНДОПОЖСКОГО ЗАЛИВА ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФОРЕЛЕВЫХ ХОЗЯЙСТВ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ЗООПЛАНКТОНА (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)

- Чернышев А.Н. ТРОФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЗООПЛАНКТОНА ОЗЕРА ЛЕЩЕВОЕ (О. ВАЛААМ, ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО) (Российский государственный гидрометеорологический университет)
- Wenfeng Huang UNDER-ICE DISSOLVED OXYGEN AND ETABOLISM DYNAMICS IN A SHALLOW LAKE OF ARID CLIMATE *Chang'an University, China*
- Xing Li PHYTOPLANKTON COMMUNITY STRUCTURE CHARACTERISTICS AND ITS INFLUENCING FACTORS BEFORE AND AFTER FREEZING AND THAWING IN WULIANGSUHAI LAKE *Chang'an University, China*
- Yaodan Zhang¹, Zhijun Li¹, Chunjiang Li¹, Baosen. Zhang¹, Yu. Deng¹ RESEARCH ON MICROSTRUCTURE CHARACTERISTICS OF RIVER ICE IN INNER MONGOLIA SECTION OF THE YELLOW RIVER AND ITS INFLUENCING FACTORS (¹ State Key Laboratory of Coastal and Offshore Engineering, Dalian University of Technology, China. ² Yellow River Institute of Hydraulic Research, Zhengzhou, China)
- YU Miao, LU Peng*, CAO Xiao-wei, TANG Ming-guang, WANG Qing-kai, LI Zhi-jun FIELD OBSERVATIONS OF THE BIDIRECTIONAL REFLECTANCE CHARACTERISTICS OF LAKE ICE (State Key Laboratory of Coastal and Offshore Engineering, Dalian University of Technology)
- XIE Fei, LU Peng, CAO Xiao-wei, WANG Qing-kai, LI Zhi-jun STUDY ON THE EVOLUTION PROCESS OF LAKE ICE AND RELATED INFLUENCING FACTORS IN NORTHEAST CHINA (State Key Laboratory of Coastal and Offshore Engineering, Dalian University of Technology)

17.00 – Подведение итогов конференции

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

Работа школы-практики

3 сентября (четверг)

(Место проведения - г. Петрозаводск, пр. А. Невского, 50, каб. 527)

9.00-9.30 – регистрация участников школы-практики

9.30 – открытие школы-практики

9.45-10.15 – Литвиненко А.В. Гидрографическая сеть Карелии и ее особенности

10.15-10.45 – д.ф.-м.н. Богданов С.Р. Использование акустических доплеровских профилографов (ADCP) при изучении подледных течений

10.45-11.15 – к.т.н. Зобков М.Б. Пластик и микропластик в объектах гидросферы

11.15-11.45 – д.б.н. Калинкина Н.М. Биоинвазия байкальской амфиподы *Gmelinoides fasciatus* в Онежское озеро: механизм адаптации и последствия

11.45-12.15 – к.г.н. Шелехова Т.С. Донные отложения озер Карелии: литология, стратиграфия, палеоэкологические и палеоклиматические реконструкции

12.15-12.45 – д.б.н. Коросов А.В. Статистический анализ данных в среде программы «R»

13.30-14.45 – Экскурсия в Карельский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды(филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»)

13.00-14.00 – обед

14.00-16.00 – работа в лабораториях по направлениям:

География и гидрология: Знакомство с гидрологическими работами. Полевой выход на р. Лососинка. Гидрологические расчеты и оформление отчета. (Ответственные – гл. гидролог А.Ф. Балаганский)

Гидрохимия: Знакомство с лабораторией. Отбор проб на р. Лососинка и их обработка в лаборатории. (Ответственные – м.н.с. Зобкова М.В., Ефремова Т.А.)

Гидробиология: Знакомство с лабораторией. Отбор проб на р. Лососинка и их обработка в лаборатории. (Ответственные – м.н.с. Макарова Е.М., м.н.с. Фомина Ю.Ю., инженер-исследователь Федорова В.С.)

4 сентября (пятница)

9.00-17.00 – гидрохимические, гидробиологические и гидрофизические исследования (с привлечением НИС «Эколог»)

13.30-14.45 – Экскурсия в Карельский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды(филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»)

5 сентября (суббота)

10.00 – 12.00 – подведение итогов, закрытие школы