



Предварительная программа

VI Международной конференции молодых ученых

«Водные ресурсы: изучение и управление»

(лимнологическая школа-практика)

1-5 сентября 2020 г., г. Петрозаводск



Preliminary program

of the 6th International young scientists conference

“Water resources: research and management”

(Limnological school and workshop)

Petrozavodsk, September 1-5, 2020

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. 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. Рыжяков 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

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

д.х.н. Фрумин Г.Т., 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.г.-м.н. Рыбалко А.Е., Санкт-Петербургский государственный университет

к.б.н. Шорникова Е.А., Сургутский государственный университет

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

к.б.н. Беличева Л.А., Карельский филиал ФГБУН «ВНИРО»

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

профессор Леппяранта М., Университет г. Хельсинки (University of Helsinki)

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. 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

Контактная информация

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

E-mail: confwrrm2020@yandex.ru

1 сентября (вторник)

9.00-10.00 – регистрация участников конференции (ул. Пушкинская, 11), интернет ZOOM подключение

10.00-10.15 – открытие конференции, приветственное слово чл.-корр. РАН Филатов Н.Н.

Пленарная сессия

Председатель: чл.-корр. РАН Филатов Н.Н., **зам. председателя:** к.г.н. Толстикова Алексей Владимирович

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

д.х.н. профессор Фрумин Григорий Тевелевич *Экологические проблемы трансграничных водных объектов* (РГГМУ, Санкт-Петербург)

д.х.н. профессор Вапиров Владимир Васильевич *Биогенные элементы в водных экосистемах и их физиологическая роль* (ПетрГУ, Петрозаводск)

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

professor Leppärantä Matti *The influence of ice cover in the annual cycle of lakes* (University of Helsinki, Finland)

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)

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

к.б.н. Березина Надежда Александровна *Функциональная экология амфибод северных водоемов* (ЗИН РАН, Санкт-Петербург)

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

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

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)

Работа по секциям

Экскурсия в Геологический музей (ул. Пушкинская, 11)

2 сентября (среда)

Работа по секциям

Постерная сессия (обсуждение стендовых докладов, в том числе, представленных он-лайн)

Подведение итогов конференции

Экскурсия на метеостанцию (по договоренности, предполагается 2-3-4.09)

Устные доклады

Секция 1. Гидрофизика

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*

1. Родикова А.Е. Исследование изменения площади льда в Баренцевом море в условиях мягкой, умеренной и суровой зимы (РГГМУ, Санкт-Петербург)
2. Ангудович Я.И. Расчет нарастания льда в Карском море в условиях разной суровости зим (РГГМУ, Санкт-Петербург)
3. **Шульга Т.Я.**, Матузаева О.В. Численный прогноз протяженности затоплений/осушений побережья Азовского моря при стгонно-нагонных ветрах (МГИ РАН, Севастополь)
4. Здоровеннова Г.Э. Растворенный кислород в покрытых льдом озерах: сезонная и высокочастотная изменчивость (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
5. Круглова Е.Е., Мехова О.С. Анализ циркумпольных ледовых карт Антарктиды (РГГМУ, Санкт-Петербург)
6. Гавриленко Г.Г. Условия выхода мелководного бореального озера из-под льда и особенности весеннего перемешивания (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
7. Здоровеннов Р.Э. Термический и ледовый режимы Арктических озер на фоне изменчивости регионального климата (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
8. Богданов С.Р., Бородин А.В. Параметры внутренних волн в покрытом льдом мелководном бореальном озере (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
9. 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. География и гидрология

Председатель: *к.г.н. Толстиков Алексей Владимирович*, **зам. председателя:** *к.т.н. Баклагин Вячеслав Николаевич*

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

1. **Чернов И.А.**, Толстикова А.В., Яковлев Н.Г. Численное моделирование Белого моря: текущие успехи (ИПМИ КарНЦ РАН, ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
2. Яковлев Н.Г., **Чернов И.А.** Новая совместная модель Северного Ледовитого океана и морского льда (ИВМ РАН, Москва; ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск)
3. Ломов В.А. Изучение эмиссии метана с поверхности долинного водохранилища с применением методов математического моделирования (МГУ, Москва)
4. Давыденко Е.В. Определение максимальных уровней воды неизученных озер на примере Северо-Запада РФ (РГГМУ, Санкт-Петербург)
5. Корнеева Н.Ю. Оценка многолетней динамики площадей озер юга Западной Сибири по данным спутниковых снимков (ИНОЗ РАН, Санкт-Петербург)
6. **Панова Н.В.**, Воякина Е.Ю. Исследование лимнологических параметров озера Сисъярви (Валаамский архипелаг, Ладожское озеро) (РГГМУ, НИЦЭБ РАН, Санкт-Петербург)
7. Одиноква К.Д., Примаков Е.А. Оценка устойчивости трансформированных водных объектов Карелии с учетом нелинейности (РГГМУ, Санкт-Петербург)
8. Чекмарева Е.А. Ограничения рекреационного водопользования озер северо-запада Тверской области (ИВНИС ИВП РАН, Конаково)

Секция 3. Гидрохимия

Председатель: *к.т.н. Зобков Михаил Борисович*, **зам. председателя:** *к.х.н.*

Галахина Наталья Евгеньевна

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

1. Нурлибаева А.С. Распределение гидрологических и гидрохимических характеристик в проливе Бьеркезунд: сравнительный анализ за летний период 2018-2019 гг. (РГГМУ, Санкт-Петербург)
2. **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)
3. 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 (РГГМУ, Санкт-Петербург)
4. **Никерина Н.В.**, Задонская О.В. Оценка природных фоновых концентраций в истоке и устье реки Нарва (ГГИ, Санкт-Петербург)
5. **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)

6. Беспалова К.В. Формирование и качество водных ресурсов реки Большой Кинель (ИЭВБ РАН, Тольятти)
7. Строков А.А., Санин А.Ю. Оценка природной составляющей металлов в воде Онежского озера (ГОИН, Москва)
8. Макарова М.А., Шелутко В.А. Оценка влияния урбанизированных территорий на формирование стока биогенных элементов в реке Великой (РГГМУ, Санкт-Петербург)

Секция 4. Гидробиология

Председатель: *к.б.н. Беличева Лидия Александровна* **зам. председателя:** *к.б.н. Сидорова Анастасия Ивановна*

Научный эксперт: *д.б.н. профессор Калинкина Наталия Михайловна*

1. 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)
2. Фомина Ю.Ю. Фенологические фазы зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
3. Мухин И.А. Мшанки каменистых литоральных отмелей шхерного района Ладожского озера (ВоГУ, Вологда)
4. Петухова М.Д., Старухина А.Д., Мухин И.А., Дудакова Д.С. Факторы пространственной структуры популяции *Asellus aquaticus* (Crustacea, Isopoda) скальной литорали Ладожского озера (ВоГУ, Вологда; СПбГУ, ИНОЗ РАН, Санкт-Петербург)
5. Лопичева О.Г. Особенности фитопланктона реки Свирь как природно-техногенного участка Онежско-Балтийского водного пути (ВоГУ, Вологда) +
6. **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)
7. **Родионова Н.В.**, Старухина А.Д., Дудакова Д.С. Изучение суточных миграций зоопланктона в шхерном районе Ладожского озера (ИНОЗ РАН, СПбГУ, Санкт-Петербург)
8. **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)
9. 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)
10. Сергеева В.О., Воякина Е.Ю. Оценка трофического статуса озер Валаамского архипелага (РГГМУ, НИЦЭБ РАН, Санкт-Петербург)
11. **Макарова Е.М.** Биоиндикация состояния экосистем урбанизированных рек по микробиологическим показателям

Секция 4. Донные отложения континентальных водоемов

Председатель: *к.г.н. Потахин Максим Сергеевич*, **зам. председателя:** *к.г.н. Мясникова Надежда Александровна*

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

1. Потахин М.С. Морфогенетическая классификация водоемов бассейна Онежского озера (Республика Карелия) (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
2. Быков В.М. Оценка скорости осадконакопления по данным радиоизотопного датирования по Рb-210 в меромиктическом пресноводном оз. Светлое (Север Архангельской области) (ФИЦ КИА РАН, Архангельск)
3. Рязанцев П.А. Возможности и задачи метод георадиолокации при лимнологических исследованиях (ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводск)
4. Смирнов Ю.Ю. Влияние изменений климата на формирование и эволюцию газовых гидратов в океане (РГГМУ, Санкт-Петербург)
5. Мясникова Н.А. Гранулометрический анализ донных отложений озера Торосьярви (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
6. **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)
7. Беляев П.Ю. Особенности строения четвертичных отложений северной части котловины Онежского озера (ВНИИОкеангеология, ВСЕГЕИ, Санкт-Петербург, ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск)
8. 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)

Стендовые доклады (в том числе на сайте конференции)

Гатальская Е.В., Белкина Н.А. Фосфор в донных отложениях Иваньковского водохранилища

Лантушенко А.О., Мегер Я.В., Кладченко Е.С., Андреева А.Ю. Антиоксидантный статус клеток жабр мидий в условиях кратковременной гипоксии

Морозова И.В., Белкина Н.А., Потахин М.С., Слуковский З.И. Метан в донных отложениях Выгозерского водохранилища

Пимеенко Е.С., Черевичко А.В. Изменение темпа роста окуня (*Perca fluviatilis* L.) младших возрастов

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)

Титова К.В., Кокрятская Н.М., Жибарева Т.А. Сульфатредукция в донных отложениях системы озер юга Архангельской области

3 сентября (четверг)

Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. А. Невского, 50

9.00-9.30 – регистрация участников школы

9.30 – открытие школы

9.45-13.00 – лекции/мастер-классы

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. (Ответственный – 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.)

Донные отложения: (на стадии согласования)

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») (на стадии согласования)

9.00-17.00 – исследование донных отложений оз. Четырехверстного (на стадии согласования)

5 сентября (суббота)

10.00 – 12.00 – подведение итогов, закрытие школы

Список лекций и мастер-классов:

1. к.б.н. Дудакова Д.С. Исследования подводных ландшафтов озер с помощью необитаемых подводных аппаратов
2. Дудаков М.О. Применение современных технологий в исследованиях пресноводных водоемов
3. к.т.н. Зобков М.Б. Пластик и микропластик в объектах гидросферы
4. к.т.н. Тержевик А.Ю. О подготовке статей и презентаций научного материала
5. к.г.н. Назарова Л.Е. Метеорологические наблюдения – приборы, правда и вымысел о прогнозах погоды
6. д.б.н. Калинкина Н.М. Биоинвазия байкальской амфиподы *Gmelinoides fasciatus* в Онежское озеро: механизм адаптации и последствия
7. д.б.н. Коросов А.В. Статистический анализ данных в среде программы «R»
8. к.г.н. Шелехова Т.С. Донные отложения озер Карелии: литология, стратиграфия, палеоэкологические и палеоклиматические реконструкции

