



Первое информационное письмо

Полярная школа-практика
2-й этап VI международной
конференции молодых ученых
**«Водные ресурсы:
изучение и управление»**
(школа-практика)

**“Water Resources: Research and
Management”**

Апатиты, апрель 2021

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в **Полярной школе-практике** (зимняя лимнологическая школа-практика) – 2-м этапе VI Международной лимнологической конференции молодых ученых «Водные ресурсы: изучение и управление» (школа-практика) в г. Апатиты в апреле 2021 года.

Место и время проведения

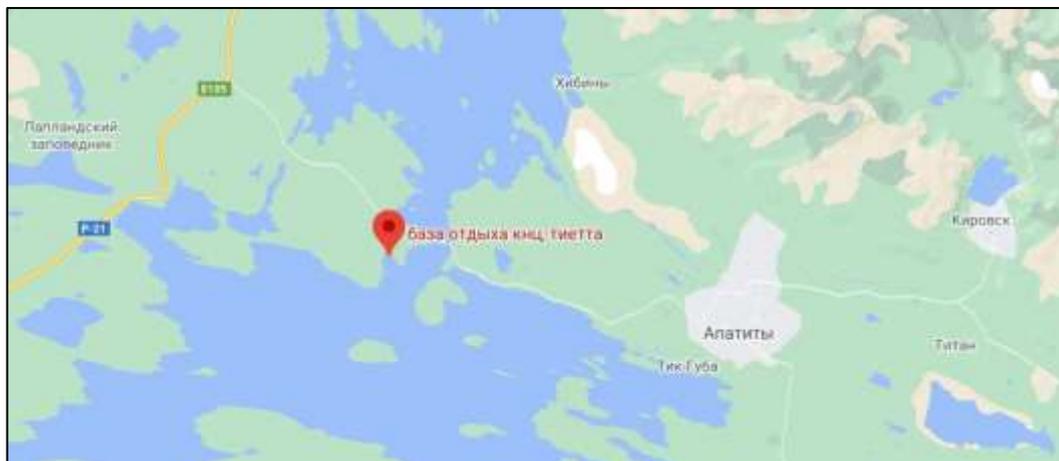
Полярная школа-практика будет организована Институтом водных проблем Севера КарНЦ РАН (Петрозаводск, Республика Карелия) и Институтом проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра РАН (Апатиты, Мурманская область). Мероприятие впервые пройдет за Полярным кругом, на территории Мурманской области, на базе Кольского научного центра Российской академии наук. Как добраться до Апатитов из Петрозаводска, Санкт-Петербурга и Москвы смотрите Приложение 1.

Размещение

Участники школы-практики будут размещаться в гостинице «Дом ученых “Тьетта”» Кольского научного центра Российской академии наук, которая расположена на берегу озера Имандра, крупнейшего водоема Мурманской области, в 20 км от г. Апатиты. Гостиница обеспечена водоснабжением, канализацией и отоплением. Всего можно разместить около 30 участников. Рядом с «Домом ученых» находится научная

стационарная база лаборатории водных экосистем Института проблем промышленной экологии Севера, где будет проходить полевая часть практических занятий. На базе имеется все необходимое оборудование для проведения школы-практики.

Оплата проживания и питания в гостинице производится за счет участников школы. Ориентировочная стоимость – 10 тыс. рублей с человека за шесть дней пребывания. Однако, в случае фондовой или спонсорской поддержки мероприятия, цена может быть снижена.



Расположение гостиницы относительно трассы Р-21 «Санкт-Петербург–Мурманск» и городов Апатиты и Кировск



Вид на гостиницу «Дом ученых “Тьетта”» в летнее время



Вид на озеро Имандра с базы в зимнее время

Основные направления работы полярной школы-практики

- формирование водных ресурсов суши в условиях антропогенных воздействий;
- проблема рационального природопользования, охраны и управления водных ресурсов;
- проблемы трансграничных водных объектов России;
- донные отложения: геохимия, палеоэкологические и палеоклиматические реконструкции водоемов и их водосборов;
- моделирование гидрологических и экосистемных процессов;
- реакция водных объектов на изменение климата;
- функционирование водных сообществ в условиях изменения климата;
- формирование и современное состояние биоресурсов водоемов;
- биоиндикация и биомониторинг, оценка экотоксикологического состояния водных объектов;
- влияние гидрофизических процессов в водоеме на состояние и развитие гидробионтов.

Работа мероприятия предполагает теоретическую и практическую составляющие. Ведущие научные сотрудники Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН (Апатиты), Института водных проблем Севера КарНЦ РАН (Петрозаводск) и других организаций-партнеров прочтут лекции, в том числе в дистанционном режиме, которые позже будут представлены на сайте конференции в записи. Кроме этого, специалисты познакомят участников школы-практики с основными методами исследования водных объектов в весенне-зимний период (все работы будут проходить на льду оз. Имандра): отбор проб воды с различной глубины при помощи батометра и проб донных отложений с использованием пробоотборника гравитационного типа, измерение температуры, pH, Eh, мутности, минерализации и других параметров. В лабораториях научной базы специалисты познакомят участников школы-практики с процессом подготовки проб для изучения планктонных и бентосных организмов при помощи микроскопа. Ведущие специалисты-ихтиологи продемонстрируют основные методы лова и лабораторного изучения рыбы в ходе экологических исследований. В качестве приятного бонуса участники смогут попробовать на вкус приготовленную рыбу оз. Имандра, выловленную во время занятий.



Процесс отбора проб донных отложений оз. Имандра в зимний период

Организации-партнеры

Институт водных проблем РАН (Москва)
Морской гидрофизический институт РАН (Севастополь)
Российский государственный гидрометеорологический университет
(Санкт-Петербург)
Университет г. Хельсинки (Финляндия)
Даляньский технологический университет (Dalian University of Technology) (Китай)
Университет Чанъань (Chang'an University) (Китай)
Отделение Русского географического общества в Республике Карелия
Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени
Нансена (Санкт-Петербург)
Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург)

Сроки

До 20 января 2021 г.: прием заявок на участие (количество мест ограничено) посредством онлайн-регистрации на сайте с указанием трех направлений исследований для подготовки программы мероприятия и сборника лекций и практических рекомендаций. Окончательное решение о составе участников школы-практики принимает Оргкомитет. Предпочтение будет отдано студентам 3 курса и выше, ориентированным на дальнейшую научную работу, аспирантам и практикующим молодым ученым.

До 1 марта 2021 г.: прием работ для подготовки сборника лекций и практических рекомендаций от научных сотрудников (преподавателей школы-практики); формирование предварительной программы Полярной школы-практики;

До 25 марта 2021 г.: подтверждение очного участия в Полярной школе-практике;

До 1 апреля 2021 г.: формирование окончательной программы;

12-17 апреля 2021 г.: проведение Полярной школы-практики.

Регистрация

Для подачи заявки на участие в школе-практике необходимо пройти электронную регистрацию на сайте Института водных проблем Севера РАН: <http://water.krc.karelia.ru/>

Языки конференции

Мероприятие пройдет как на русском, так и английском языке

Публикации

Сборник лекций и практических рекомендаций, подготовленный научными сотрудниками и преподавателями ВУЗов, будет размещен на сайте ИВПС КарНЦ РАН (<http://water.krc.karelia.ru/>) и на сайте ИППЭС КНЦ РАН (<http://inep.ksc.ru/>) и опубликован в печатном виде. Требования к оформлению материалов для сборника лекций и практических рекомендаций будут указаны в отдельном информационном сообщении.

Руководители школы-практики:

к.г.н. Толстиков Алексей Владимирович, Институт водных проблем Севера КарНЦ,
alexeytolstikov@mail.ru

к.б.н. Слуковский Захар Иванович, Институт проблем промышленной экологии Севера
КНЦ РАН, slukovsky87@gmail.com

к.х.н. Галахина Наталия Евгеньевна, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН,
kulakovanata@mail.ru

Ответственные секретари:

к.б.н. Регеранд Татьяна Ивановна, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН,
regerand@nwpi.krc.karelia.ru

Вокуева Софья Ильинична, Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ
РАН, S.vokueva@ksc.ru

Приложение 1. Как добраться до города Апатиты из Москвы и Санкт-Петербурга напрямую?

Вид транспорта	№ маршрута или рейса	Ключевые станции	дни следования	время прибытия в Апатиты
Поезд	Поезд № 016А «Арктика» (скорый, фирменный)	Москва → Санкт-Петербург → Петрозаводск → Апатиты (станция Апатиты 1) → Мурманск	ежедневно	07:53
	Поезд № 022У (скорый, двухэтажный)	Санкт-Петербург → Петрозаводск → Апатиты (станция Апатиты 1) → Мурманск	ежедневно	17:54
Самолет	Д2 122 (“Северсталь”)	Москва (Шереметьево) → Апатиты (аэропорт «Хибины»)	пн, вт, чт, пт, вс	12:30
	Д2 124 (“Северсталь”)	Москва (Домодедово) → Апатиты (аэропорт «Хибины»)	пн, вт, ср, чт, пт, вс	22:10
	Д2 124 (“Северсталь”)	Москва (Домодедово) → Апатиты (аэропорт «Хибины»)	сб	17:15
	Д2 55 (“Северсталь”)	Санкт-Петербург → Апатиты (аэропорт «Хибины»)	вт, вс	19:30
	Д2 55 (“Северсталь”)	Санкт-Петербург → Апатиты (аэропорт «Хибины»)	пн, ср, чт, пт, сб	18:00
	S7 1255 (“S7 Airlines”)	Москва (Домодедово) → Апатиты (аэропорт «Хибины»)	ср, сб, вс	16:00
	S7 1255 (“S7 Airlines”)	Санкт-Петербург → Апатиты (аэропорт «Хибины»)	пн, ср, чт, пт, сб	19:30
	S7 1255 (“S7 Airlines”)	Санкт-Петербург → Апатиты (аэропорт «Хибины»)	вт, вс	18:45

Обратите внимание, что к весне 2021 года дни следования поездов и полетов могут быть изменены по независящим от организаторов причинам. Актуальные цены на билеты, расписание поездов и полетов для обратного пути и всю более подробную информацию вы можете найти на следующих ресурсах: <https://www.rzd.ru/>, <https://www.tutu.ru/>, <https://hibiny.aero/>, <https://www.aviasales.ru/>

Все участники будут встречены на вокзале или в аэропорту города Апатиты и доставлены к месту проведения школы-практики силами организаторов конференции.