



Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра РАН

Институт водных проблем Севера Карельского научного центра РАН

Проектный офис развития Арктики (ПОРА)



## ПРОГРАММА

### Полярной школы-практики

(2-й этап VI Международной конференции молодых ученых «Водные ресурсы: изучение и управление» (Water resources: research and management” (WRRM))

11–17 апреля 2021 г. (Апатиты, Мурманская область)

### *11 апреля (воскресенье)*

Прибытие участников в г. Апатиты. Встреча участников в аэропорту и на железнодорожном вокзале. Выезд и размещение в загородной гостинице «Дом ученых “Тьетта”» (далее – гостиница), расположенную в 20 км от Апатитов.

### *12 апреля (понедельник)*

8:30-9:30. Завтрак.

10:00. Сбор в конференц-зале гостиницы. Приветствие участников от лица организаторов школы и руководства Кольского научного центра РАН:

- **Макаров Дмитрий Викторович**, директор Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, д.т.н.

- **Боровичев Евгений Александрович**, заместитель председателя Кольского научного центра РАН по научной работе, к.б.н.

- **Толстикова Алексей Владимирович**, руководитель лаборатории географии и гидрологии Института водных проблем Севера КарНЦ РАН, к.г.н.

- **Денисов Дмитрий Борисович**, руководитель лаборатории водных экосистем Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, к.б.н.

10:20. Лекция об истории института проблем промышленной экологии Севера и исследований озера Имандра (лектор – **Сандимиров Сергей Степанович**, Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, к.г.н.)

11:00. Лекция об основах гидрохимических и геохимических исследований озер (лектор – **Дауваальтер Владимир Андреевич**, Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, д.г.н., профессор)

11:40. Лекция об основах биоиндикации при исследовании озер (лектор – **Денисов Дмитрий Борисович**, Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, к.б.н.)

12:20. Лекция по основам работы на льду озер (лектор – **Здоровеннов Роман Эдуардович**, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН, к.г.н.)

13:00-14:00. Обед.

14:15. Полевая практика на льду оз. Имандра, включающая в себя отбор проб воды, донных отложений, измерения мутности воды, минерализации и других показателей, установку сетей для вылова рыбы и гидрофизические измерения. Во время практических работ участники будут разбиты на две группы, которые будут работать параллельно.

18:30-19:30. Ужин.

19:45. Ice-breaker party с научно-популярными лекциями от ведущих популяризаторов науки Мурманской области:

- ✓ **Дмитрий Степенчиков**, «Проблемы топонимики Хибин на примере озера Тахтаръявр»
- ✓ **Захар Слуковский**, «Смертельная лимнология, или По ком стонет дно Карельской ламбы?» (черный юмор от суровых лимнологов Заполярья)
- ✓ **Дмитрий Денисов**, «Гиперборейский вопрос: эволюция»

### *13 апреля (вторник)*

8:30. Выезд в г. Апатиты для проведения онлайн-лекций в актовом зале Кольского научного центра РАН.

9:00-9:40. Завтрак в кафе «Счастье»

10:00. Онлайн-лекция об исследованиях на льду в историческом аспекте (лектор – **Матти Леппяранта**, профессор, Университет Хельсинки, Финляндия)

10:40. Онлайн-лекция о специфике подледного растворенного кислорода и динамики метаболизма в мелководном засушливом районе озера (лектор – **Венфенг Хуань**, доцент, доктор, Университет Чанъань, Китай)

11:20. Лекция о возможностях центра коллективного пользования Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты (лектор – **Елизарова Ирина Рудольфовна**, к.т.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН)

12:00. Онлайн-лекция про геофизические исследования донных отложений озер (лектор – **Рязанцев Павел Александрович**, к.г.-м.н., Институт геологии КарНЦ РАН)

13:00-13:50. Обед в кафе «Счастье».

14:00. Выезд в г. Кировск.

14:30-16:00. Экскурсия в Музейно-выставочном центре Кольского филиала АО «Апатит».

16:30-18:30. Экскурсия в Полярно-альпийский ботанический сад-институт Кольского научного центра РАН.

18:50. Возвращение в г. Апатиты.

19:20-20:20. Ужин в кафе «Счастье». Посещение продуктового магазина и магазина бытовой химии (при желании участников).

20:30. Возвращение в гостиницу. Разделение участников на группы (гидробиологи, ихтиологи, гидрофизики, гидрохимии-геохимии).

### ***14 апреля (среда)***

8:30-9:30. Завтрак.

10:00. Лекция по основам гидрофизических исследований озер (лектор – **Богданов Сергей Рэмович**, д.ф.-м.н., доцент, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН)

10:40. Лекция об ихтиологических исследованиях Северных озер (лектор – **Терентьев Петр Михайлович**, к.б.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН)

11:20. Видео-лекция о гидрологической сети Северо-запада России (лектор – **Литвиненко Александр Васильевич**, Институт водных проблем КарНЦ РАН)

12:00. Лекция об озерах Антарктиды (лектор – **Толстикова Алексей Владимирович**, к.г.н., Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН)

13:00-14:00. Обед.

14:10. Знакомство с кураторами групп. Определение тем для докладов.

15:00-18:00. Работа с микроскопами, мастер-класс по работе с ихтиологическим материалом, мастер-класс по разбору колонок донных отложений, мастер-класс по обработке гидрофизических данных.

18:30-19:30. Ужин.

20:00. Сауна.

### ***15 апреля (четверг)***

8:30-9:30. Завтрак.

9:20. Полевая практика по снеговой съемке в лесу.

10:30. Работа в группах с кураторами.

13:00-14:00. Обед.

14:15-18:15. Работа в группах с кураторами. Подготовка презентаций.

18:30-19:30. Ужин.

### ***16 апреля (пятница)***

8:30-9:30. Завтрак.

10:00. Выступления участников школы с докладами (по одному докладу от каждой группы)

13:00-14:00. Обед.

14:00. Закрытие школы. Подведение итогов. Вручение сертификатов об участии.

18:00. Банкет.

### ***17 апреля (суббота)***

8:30-9:30. Завтрак.

11:00. Отъезд участников в г. Апатиты.

По любым вопросам, связанных с проведением школы-практики в г. Апатиты:  
**Слуковский Захар Иванович**, тел.: +79508933963, +79602140712;  
email: slukovsky87@gmail.com; <https://vk.com/gabbroid>