



**КОЛЬСКИЙ  
НАУЧНЫЙ  
ЦЕНТР**



## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

**VIII Всероссийская научная конференция с международным участием,  
посвященная 300-летию Российской Академии наук  
и 35-летию Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН**



# **ПРОГРАММА**

**г. Апатиты  
24 - 29 июня 2024 г.**

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

VIII Всероссийская научная конференция с международным участием, посвященная 300-летию Российской Академии наук и 35-летию Института проблем промышленной экологии Севера

КНЦ РАН

г. Апатиты, 24 - 29 июня 2024 г.

## ПРОГРАММА



Организаторы:



Федеральный исследовательский центр  
«Кольский научный центр Российской академии наук» (КНЦ РАН)



ИШПЭС КНЦ РАН



ПАБСИ КНЦ РАН  
*Самый северный сад в России*

ПАБСИ КНЦ РАН



ВИП ГЗ

«Единая национальная  
система мониторинга  
климатически активных  
веществ»

При поддержке:



НОРНИКЕЛЬ

Кольская ГМК



Лаб  
Концепт



КОЛЬСКАЯ АЭС  
РОСАТОМ



## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

**Кривовичев Сергей Владимирович**, академик РАН, д.г.-м.н., Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (ФИЦ КНЦ РАН), г. Апатиты (председатель)

**Макаров Дмитрий Викторович**, д.т.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты (председатель)

**Бахмет Ольга Николаевна**, чл.-корр. РАН, д.б.н., Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук», г. Петрозаводск

**Болотов Иван Николаевич**, чл.-корр. РАН, д.б.н., Федеральный исследовательский центр Комплексного изучения Арктики им. Академика Н.П. Лаверова РАН, г. Архангельск

**Даувальтер Владимир Андреевич**, д.г.н., проф., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты

**Дегтева Светлана Владимировна**, чл.-корр. РАН, д.б.н., Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар

**Зелинская Елена Валентиновна**, д.т.н., проф., Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск

**Жиров Владимир Константинович**, чл.-корр. РАН, д.б.н., Научно-исследовательский центр медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук», г. Апатиты

**Илюха Виктор Александрович**, д.б.н., Институт биологии Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск

**Калабин Геннадий Валерианович**, д.т.н., проф., Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова РАН, г. Москва

**Константинова Надежда Алексеевна**, д.б.н., проф., Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Кировск

**Крышень Александр Михайлович**, д.б.н., Институт леса Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск

**Лукина Наталья Васильевна**, д.б.н., чл.-корр. РАН, Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, г. Москва

**Маслобоев Владимир Алексеевич**, д.т.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты

**Мегорский Владимир Владимирович**, к.м.н., Научно-исследовательский центр медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук», г. Апатиты

**Моисеенко Татьяна Ивановна**, чл.-корр. РАН, д.б.н., Институт геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского РАН, г. Москва

**Тананаев Иван Гундарович**, чл.-корр. РАН, д.х.н., Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (ФИЦ КНЦ РАН), г. Апатиты

**Филатов Николай Николаевич**, чл.-корр. РАН, д.г.н., Институт водных проблем Севера Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск

**Чантурия Валентин Алексеевич**, академик РАН, д.т.н., Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова РАН, г. Москва

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

**Боровичев Евгений Александрович**, к.б.н., Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты (председатель)

**Светлов Антон Викторович**, к.т.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты (председатель)

**Валькова Светлана Александровна**, к.б.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты (секретарь)

**Вандыш Оксана Ивановна**, к.б.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты (секретарь)

**Щеглов Глеб Андреевич**, аспирант, председатель СМУиС Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты (секретарь)

**Давыдов Денис Александрович**, к.б.н., Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Кировск

**Денисов Дмитрий Борисович**, к.б.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты

**Зенкова Ирина Викторовна**, к.б.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты

**Ефремов Вадим Викторович**, к.т.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты

**Исаева Людмила Георгиевна**, к.с.-х.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты

**Летуновский Сергей Александрович**, Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты

**Петрова Ольга Викторовна**, вед.инж., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты

**Слуковский Захар Иванович**, к.б.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты

**Сурядов Дмитрий Андреевич**, вед.инж., Институт проблем промышленной экологии Севера ФИЦ КНЦ РАН, г. Апатиты

**Сухарева Татьяна Алексеевна**, к.б.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты

**Терентьев Петр Михайлович**, к.б.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты

**Химич Юлия Ростиславовна**, к.б.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты

**Фокина Надежда Викторовна**, к.т.н., Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты

**Петрякова Галина Алексеевна**, Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты(технический секретарь)

**Григорьева Валентина Анатольевна**, Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты(технический секретарь)

# **РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

**24 июня, понедельник**

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Торжественный фуршет

**25 июня, вторник**

СЕКЦИЯ 1. Наземные экосистемы под воздействием природных и антропогенных факторов

**26 июня, среда**

2. Современные тенденции изменения водных экосистем Арктики

КРУГЛЫЙ СТОЛ: «Международное научное сотрудничество при проведении комплексных исследований Арктики: есть ли будущее?»

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

**27 июня, четверг**

СЕКЦИЯ 3. Технологические аспекты охраны окружающей среды и техносферной безопасности Арктики. Новые решения для минимизации техногенных воздействий предприятий горнопромышленного комплекса на окружающую среду

СЕКЦИЯ 5. Человек в Арктике: социально-экономические, социокультурные и медицинские аспекты

МИКРОСИМПОЗИУМ «Углерод в наземных экосистемах: методы оценки и мониторинг»

Торжественный ужин

**28 июня, пятница**

СЕКЦИЯ 4. Изучение и сохранение биоразнообразия таёжных и арктических территорий. Охрана природных ресурсов. Развитие сети ООПТ на Северо-Западе России и их рекреационное использование

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

**29 июня, суббота**

ЭКСКУРСИИ

9.00-10.00 – регистрация участников конференции

10.00-10.30 – открытие конференции

## ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

24 июня, понедельник

**Место проведения:** актовый зал ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты, ул. Ферсмана, 14

**Председатели:** Геннадий Валерианович Калабин, Владимир Алексеевич Маслобоев, Дмитрий Викторович Макаров

10.30-10.55      **ОСНОВНЫЕ ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ИППЭС КНЦ РАН**  
**Макаров Дмитрий Викторович**, Маслобоев В.А., Светлов А.В.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН,  
г. Апатиты*

10.55-11.20      **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИМПЕРАТИВ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО  
ТЕХНОКРАТИЧЕСКОГО КРИЗИСА ГЕОСФЕР**  
**Калабин Геннадий Валерианович**  
*Институт проблем комплексного освоения недр им. акад. Н.В. Мельникова  
РАН, г. Москва*

11.20-11.45      **ПЕРЕРАБОТКА ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ  
В РАМКАХ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА  
ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ**  
**Маслобоев Владимир Алексеевич**  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

### 11.45-12.05 – кофе-брейк

12.05-12.30      **БИОГЕОХИМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ  
В УСЛОВИЯХ СНИЖЕНИЯ АНТРОПОГЕННЫХ НАГРУЗОК  
И ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА: ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЛИ ЭВОЛЮЦИЯ?**  
**Моисеенко Татьяна Ивановна**  
*Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН,  
г. Москва*

12.30-12.55      **СОЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ПУЛОВ  
УГЛЕРОДА И ПОТОКОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В НАЗЕМНЫХ  
ЭКОСИСТЕМАХ РОССИИ**  
**Лукина Наталья Васильевна**, Барталев С.А., Лупян Е.А., Курбатова Ю.А.,  
Ершов Д.В., Курганова И.Н., Шанин В.Н., Тебенькова Д.Н., Данилова М.А.,  
Гераськина А.П., Тихонова Е.В., Горнов А.В., Шевченко Н.Е.  
*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, г. Москва*

12.55-13.20 ИНТЕГРИРОВАННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, КАЧЕСТВА ВОЗДУХА ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ И РЕГИОНОВ АРКТИКИ И СЕВЕРА РОССИИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА  
**Бакланов Александр Анатольевич**  
*Датский метеорологический институт, г. Копенгаген, Дания*

**13.20-14.20 – обед**

14.20-14.45 OUR INTELLIGENT ARCTIC ENVIRONMENT: 2025-2040  
Онлайн **Probert David**  
*VAZA (www.vaza.com) - Newbury, Berkshire, UK*

14.45-15.10 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ИЗМЕНЕНИЯ СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ БЕЛОГО МОРЯ И ВОДОСБОРА ПОД ВЛИЯНИЕМ КЛИМАТА И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ  
Онлайн **Филатов Николай Николаевич**  
*Институт водных проблем Севера Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск*

15.10-15.35 К ОЦЕНКЕ БЮДЖЕТА УГЛЕРОДА В СОСНОВЫХ ЛЕСАХ ВОСТОЧНОЙ ФЕННОСКАНДИИ  
**Крышень Александр Михайлович**, Галибина Н.А., Мошников С.А., Ахметова Г.В., Геникова Н.В., Мошкина Е.В., Никерова К.М., Пеккоева А.Н., Ромашкин И.В., Тарелкина Т.В. и др.  
*Институт леса Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск*

15.35-16.00 ЛЕСНЫЕ СООБЩЕСТВА СЕВЕРА КАК ОБЪЕКТ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ГЕОБОТАНИКИ  
Онлайн **Горшков Вадим Викторович**, Ставрова Н.И., Баккал И.Ю.  
*Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург*

16.00-16.25 АКТУАЛЬНОСТЬ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ И ОХРАНЫ БИОТОПОВ В СОХРАНЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ АРКТИКИ  
**Лавриненко Игорь Анатольевич**  
*Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург*

**16.25-16.45 – кофе-брейк**

16.45-17.10 ИЗМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В СТОЛИЦАХ АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ И НА ПЕРИФЕРИИ  
**Дружинин Павел Васильевич**, Дружинин В.П.  
*Институт экономики Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск*

- 17.10-17.35 **ЗЕЛЕННЫЕ ПРОЕКТЫ: ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ В РОССИИ**  
**Волосатова Арина Андреевна**  
*Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики», г. Мытищи*
- 17.35-18.00 **ФОРМИРОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ БИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА АЗРФ (2017-2024 гг.)**  
**Сорокина Т.Ю.,** Чашин В.П., Коробицына Р.Д., Варакина Ю.И., Аксенов А.С.  
*Лаборатория арктического биомониторинга ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», г. Архангельск*
- 18.00-18.25 **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ КОЛЬСКОГО СЕВЕРА**  
**Мазухина Светлана Ивановна**  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

## СЕКЦИЯ 1

### Наземные экосистемы под воздействием природных и антропогенных факторов

25 июня, вторник

**Место проведения:** актовый зал ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты, ул. Ферсмана, 14

**Председатели:** Наталья Васильевна Лукина, Александр Михайлович Крышень, Ольга Васильевна Лавриненко, Галина Андреевна Евдокимова

- 9.00-9.15      **КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПОВЕСТКА И ПРИРОДНЫЙ КАПИТАЛ**  
**Скобелев Дмитрий Олегович**  
*Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики», г. Мытищи*
- 9.15-9.30      **ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА**  
**ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКОЙ АРКТИКИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 25 ЛЕТ**  
**Лавриненко Ольга Васильевна, Лавриненко И.А.**  
*Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург*
- 9.30-9.45      **ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ДИНАМИКА НАРУШЕННЫХ**  
**ЛЕСОТУНДРОВЫХ ЭКОСИСТЕМ**  
Онлайн      **Бондарев Александр Иванович**  
*Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, г. Красноярск*
- 9.45-10.00    **ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ДИНАМИКА СОСТОЯНИЯ ХВОЙНЫХ**  
**ДРЕВОСТОЕВ СЕВЕРО-ТАЁЖНЫХ ЛЕСОВ: КЛИМАТ,**  
**ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ**  
**Селиховкин Андрей Витимович, Мамаев Н.А., Мартирова М.Б., Варенцова**  
**Е.Ю.**  
*Санкт-Петербургский Государственный Лесотехнический университет,*  
*г. Санкт-Петербург*
- 10.00-10.15   **БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОСТПИРОГЕННЫХ БОЛОТ В**  
**МЕЖДУРЕЧЬЕ РЕК ПУР И НАДЫМ**  
**Гашкова Людмила Павловна**  
*Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа – филиал Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий РАН, г. Томск*
- 10.15-10.30   **ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОСТПИРОГЕННОГО УЧАСТКА**  
**НА ПЛОСКОБУГРИСТОМ БОЛОТЕ (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)**  
**Синюткина Анна Алексеевна**  
*Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа – филиал Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий РАН, г. Томск*

**10.30-11.00 – кофе-брейк**

- 11.00-11.15 ПОСТПИРОГЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОД БОЛОТ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ  
**Харанжевская Юлия Александровна**  
*Сибирский НИИ сельского хозяйства и торфа – филиал СФНЦА РАН, г. Томск*
- 11.15-11.30 ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ГЕОСИСТЕМЫ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА  
**Колесников Роман Александрович**  
*ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики», г. Салехард*
- 11.30-11.45 РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Онлайн  
**Кизеев Алексей Николаевич, Сюрин С.А., Кульнев В.В.**  
*Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья, г. Санкт-Петербург*
- 11.45-12.00 ОЦЕНКА АБОРИГЕННЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В ЛАНДШАФТНОМ ОФОРМЛЕНИИ Г. КИРОВСКА  
Святковская Е.А., **Салтан Наталья Владимировна**  
*Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 12.00-12.15 АНАЛИЗ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В СКВЕРЕ У КИНОТЕАТРА «БОЛЬШЕВИК» Г. КИРОВСК  
**Рыбалка Евгения Петровна**  
*Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 12.15-12.30 КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ОТ КОМПАНИИ ЛАБКОНЦЕПТ  
**Хрипун Анатолий Владимирович**  
*ГК «Лабконцепт», г. Санкт-Петербург*
- 12.30-14.00 – обед**
- 14.00-14.15 ПРОДУКТИВНОСТЬ HERACLEUM SOSNOWSKYI В ПОСТАГРОГЕННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ (СРЕДНЯЯ ТАЙГА РЕСПУБЛИКИ КОМИ)  
Онлайн  
**Смотрина Юлия Алексеевна, Лаптева Е.М., Далькэ И.В., Захожий И.Г., Скребенков Е.А.**  
*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*
- 14.15-14.30 АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЭКТОМИКОРИЗНЫХ КОРНЕЙ ЕЛИ СИБИРСКОЙ В УСЛОВИЯХ АЭРОТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
**Сизоненко Татьяна Александровна**  
*Институт биологии Коми научного центра УрО РАН, г. Сыктывкар*

- 14.30-14.45  
Онлайн ЧИСЛЕННАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ  
В ЛИСТЬЯХ БЕРЕЗЫ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ВЫБРОСОВ  
КОМБИНАТА «СЕВЕРНИКЕЛЬ»  
**Рапуга Владимир Федотович**, Сухарева Т.А.  
*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО  
РАН, г. Новосибирск*
- 14.45-15.00 ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ СЕРОГУМУСОВЫХ ГРУБОГУМУСОВЫХ ПОЧВ  
ЮГО-ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОСТРОВА ЗАПАДНЫЙ ШПИЦБЕРГЕН  
**Литвинова Татьяна Ивановна**, Кашулина Г.М.  
*Полярно-альпийский ботанический сад-институт  
им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 15.00-15.15 ТЕМПЕРАТУРНАЯ ДИНАМИКА ЛЕСНЫХ ПОЧВ  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
**Штабровская Ирина Михайловна**, Зенкова И.В.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН,  
г. Апатиты*
- 15.15-15.30 МИКРОБНЫЕ СООБЩЕСТВА ГОРОДСКИХ ПОЧВ  
И ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ  
Корнейкова М.В., Васенев В.И., **Козлова Екатерина Витальевна**,  
Никитин Д.А., Долгих А.В., Сотникова Ю.Л.  
*Аграрно-технологический институт Российского университета дружбы  
народов им. Патриса Лумумбы, г. Москва*
- 15.30-15.45 МИКОБИОТА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ КОЛЬСКОЙ СУБАРКТИКИ  
НА ПРИМЕРЕ Г. МУРМАНСК  
**Сошина Анастасия Сергеевна**, Корнейкова М.В.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 15.45-16.00  
Онлайн СОВРЕМЕННЫЙ УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ  
ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ НА КОЛЬСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ  
**Лянгузова Ирина Владимировна**  
*Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург*

#### 16.00-16.30 – кофе-брейк

- 16.30-16.45  
Онлайн РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В КРОВИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ  
СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА  
**Барановская Наталья Владимировна**  
*ФГАОУ ВО НИ ТПУ, г. Томск*
- 16.45-17.00 ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ОРГАНИЗМЕ КОПЫТНЫХ  
МЛЕКОПИТАЮЩИХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ  
**Зайцева Ирина Алексеевна**, Калинина С.Н., Илюха В.А., Комов В.Т.,  
Панченко Д.В., Антонова Е.П.  
*Институт биологии Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск*

- 17.00-17.15 ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ БИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ,  
ЛИПИДОВ И ВОДОРАСТВОРИМЫХ ВЕЩЕСТВ  
В СФАГНОВЫХ МХАХ В ХОДЕ ВЕГЕТАЦИИ  
**Штанг Анастасия Константиновна**, Пономарева Т.И., Скрябина А.О.  
*ФГБУН федеральный исследовательский центр комплексного изучения  
Арктики им. Н.П. Лаверова УрО РАН, г. Архангельск*
- 17.15-17.30 ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКСА МИКРОМИЦЕТОВ ЛЕСНОЙ  
ПОДСТИЛКИ В ОПЫТНЫХ КУЛЬТУРАХ СОСНЫ СКРУЧЕННОЙ  
**Ковалева Вера Александровна**, Виноградова Ю.А.,  
Пристова Т.А., Федорков А.Л.  
*Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*
- 17.30-17.45 ПОЛИГОНЫ БИОРЕМЕДИАЦИИ КАК ЭЛЕМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
**Мурзаева Милана Шотаевна**  
*Аграрно-технологический институт Российского университета дружбы  
народов им. Патриса Лумумбы, г. Москва*
- 17.45-18.00 ЭМИССИЯ МЕТАНА ИЗ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОЧВ ЮЖНОТУНДРОВОЙ  
ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ  
**Тышова Елена Александровна**, Казанцев В.С., Усачева А.А.  
*Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, г. Москва*
- 18.00-18.15 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ТЕРРИТОРИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ  
ПО ДАННЫМ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ  
**Терентьева Виктория Вячеславовна**  
*Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*
- 18.15-18.30 БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ  
В РАЙОНЕ ПГТ НИКЕЛЬ НА ПРИМЕРЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКОРЛУПЫ  
ЯИЦ  
**Слуковский Захар Иванович**, Банникова Ю.М.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

## СЕКЦИЯ 2

### Современные тенденции изменения водных экосистем Арктики

26 июня, среда

**Место проведения:** актовый зал ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты, ул. Ферсмана, 14

**Председатели:** Татьяна Ивановна Моисеенко, Андрей Николаевич Шаров, Владимир Андреевич Даувальтер, Дмитрий Борисович Денисов

- 9.00-9.15 35-ЛЕТНИЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕР ЕВРО-АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА ИППЭС КНЦ РАН  
**Даувальтер Владимир Андреевич**, Моисеенко Т.И., Каган Л.Я., Ильяшук Б.П., Ильяшук Е.А., Денисов Д.Б., Слуковский З.И., Косова А.Л., Вокуева С.И.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 9.15-9.30 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ  
**Лукина Юлия Николаевна**  
*Институт водных проблем Севера Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск*
- 9.30-9.45 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТОКА РЕК АРКТИЧЕСКОГО СКЛОНА СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ  
**Ушаков Михаил Вилорьевич**  
*ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения РАН, г. Магадан*
- 9.45-10.00 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПЕЛАГИЧЕСКИХ И ДОННЫХ БИОЦЕНОЗОВ БАРЕНЦЕВА МОРЯ  
**Макаревич Павел Робертович**  
*Мурманский морской биологический институт РАН, г. Мурманск*
- 10.00-10.15 ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА (СОС) У БЕЛОМОРСКИХ МИДИЙ *MYTILUS EDULUS*, ОБИТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ РАЗНОЙ СОЛЕННОСТИ И ПРИЛИВНО-ОТЛИВНОГО РЕЖИМА  
**Чуйко Григорий Михайлович**, Шаров А.Н., Юдин Александр Владимирович  
*Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, пос. Борок*
- 10.15-10.30 МАРКЕРНЫЕ ВЕЩЕСТВА: ПРИМЕНЕНИЕ В ЭКОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ И В ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМ  
**Гусева Татьяна Валериановна**, Молчанова Я.П.  
*Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики», г. Мытищи*
- 10.30-11.00 – кофе-брейк**
- 11.00-11.15 УГЛЕВОДОРОДНЫЙ СОСТАВ ВОДЫ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КАРСКОГО МОРЯ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД  
**Тихонова Елена Андреевна**, Ткаченко Ю.С., Соловьёва О.В., Алёмова Т.Е.  
*ФГБУН ФИЦ Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН, г. Севастополь*

- 11.15-11.30 **ПЕРВЫЙ СЛУЧАЙ ОБНАРУЖЕНИЯ ГОРБУШИ *ONCORHYNCHUS GORBUSCHA* (WALBAUM, 1792) В ОЗЁРАХ БАССЕЙНА РЕКИ ЕНИСЕЙ (ОЗЕРО ЮНЭ, СИСТЕМА Р. ТАНАМА)**  
Онлайн  
**Яблоков Никита Олегович**, Криволицкий Д.А., Луневский И.В.  
*Красноярский филиал ФГБНУ «ВНИРО», г. Красноярск*
- 11.30-11.45 **ПОДЛЕДНЫЙ ФИТОПЛАНКТОН И ЕГО ВЕСЕННЕЕ РАЗВИТИЕ В СЕВЕРНЫХ ОЗЕРАХ**  
**Шаров Андрей Николаевич**  
*Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, пос. Борок*
- 11.45-12.00 **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГРУППЫ ЗИМНЕГО ФИТОПЛАНКТОНА ОЗЕРА ВОЖЕ (ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)**  
Онлайн  
**Макарёнок Надежда Николаевна**  
*Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Вологодский филиал, г. Вологда*
- 12.00-12.15 **ДИНАМИКА ПИЩЕВЫХ ЦЕПЕЙ СЕВЕРНЫХ ОЗЕР**  
**Березина Надежда Александровна**, Тиунов А.В., Максимов А.А.  
*Зоологический институт Российской академии наук, г. Санкт-Петербург*
- 12.15-12.30 **СОВРЕМЕННЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРЕСНОВОДНЫХ АЛЬГОЦЕНОЗОВ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**Денисов Дмитрий Борисович**, Косова А.Л., Вокуева С.И.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

**12.30-14.00 – обед**

- 14.00-14.15 **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМЫ АРКТИЧЕСКОГО ОЗЕРА ИМАНДРА (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ) МЕТОДОМ ДИАТОМОВОГО АНАЛИЗА**  
**Вокуева Софья Ильинична**, Денисов Д.Б.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 14.15-14.30 **РЕКОНСТРУКЦИЯ ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ВОДОХРАНИЛИЩАХ ПО ЗАТОПЛЕННЫМ НА ИХ ТЕРРИТОРИИ ОЗЕРАМ (НА ПРИМЕРЕ ИВАНЬКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА)**  
**Разумовский Лев Владимирович**, Разумовский В.Л., Кушнарёва Т.Н., Анисимова А.В.  
*Институт водных проблем РАН, г. Москва*
- 14.30-14.45 **ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ДИАТОМОВОГО АНАЛИЗА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕРА КОМАРИНОГО (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)**  
**Косова Анна Львовна**, Денисов Д.Б.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

- 14.45-15.00  
Онлайн ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ ПО ДИАТОМОВЫМ ВОДОРΟΣЛЯМ В СУДЕБНО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ  
**Горшкова Асия Тихоновна**, Семанов. Д.А., Бортникова Н.В., Рыков Р.А., Горбунова В.П.  
*Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, г. Казань*
- 15.00-15.15 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ МЕТАГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ ФОСФАТ-РЕЗИСТЕНТНЫХ АЛЬГО-БАКТЕРИАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ВОДОЕМОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ Г. АПАТИТЫ  
**Зайцев Пётр Андреевич**, Зайцева А.А., Шурыгин Б.М., Родин В.А., Федоренко Т.А., Лобакова Е.С., Зверева М.Э., Соловченко А.Е.  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва*
- 15.15-15.30  
Онлайн РЕДКИЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ ЦИАНОБАКТЕРИЙ СЕМ. СНАМАЕСIPHONАСЕАЕ НА ООПТ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ  
**Величко Наталия Владиславовна**  
*Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург*
- 15.30-15.45  
Онлайн ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ МИКРОПЛАСТИКОМ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ СРЕД (НА ПРИМЕРЕ БОЛЬШОГО СОЛОВЕЦКОГО ОСТРОВА)  
**Рябова Эльхана Геннадьевна**  
*Московский педагогический государственный университет, Географический факультет, г. Москва*
- 15.45-16.00 ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ОЗЕР БАССЕЙНА Р. ОРТИНА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ И СПЕКТРАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ  
**Цыркунова Наталия Владимировна, Симонова Ксения Игоревна**  
*Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург*
- 16.00-16.30 – кофе-брейк**
- 16.00-16.15 ВЗИМОСВЯЗЬ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ УНИЦКОЙ ГУБЫ (ОНЕЖСКОЕ ОЗЕРО) НА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТАНА  
**Мясникова Надежда Александровна**, Морозова И.В., Белкина Н.А.  
*Институт водных проблем Севера Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск*
- 16.15-16.30 МЕТАН В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА  
**Морозова Ирина Валерьевна**, Белкина Н.А.  
*Институт водных проблем Севера Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск*
- 16.30-16.45 ГЕОХИМИЯ ОЗЕРНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ГОРОДСКИХ РАЙОНОВ: АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ И ПРИРОДНЫЕ АНОМАЛИИ ЭЛЕМЕНТОВ  
**Слуковский Захар Иванович**  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

- 16.45-17.00 К ВОПРОСУ ОБ АКТУАЛИЗАЦИИ НОРМ ВЫХОДА РЫБНОЙ КОРМОВОЙ МУКИ ИЗ ВБР СЕВЕРНОГО РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО БАССЕЙНА  
**Пискунович Денис Игоревич**  
*Полярный филиал ФГБНУ ВНИРО, г. Мурманск*
- 17.00-17.15 МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОЗЕР МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
**Фокина Надежда Викторовна**  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 17.15-17.30 БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ НА ДРЕВЕСИНЕ ПЛАВНИКА В АРКТИЧЕСКИХ МОРЯХ  
**Панькова Инна Геннадьевна**  
*Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург*
- 17.30-17.45 ТИХООКЕАНСКИЕ ЛОСОСИ – МАЛОИЗУЧЕННЫЙ КОМПОНЕНТ ИХТИОФАУНЫ РЕК РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)  
Онлайн  
**Никифоров Андрей Игоревич**, Карпова Л.Н.  
ФГБУ «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов», г. Москва
- 17.45-18.00 РЫБНАЯ ЧАСТЬ СООБЩЕСТВА ОЗ. КУЭТСЪЯРВИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ  
**Терентьев Петр Михайлович**, Зубова Е.М., Королева И.М.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 18.00-18.15 ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ВОДНОЕ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ SI ИЗ НЕФЕЛИНОВОГО ПЕСКА  
**Малышева Мария Борисовна**, Елизарова И.Р.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

## ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

25 июня, среда

**Место проведения:** зал ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты, ул. Ферсмана, 14

**Председатели:** Евгений Александрович Боровичев, Светлана Александровна Валькова

СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СНЕГОВОМ ПОКРОВЕ И ХВОЕ  
МОЖЖЕВЕЛЬНИКА В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОМБИНАТА «СЕВЕРОНИКЕЛЬ»

**Волкова Елена Николаевна**, Лянгузова И.В.

*Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург*

СОРБЦИОННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННОЙ ПОЧВЫ

**Канивец Анастасия Витальевна**

*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

МИКРОЭКОСИСТЕМЫ КРИОКОНИТОВ ВЫСОКОГОРИЙ АЛТАЯ  
(ЛЕДНИК ВОСТОЧНЫЙ МУГУР)

Власов Д.Ю., Кирцидели И.Ю., Кобзева У.М., **Рябушева Ульяна Дмитриевна**,

Родина О.А., Егорова К.А., Ганюшкин Д.А., Тихомирова И.Ю., Лесовая С.Н.

*Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург*

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СНЕЖНОГО ПОКРОВА В ЛОВОЗЕРСКОМ РАЙОНЕ

**Сандимиров Сергей Степанович**, Красавцева Е.А., Кудрявцева Л.П., Черепанов А.А.,  
Летуновская Е.А., Маркова А.И.

*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

ВЛИЯНИЕ САПОНИТА НА ДЛИНУ ПРИРОСТА ПОБЕГОВ *HYLOCOMIUM SPLENDENS*  
*IRRHUTIDIADELPHUS TRIQUETRUS*

**Скрябина Александра Олеговна**

*Институт экологических проблем Севера ФИЦ КИА УрО РАН, ФГАОУ Северный  
(Арктический) федеральный университет, г. Архангельск*

РАЗНООБРАЗИЕ ХИРОНОМИД (CHIRONOMIDAE) ОЗЕРА ИМАНДРА

**Валькова Светлана Александровна**

*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

МИКРОБНЫЕ ПИЩЕВЫЕ СЕТИ В СИБИРСКИХ АРКТИЧЕСКИХ МОРЯХ  
И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА В АРКТИКЕ

Копылов А.И., **Заботкина Елена Анатольевна**, Романенко А.В., Сажин А.Ф.

*Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина, пос. Борок*

КОНЦЕНТРАЦИЯ АЛИФАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ВОДЕ КАРСКОГО МОРЯ  
В ЛЕТНЕ-ОСЕННИЙ ПЕРИОД 2022 г.

**Соловьёва Ольга Викторовна**, Миронов О.А., Тихонова Е.А.

*ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»,  
г. Севастополь*

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОХИМИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД

**Горячев Андрей Александрович**, Олейникова А.Н., Кудрявцева Л.П., Светлов А.В.

*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

ОЧИСТКА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД МЕТОДОМ  
ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИИ

**Горячев Андрей Александрович**, Гусева А.Е., Кудрявцева Л. П., Светлов А.В.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

ПЕРЕРАБОТКА ЛЕЖАЛЫХ ХВОСТОВ ОБОГАЩЕНИЯ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ РУД  
МЕТОДОМ КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ

**Горячев Андрей Александрович**, Одинцова Е.А.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ГАЗОННЫХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ ПЫЛЕНИЯ  
ХВОСТОХРАНИЛИЩА АПАТИТ-НЕФЕЛИНОВЫХ РУД

**Горячев Андрей Александрович**  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВСЛЕДСТВИЕ ПЫЛЕНИЯ  
ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ ЗАБРОШЕННОГО РУДНИКА **Красавцева Евгения**

**Андреевна**, Поторочин Е.О., Максимова В.В., Макаров Д.В., Лазарева Н.М. Шилиев И.И.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

ПРИМЕНЕНИЕ СМЕСЕЙ МАГНЕЗИАЛЬНО-ЖЕЛЕЗИСТОГО ШЛАКА И ЗОЛЫ УНОСА  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЯЖУЩИХ ЩЕЛОЧНОЙ АКТИВАЦИИ

**Кругляк Екатерина Алексеевна**, Калинин Е.В., Иванова А.Г., Калинин А.М.  
*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева, г. Апатиты*

ЭФФЕКТ ГОРМЕЗИСА И ТОКСИЧНОСТЬ НИЗКИХ ДОЗ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ  
МЕТАЛЛОВ ДЛЯ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ОТХОДОВ  
ЛОПАРИТОВЫХ РУД НА КОЛЬСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ

Макаров Д.В., **Касаткина Елена Алексеевна**, Кирцидели И.Ю., Шумилов О.И.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ  
КОЛОНИЕОБРАЗУЮЩИХ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ

**Невзорова Юлия Валерьевна**  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

СТИМУЛЯЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОЛОНИЙ У МИКРОМИЦЕТОВ ПОЛЯРНЫХ  
РЕГИОНОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВУФ ИЗЛУЧЕНИЯ

Кирцидели И.Ю., **Зверева Галина Николаевна**  
*Ботанический институт им. В.Л. Комарова, г. Санкт-Петербург*  
*Университет гражданской авиации им. А.А. Новикова, г. Санкт-Петербург*

ИЗМЕНЕНИЕ ЦИКЛОНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ЯКУТИИ  
В ЛЕТНИЙ СЕЗОН

**Игнатьева Юлиана Ивановна**  
*Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск*

ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ НА ПОБЕРЕЖЬЕ ЗАПАДНОГО МУРМАНА  
В ИЮЛЕ 2023 Г.

**Банникова Юлия Михайловна**, Меньшакова М.Ю., Хохлова Л.П.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

**ДИНАМИКА ГЕПАТОСОМАТИЧЕСКОГО ИНДЕКСА СИГОВЫХ РЫБ  
В РАЗНОТИПНЫХ ОЗЕРАХ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Королева Ирина Михайловна**

*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

**ДЕНДРОКЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ БЕРЕЗЫ (*BETULA PUBESCENS* ENRH.)  
НА СЕВЕРНОМ ПРЕДЕЛЕ ПРОИЗРАСТАНИЯ ЛЕСА, КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ**

**Шумилов Олег Иванович, Касаткина Е.А., Поторочин Е.О.**

*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕРЕЗЫ *BETULA* SP.  
В ДЕНДРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ФЕННОСКАНДИИ**

**Поторочин Евгений Олегович, Шумилов О.И., Касаткина Е.А.**

*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО МЕТОДА  
РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ РЕГИОНА:  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ**

**Гилярова Юлия Львовна**

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук», г. Апатиты*

**ВОЗМОЖНАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ СОДЕРЖАНИЕМ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
В ОБРАЗЦАХ ВОЛОС У ДЕТЕЙ И БОЛЕЗНЯМИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ**

**Белишева Наталья Константиновна, Дрогобужская С.В.**

*Научно-исследовательский центр медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике КНЦ РАН, г. Апатиты*

**КРУГЛЫЙ СТОЛ**  
**«Международное научное сотрудничество**  
**при проведении комплексных исследований Арктики: есть ли будущее?»**

**25 июня, среда**

**Место проведения:** зал ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты, ул. Ферсмана, 14 (каб. 207)

**Председатели:** Елена Михайловна Ключникова, Лариса Александровна Рябова

14.00-14.15    МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В АРКТИКЕ  
Онлайн      В НОВЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ:  
                  ВЫЗОВЫ, ВОЗМОЖНОСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

**Криворотов Андрей Константинович**

*МГИМО МИД России, Одинцовский филиал, г. Москва*

14.15-14.30    НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В РАМКАХ БРИКС:  
                  ВОЗМОЖНОСТИ, ПОДХОДЫ

**Боровичев Евгений Александрович, Заика Юлия Валерьевна**

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук», г. Апатиты*

14.30-14.45    ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ АРКТИЧЕСКИХ СТРАН  
**Ключникова Елена Михайловна**

*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

14.45-15.00    **Обсуждение:**

- Какие исследования в Арктике целесообразно проводить интернациональными коллективами? Почему?
- С чего начать?
- Какие механизмы существуют (должны быть разработаны и утверждены на международном и национальном уровнях) для успешного осуществления международных научных исследований Арктики?

### СЕКЦИЯ 3

**Технологические аспекты охраны окружающей среды и техносферной безопасности Арктики. Новые решения для минимизации техногенных воздействий предприятий горнопромышленного комплекса на окружающую среду**

**27 июня, четверг**

**Место проведения:** актовый зал ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты, ул. Ферсмана, 14

**Председатели:** Дмитрий Викторович Макаров, Вадим Викторович Ефремов

- 9.00-9.15 РЕЗУЛЬТАТЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПЫЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОНСТРУКЦИИ ЛЕСОПОЛОСЫ  
**Амосов Павел Васильевич**, Бакланов А.А., Калабин Г.В., Макаров Д.В.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 9.15-9.30 ОСОБЕННОСТИ ГИПЕРГЕНЕЗА ТОРИЙ-СОДЕРЖАЩИХ МИНЕРАЛОВ В ХВОСТАХ ОБОГАЩЕНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ РУД  
**Максимова Виктория Вячеславовна**  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН;  
Центр наноматериаловедения ФИЦ КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 9.30-9.45 ПЕРЕРАБОТКА ТЕХНОГЕННОГО МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО СЫРЬЯ МЕТОДОМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОБЖИГА С СУЛЬФАТОМ АММОНИЯ  
**Горячев Андрей Александрович**, Макаров Д.В.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера ФИЦ КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 9.45-10.00 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕФЕЛИНОВОГО КОНЦЕНТРАТА ИЗ ГИПЕРГЕННО-ИЗМЕНЕННЫХ РУД  
**Евстигнеева Дарья Максимовна**, Митрофанова Г.В.  
*Горный институт КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 10.00-10.15 БИОГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ СУЛЬФИДНОГО СЫРЬЯ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ  
**Латюк Елена Сергеевна**, Горячев А.А.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН,  
г. Апатиты*
- 10.15-10.30 РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА «ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ТЕХНОЛОГИЙ»: РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ  
**Маслобоев Владимир Алексеевич**, Бурвикова Юлиана Николаевна  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты  
Федеральное государственное автономное учреждение  
«Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики», г. Мытищи*

**10.30-11.00 – кофе-брейк**

- 11.00-11.15 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ СНИМКОВ ПОВЕРХНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ НА БАЗЕ RGB-МЕТОДИКИ  
**Амосов Павел Васильевич**, Горячев А.А., Макаров Д.В.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 11.15-11.30 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ДОИЗВЛЕЧЕНИЯ АПАТИТА ИЗ ТОНКОЗЕРНИСТОГО ТЕХНОГЕННОГО АПАТИТ-КАРБОНАТНОГО СЫРЬЯ  
**Поспелова Юлия Павловна**, Митрофанова Г.В.  
*Горный институт КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 11.30-11.45 ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ МИНЕРАЛОВ С ЦЕЛЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИРОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИКАХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**Артемьев Александр Васильевич**, Митрофанова Г. В.  
*Горный Институт КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 11.45-12.00 ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА АПАТИТ-НЕФЕЛИНОВЫХ РУД, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВЛИЯНИЕ НА СОСТАВ ОБОРОТНЫХ ВОД  
**Баева Александра Павловна**, Митрофанова Г.В.  
*Горный институт КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 12.00-12.15 КОМПОЗИЦИОННЫЙ СОРБЕНТ НА ОСНОВЕ ФОСФАТОВ ТИТАНА И МАГНИЯ: СИНТЕЗ И СВОЙСТВА  
**Мудрук Наталья Владимировна**, Маслова М.В.  
*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 12.15-12.30 УТИЛИЗАЦИЯ НЕФЕЛИНСОДЕРЖАЩИХ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ В ЭФФЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
**Суворова Ольга Васильевна**, Манакова Н.К., Майоров Д.В.  
*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева КНЦ РАН, г. Апатиты*

**12.30-14.00 – обед**

- 14.00-14.15 ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА  
Онлайн ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ CO<sub>2</sub> КАРЬЕРНЫХ САМОСВАЛОВ  
**Макеев Михаил Андреевич**  
*ИПКОН РАН, ООО «Пиклема», г. Москва*
- 14.15-14.30 ТОКСИКОТОЛЕРАНТНЫЙ ШТАММ ЧЕРНОГО АСПЕРГИЛЛА  
Онлайн **Миндубаев Антон Зуфарович**  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань*

- 14.30-14.45 ГЕОПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ ЗОЛОТОТХОДОВ ТЭЦ:  
ВЛИЯНИЕ СОСТАВА СЫРЬЯ И УСЛОВИЙ СИНТЕЗА  
НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
Калинкин А.М., Калинин Е.В., **Кругляк Екатерина Алексеевна**, Иванова А.Г.  
*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья  
им. И.В. Тананаева КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 14.45-15.00 КИНЕТИКА СОРБЦИИ ХРОМОФОРНЫХ ПРИМЕСЕЙ  
ИЗ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ЛИТИЕВЫХ РАСТВОРОВ  
**Евстропова Полина Евгеньевна**  
*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья  
им. И.В. Тананаева КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 15.00-15.15 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С САМООЧИЩАЮЩЕЙСЯ  
ПОВЕРХНОСТЬЮ НА ОСНОВЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ  
ТИТАНОСИЛИКАТНЫХ ДОБАВОК  
**Тюкавкина Вера Владимировна**, Цырятьева А.В.  
*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья  
им. И.В. Тананаева КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 15.15-15.30 ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА  
Онлайн СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ И ВЛИЯНИЕ  
ИХ ВНЕДРЕНИЯ НА ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ  
**Каргинова-Губинова Валентина Владимировна**  
*Институт экономики Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск*
- 15.30-15.45 ОСОБЕННОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ ПЫЛЕНИЯ НА ПРОСТРАНСТВЕННО-  
РАЗНЕСЕННЫХ УЧАСТКАХ ХВОСТОХРАНИЛИЩА ПРИ ВАРИАЦИИ  
ПАРАМЕТРА ФОНОВОЙ СТРАТИФИКАЦИИ И СКОРОСТИ ВЕТРА  
**Амосов Павел Васильевич**  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 15.45-16.00 ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОРЕМЕДИАЦИИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ  
НЕФТЕПРОДУКТАМИ ПОЧВ КОЛЬСКОЙ СУБАРКТИКИ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МНОГОЛЕТНЕГО ПОЛЕВОГО ЭКСПЕРИМЕНТА  
**Мязин Владимир Александрович**, Фокина Н.В., Чапоргина А.А.  
*Аграрно-технологический институт Российского университета дружбы  
народов им. Патриса Лумумбы, г. Москва*  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 16.00-16.15 ВОССТАНОВЛЕНИЕ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ УЧАСТКОВ  
КОЛЬСКОЙ СУБАРКТИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СООБЩЕСТВ  
МИКРООРГАНИЗМОВ  
**Чапоргина Александра Александровна**, Корнейкова М.В., Мязин В.А.,  
Фокина Н.В.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

## СЕКЦИЯ 5

**Человек в Арктике: социально-экономические, социокультурные и медицинские аспекты**

**27 июня, четверг**

**Место проведения:** зал ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты, ул. Ферсмана, 14 (каб. 207)

**Председатели:** Елена Михайловна Ключникова, Владимир Владимирович Мегорский

- 9.00-9.15 ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА СООБЩЕСТВА  
КОРЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА  
**Веселова Дарья Николаевна**  
*Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург*
- 9.15-9.30 ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
В ЗАПОЛЯРНЫХ СЁЛАХ И МЕЖСЕЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ  
ЯМАЛО-НЕНЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА  
**Кибенко Валерий Александрович**  
*ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики», г. Салехард*
- 9.30-9.45 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ СЕВЕРА СИБИРИ КАК ФАКТОР  
ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ СТУДЕНТОВ  
**Гололобов Евгений Ильич**  
*Сургутский государственный педагогический университет, г. Сургут*
- 9.45-10.00 КОНЦЕПЦИИ СОЗДАНИЯ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ  
В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ СЕВЕРА СИБИРИ  
И АРКТИКИ (1970–1980 ГОДЫ)  
**Ляхов Михаил Игоревич**  
*Сургутский государственный педагогический университет, г. Сургут*
- 10.00-10.15 ОЦЕНКА СОГЛАСОВАННОСТИ РЕАНАЛИЗА GHCN-SAMS  
ДЛЯ АРКТИЧЕСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ  
**Тимофеев Максим Аркадьевич, Тананаев Н.И.**  
*Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск*
- 10.15-10.30 ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ КАК ФАКТОР РЕШЕНИЯ  
ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В АРКТИКЕ (НА ПРИМЕРЕ  
ГОРОДОВ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ)  
**Рябова Лариса Александровна**  
*Институт экономических проблем им. Г.П. Лузина КНЦ РАН, г. Апатиты*  
**Ключникова Елена Михайловна**  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 10.30-11.00 - кофе-брейк**
- 11.00-11.15 СЦЕНАРНЫЙ КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ  
НА ОСНОВЕ РЕГИОНАЛЬНОГО АНСАМБЛЯ МОДЕЛЕЙ КЛИМАТА  
ПРОЕКТА CMIP6 ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)  
**Тананаев Никита Иванович**  
*Институт мерзлотоведения СО РАН, г. Якутск*

- 11.15-11.30 ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТВЕННОГО УЧАСТИЯ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В АРКТИКЕ  
**Ключникова Елена Михайловна**  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 11.30-11.45 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА В ЛЕЧЕНИИ, КЛАССИФИКАЦИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ ХРОНИЧЕСКОГО БОЛЕВОГО СИНДРОМА  
**Мегорский Владимир Владимирович**  
*Научно-исследовательский центр медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 11.45-12.00 ВОЗРАСТНАЯ УЯЗВИМОСТЬ К ВРЕДНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ФАКТОРАМ ПРИ РАБОТЕ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА  
**Ковшов Александр Александрович, Никанов А.Н., Еремин Г.Б.**  
*ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья», г. Санкт-Петербург*
- 12.00-12.15 ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННОГО КАЧЕСТВОМ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИЗ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОИСТОЧНИКОВ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
**Исаев Даниил Сергеевич, Сергеев А.А., Еремин Г.Б.**  
*ФБУН «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья», г. Санкт-Петербург*
- 12.15-12.30 **ЧЕЛОВЕК И ТРУД В АРКТИКЕ:**  
Онлайн ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОЛИМОРБИДНОСТЬ У РАБОТНИКОВ НИКЕЛЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
**Сюрин С.А., Кизеев Алексей Николаевич**  
*ФБУН «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья» Роспотребнадзора, г. Санкт-Петербург*
- 12.30-14.00 – обед**
- 14.00-14.15 ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА ЖИТЕЛЕЙ ОТДЕЛЬНЫХ АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ  
**Соловьевская Наталья Леонидовна, Белишева Н.К., Юусубова Т.А., Юусубов Р.Р.**  
*Научно-исследовательский центр медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 14.15-14.30 ГЕОХИМИЯ ВОД И СОСТАВ БИОСУБСТРАТОВ ЖИТЕЛЕЙ АПАТИТСКО-КИРОВСКОГО И ЛОВОЗЕРСКОГО РАЙОНОВ  
**Дрогобужская Светлана Витальевна, Мазухина С.И.**  
*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева КНЦ РАН, г. Апатиты*

- 14.30-14.45 АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОДОПРОВОДНЫХ ВОД  
Г. МУРМАНСКА  
**Мазухина Светлана Ивановна**, Дрогобужская С.В., Ионов Н.В. Рыбаченко В.В.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 14.45-15.00 ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ КЛЕТОК  
Онлайн В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ОБЩЕГО ХОЛЕСТЕРИНА В КРОВИ  
НА КРАТКОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕЕ ОХЛАЖДЕНИЕ  
**Штаборов Вячеслав Анатольевич**, Патракеева В.П.  
*Институт физиологии природных адаптаций Федеральный  
исследовательский центр комплексного изучения Арктики им. академика  
Н.П. Лавёрова РАН, г.Архангельск*
- 15.00-15.15 ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОЗАВИСИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
**Мартынова Алла Александровна**  
*Научно-исследовательская лаборатория ФБУН «Северо-Западный научный  
центр гигиены и общественного здоровья», г. Кировск*
- 15.15-15.30 АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ Г. АПАТИТЫ,  
НА ПРИМЕРЕ БОЛЬНИЦЫ КНЦ  
**Михайлов Роман Егорович**  
*Научно-исследовательский центр медико-биологических проблем адаптации  
человека в Арктике КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 15.30-15.45 ПРОФИЛАКТИКА РАЗВИТИЯ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО  
НАПРЯЖЕНИЯ У РАБОТНИКОВ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ В ПРОЦЕССЕ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
**Соловьевская Наталья Леонидовна**, Пряничников С.В.  
*Научно-исследовательский центр медико-биологических проблем адаптации  
человека в Арктике КНЦ РАН, г. Апатиты*

27 июня, четверг

## МИКРОСИМПОЗИУМ

### «Углерод в наземных экосистемах: методы оценки и мониторинг»

**Место проведения:** малый зал ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты, ул. Ферсмана, 14

**Председатели:** Наталья Васильевна Лукина, Татьяна Алексеевна Сухарева

- 9.00-9.15 ТЕСТОВЫЙ ПОЛИГОН ИНТЕНСИВНОГО УРОВНЯ I ТИПА «КИВАЧ», РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВОГО ГОДА ИССЛЕДОВАНИЙ  
**Крышень Александр Михайлович**, Галибина Н.А., Мошников С.А., Ахметова Г.В., Геникова Н.В., Мошкина Е.В., Ромашкин И.В.  
*Институт леса Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск*
- 9.15-9.30 ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДА И АЗОТА В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РФ (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)  
**Сухарева Татьяна Алексеевна**, Ершов В.В., Рябов Н.С., Иванова Е.А., Живов Д.А.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 9.30-9.45 ЗАПАСЫ УГЛЕРОДА И БАЛАНС ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ  
Онлайн В ОЛИГОТРОФНОМ БОЛОТЕ МУХРИНО СРЕДНЕЙ ТАЙГИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ: ВАЖНОСТЬ МЕТАНА ДЛЯ ПОНИМАНИЯ КЛИМАТОРЕГУЛИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ БОЛОТ  
**Сабреков Александр Фаритович**, Куприянова Ю.В., Дюкарев Е.А., Дмитриченко А.А., Лапшина Е.Д.  
*Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск*
- 9.45-10.00 ЭМИССИЯ CO<sub>2</sub> С ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ ЕЛЬНИКА И СОСНЯКА  
Онлайн НА ТЕСТОВОМ ПОЛИГОНЕ «ЛЯЛЬСКИЙ»: ИТОГИ ПЕРВОГО ГОДА НАБЛЮДЕНИЙ  
**Осипов Андрей Фёдорович**, Кузнецов М.А.  
*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*
- 10.00-10.15 ЗАПАСЫ УГЛЕРОДА В НАДЗЕМНОЙ ФИТОМАССЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ КУЛЬТУР СОСНЫ СКРУЧЕННОЙ (*PINUSCONTORTA DOUGL.*) В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕЙ ТАЙГИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ  
**Пристова Татьяна Александровна**, Федорков А.Л., Плюснина С.Н.  
*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*
- 10.15-10.30 ВОЗДЕЙСТВИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТИТЕЛЬНОСТИ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ  
**Голубятников Леонид Леонидович**  
*Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, г. Москва*
- 10.30-11.00 – кофе-брейк**
- 11.00-11.15 ЭМИССИИ МЕТАНА ИЗ ОЛИГОТРОФНЫХ БОЛОТ ЮЖНОТУНДРОВОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ  
**Ларина Арина Владиславовна**, Казанцев В.С., Белов А.Е.  
*Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, г. Москва*

- 11.15-11.30 ЭМИССИЯ МЕТАНА ИЗ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОЧВ ЮЖНОТУНДРОВОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ  
**Тышова Елена Александровна**, Казанцев В.С., Усачева А.А.  
*Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, г. Москва*
- 11.30-11.45 РАЗЛОЖЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ В ПОЧВАХ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ  
**Кашулина Галина Михайловна**, Литвинова Т.И.  
*Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 11.45-12.00 ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЭМИССИЯ CO<sub>2</sub> ИЗ ПОЧВЫ В СООБЩЕСТВАХ ГОРНОЙ ТУНДРЫ ХИБИН  
**Шмакова Наталья Юрьевна**, Ермолаева О.В., Копейна Е.И.  
*Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 12.00-12.15 ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДА В АТМОСФЕРНЫХ ВЫПАДЕНИЯХ И ПОЧВЕННЫХ ВОДАХ В ФОНОВЫХ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
**Ершов Вячеслав Вячеславович**, Сухарева Т.А., Рябов Н.С.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 12.15-12.30 СОДЕРЖАНИЕ И ЗАПАСЫ С И N В ОПАДЕ ХВОИ СОСНЫ *PINUS SYLVESTRIS* L. В СОСНОВЫХ ЛЕСАХ НА ФОНОВЫХ ТЕРРИТОРИЯХ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
**Иванова Екатерина Александровна**, Ершов В.В., Сухарева Т.А.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 12.30-12.45 ЭМИССИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ПОЧВАМИ СЕВЕРОТАЕЖНЫХ ЛЕСОВ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
**Рябов Николай Сергеевич**, Ершов В.В., Иванова Е.А., Сухарева Т.А., Штабровская И.М.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 12.45-13.00 ОЦЕНКА РАЗНООБРАЗИЯ ПОЧВЕННЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ЛЯЛЬСКОГО ПОЛИГОНА (РЕСПУБЛИКА КОМИ)  
**Дитц Алла Анатольевна**, Конакова Т.Н., Мелехина Е.Н., Таскаева А.А., Кудрин А.А.  
*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*
- 13.00-13.15 РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАМКАХ ПРОЕКТА «АРКТИКА. ГЕНЕРАЛЬНАЯ УБОРКА»  
**Скобелев Кирилл Дмитриевич**, Доброхотова Мария Викторовна  
*МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва*

**13.15-14.15 – обед**

#### СЕКЦИЯ 4

### Изучение и сохранение биоразнообразия таёжных и арктических территорий. Охрана природных ресурсов. Развитие сети ООПТ на Северо-Западе России и их рекреационное использование

28 июня, пятница

**Место проведения:** актовый зал ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты, ул. Ферсмана, 14

**Председатели:** Евгений Александрович Боровичев, Ирина Викторовна Зенкова

- 9.00-9.15 ЧИСЛЕННОСТЬ И ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ ПОЧВЕННЫХ МИКРОМИЦЕТОВ БУГРИСТЫХ ТОРФЯНИКОВ ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА  
**Ковалева Вера Александровна**, Виноградова Ю.А., Лаптева Е.М., Денева С.В., Перминова Е. М.  
*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*
- 9.15.-9.30 ИЗМЕНЕНИЯ СОСТАВА, ЧИСЛЕННОСТИ И СТРУКТУРЫ ПОЧВЕННОЙ МАКРОФАУНЫ В ПЕРВЫЕ ТРИ ГОДА ПОСЛЕ РУБКИ ЕЛЬНИКА ЧЕРНИЧНОГО (РЕСПУБЛИКА КОМИ)  
**Дитц Алла Анатольевна**  
*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*
- 9.30-9.45 НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАЗНООБРАЗИИ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ В ХИБИНАХ  
**Зенкова Ирина Викторовна**, Рапопорт И.Б.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера ФИЦ КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 9.45-10.00 СОСТОЯНИЕ ОРНИТОФАУНЫ И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЕВЕРНЫХ МОРЯХ  
Онлайн ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ  
**Краснов Юрий Владимирович**, Ежов А.В.  
*Мурманский морской биологический институт РАН, г. Мурманск*
- 10.00-10.15 СОВРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ О СОСТОЯНИИ ПОПУЛЯЦИЙ МОРСКИХ  
Онлайн И ОКОЛОВОДНЫХ ПТИЦ В РАЙОНЕ ПОС. ТЕРИБЕРКА  
**Гурба Анастасия Николаевна**  
*Мурманский морской биологический институт РАН, г. Мурманск*
- 10.15-10.30 НОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАУНЫ  
МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ХИБИН  
Стасюк И.В., Миронов А.Д., **Павленя Надежда Геннадьевна**  
*РГПУ им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург*
- 10.30-11.00 – кофе-брейк**
- 11.00-11.15 СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНОВ А И Е В ТКАНЯХ МЕЛКИХ  
Онлайн МЛЕКОПИТАЮЩИХ (EULIROTYRNLA) В КАРЕЛИИ  
**Ильина Татьяна Николаевна**, Баишникова И.В., Якимова А.Е.  
*Институт биологии Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск*

- 11.15-11.30 ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЛЕСНОГО СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ (RANGIFER TARANDUS FENNICUS LONNB.) В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ МЕСТООБИТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ  
Панченко Д.В., Кузнецова Анастасия Сергеевна, Ильина О.В.  
*Институт биологии Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск*
- 11.30-11.45 КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЯСА ГОЛЬЦОВЫХ ПУСТЫНЬ В ХИБИНСКИХ И ЛОВОЗЕРСКИХ ГОРАХ  
**Данилова Алена Дмитриевна**  
*Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 11.45-12.00 РАЗНООБРАЗИЕ АФИЛЛОФОРОИДНЫХ ГРИБОВ ООПТ КАНДАЛАКШСКОГО РАЙОНА (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)  
**Химич Юлия Ростиславовна**  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 12.00-12.15 МХИ ПОСЕЛКА ПЛЕСОЗЕРО (КАНДАЛАКШСКИЙ РАЙОН)  
**Другова Татьяна Петровна**  
*Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Кировск*
- 12.15-12.30 ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕТИ ООПТ ХИБИНСКИХ И ЛОВОЗЕРСКИХ ГОР (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)  
**Ахмерова Диана Ранисовна**, Боровичев Е.А., Петрова О.В.  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 12.30-12.45 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ В АРКТИКЕ:  
Онлайн РОЛЬ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ  
**Аюбова Индирахон Хамидовна**, Юнусов О.К.  
*Ташкентский Государственный технический университет им. Ислама Каримова, г. Ташкент*
- 12.45-13.00 О ПРОБЛЕМЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК НА ООПТ  
Онлайн НА ПРИМЕРЕ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ МЕСТНОСТИ «ЗЕЛЕНАЯ РОЩА» (ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)  
**Болотова Наталья Львовна**  
*Вологодский государственный университет, г. Вологда*
- 13.00-14.00 – обед**
- 14.00-14.15 РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ:  
Онлайн ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ И ПУТИ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ  
**Булыгина Ирина Ивановна**  
*Комитет по туризму Мурманской области, г. Мурманск; Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Апатиты*

- 14.15-14.30 ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
**Вашков Андрей Александрович**  
*Геологический институт КНЦ РАН, г. Апатиты*
- 14.30-14.45 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ СУРГУТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА  
**Богданова Дарья Викторовна**, Кукуричкин Г.М., Тюрин В.Н.  
*Сургутский государственный университет, г. Сургут (ХМАО – Югра)*
- 14.45-15.00 ДОБРОВОЛЬЦЫ И НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК: ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА С ПРИРОДНЫМИ ПОЖАРАМИ  
Онлайн  
**Максимова Наталья Николаевна**, Олешкевич М.О.  
*Межрегиональная общественная благотворительная организация «Общество добровольных лесных пожарных», г. Санкт-Петербург*  
**Смышникова Евгения Радиковна**  
*ФГБУ национальный парк «Ладожские шхеры», г. Сортавала*
- 15.00-15.15 ЗЕЛЕНЫЙ ПОЯС ФЕННОСКАНДИИ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕГО РОЛЬ В СОХРАНЕНИИ ФИТОРАЗНООБРАЗИЯ РЕГИОНА  
**Боровичев Евгений Александрович**, Кожин М.Н., Мелехин А.В., Химич Ю.Р., Петрова О.В.  
*Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Апатиты*  
*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты*

## ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

**29 июня, суббота**

Полевая экскурсия в Хибины, заповедная территория Полярно-альпийского ботанического сада-института КНЦ РАН

Полевая экскурсия в Лапландский заповедник, стационар «Имандра»

