

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения РАН»
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН

**XXXI ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**



«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ»
(с элементами научной школы)

Посвящённая 300-летию Российской академии наук
80-летию Коми научного центра Уральского отделения РАН
80-летию со дня рождения А.И. Таскаева



18-22 марта 2024 г.

Сыктывкар

ОРГАНИЗАТОРЫ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр
Уральского отделения Российской академии наук»
Институт биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук
(ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)
Совет молодых ученых ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
(ул. Коммунистическая, 28, г. Сыктывкар, Республика Коми, Россия)
18-28 марта 2024 г.

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

167982, г. Сыктывкар,
ул. Коммунистическая, 28,
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Тел.(8212)245-003

Факс:(8212)240-163

Сайт: http://ib.komisc.ru/add/conf/mol_conf/

Е-mail: ysb@ib.komisc.ru

Программный комитет

Батурина Мария Александровна, к.б.н., с.н.с. отдела экологии животных ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

Велегжанинов Илья Олегович, к.б.н., с.н.с. отдела радиоэкологии и ЦКП «Молекулярная биология» ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

Гармаш Елена Владимировна, д.б.н., в.н.с. лаб. экологической физиологии растений ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

Головко Тамара Константиновна, д.б.н., проф., гл.н.с. лаб. экологической физиологии растений ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

Далькэ Игорь Владимирович, к.б.н., зав. лаб. экологической физиологии растений ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

Дубровский Юрий Александрович, к.б.н., зав. отделом флоры и растительности Севера ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

Елсаков Владимир Валериевич, к.б.н., доцент, в.н.с. отдела флоры и растительности Севера ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

Загирова Светлана Витальевна, д.б.н., зав. отделом лесобиологических проблем Севера ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

Кулакова Оксана Ивановна, к.б.н., с.н.с. отдела экологии животных ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

Лаптева Елена Морисовна, к.б.н., доцент, зав. отделом почвоведения ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

Осипов Андрей Федорович, к.б.н., с.н.с. отдела лесобиологических проблем Севера ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

Патова Елена Николаевна, к.б.н., доцент, в.н.с. отдела флоры и растительности Севера ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

Филиппов Николай Ильич, к.б.н., н.с. отдела экологии животных ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

Шапошников Михаил Вячеславович, к.б.н., доцент, в.н.с. отдела радиоэкологии ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

Организационный комитет

Председатель – Иван Федорович Чадин, к.б.н., директор ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Сопредседатель – Виктор Викторович Старцев, к.б.н., председатель Совета молодых ученых ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Члены оргкомитета – асп. Н. Э. Вебер; асп. Н. М. Горбач; м.н.с. Н. В. Земская; асп. Д. А. Севергина; асп. Е. И. Лю-Лян-Мин, м.н.с., к.б.н. Е. В. Силина; асп. Т. А. Мыльникова; асп. А. А. Фатеева.

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

18 МАРТА понедельник

Регистрация участников конференции	9:00–17:00
Открытие конференции	09:00–09:15
Пленарная сессия	09:15–12:00
Перерыв на обед	12:00–13:00
Секция 4. Радиационная биология, генетика. Влияние факторов физико-химической природы на организм	13:00–17:30

19 МАРТА вторник

Секция 1. Изучение, охрана и рациональное использование растительного мира	9:00–13:00
Перерыв на обед	13:00–14:00
Секция 1. Изучение, охрана и рациональное использование растительного мира (продолжение)	14:00–15:30
Мастер-класс «Обзор инструментов на основе искусственного интеллекта для решения общенаучных задач»	15:45–16:30

20 МАРТА среда

Секция 3. Структурно-функциональная организация и антропогенная трансформация экосистем	9:00–13:00
Перерыв на обед	13:00–14:00
Секция 3. Структурно-функциональная организация и антропогенная трансформация экосистем (продолжение)	14:00–17:30

21 МАРТА четверг

Секция 5. Физиология, биохимия и биотехнология растений и микроорганизмов	9:00–13:00
Перерыв на обед	13:00–14:00
Секция 5. Физиология, биохимия и биотехнология растений и микроорганизмов (продолжение)	14:00–17:30

22 МАРТА пятница

Секция 2. Изучение, охрана и рациональное использование животного мира	9:00–12:15
Перерыв на обед	12:15–13:30
Подведение итогов, закрытие конференции	13:30–14:00

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫСТУПЛЕНИЮ (ДОКЛАДУ)

Продолжительность секционных докладов — не более 15 минут (с вопросами)
Техническая проверка работоспособности мультимедиа, сопровождающие выступление (доклад), осуществляется заранее

18 МАРТА понедельник

**ОТКРЫТИЕ XXX ВСЕРОССИЙСКОЙ МОЛОДЁЖНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ»
(с элементами научной школы)**

(Актальный зал ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

09:00–09:15¹ Приветственное слово:

Чадин Иван Фёдорович – Председатель организационного комитета конференции, директор ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Старцев Виктор Викторович – Сопредседатель организационного комитета, председатель Совета молодых ученых ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Пленарная сессия

09:15–10:00 Ирина Владимировна Балалаева (к.б.н., доцент, Институт биологии и биомедицины ННГУ им. Н.И. Лобачевского)

Множество способов умереть: как тип клеточной гибели определяет эффективность лечения опухолей (*Online*)

10:00–10:30 Василевич Мария Ивановна (к.б.н., н.с. ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН), Кондратёнок Б.М., Василевич Р.С., Габов Д.Н.

Мониторинг химического состава снежного покрова для оценки динамики аэротехногенного воздействия промышленных предприятий

10:30–11:00. Дитц Алла Анатольевна (к.б.н., с.н.с. ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО), Фатеева А.А.

Подходы к определению разнообразия почвенных беспозвоночных на вырубках.

11:00–11:30 Рыбак Анна Викторовна (к.б.н., н.с. ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО)

Последствия радиоактивного загрязнения почвы для дождевых червей: результаты полевых и лабораторных экспериментов.

11:30–12:00 Гогонин Александр Владимирович (к.б.н., м.н.с. ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО), Щемелинина Т.Н.

Консорциум микроводорослей для очистки сточных вод лесопромышленного комплекса.

12:00-13:00 ОБЕД

**Секция 4. РАДИАЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ НА ОРГАНИЗМ**

13:00–17:30

(Актальный зал ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

13:00–13:15 **Земская Надежда Владимировна**, Михайлова Д. В., Платонова Е. Ю., Пакшина Н. Р., Уляшева Н. С., Яковлева Д. В., Голубев Д. А., Шапошников М. В., Куркиев К. У., Хлесткина Е. К., Москалев А. А.
Изучение адаптивных возможностей *Drosophila melanogaster* при применении различных диет на основе хлебных злаков
*Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения
Российской академии наук*

¹ Здесь и далее указано московское время (UTC+3).

- 13:15–13:30 **Михайлова Дарья Владимировна**, Шевченко О. Г., Голубев Д. А., Платонова Е. Ю., Земская Н. В., Шоева О. Ю., Гордеева Е. И., Патов С. А., Шапошников М. В., Хлесткина Е. К., Москалев А. А.
 Антиоксидантные свойства и геропротекторный потенциал экстрактов отрубей пшеницы с повышенным содержанием антоцианов
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 13:30–13:45 **Голубев Денис Анатольевич**, Шапошников М. В., Москалев А. А., Земская Н. В., Михайлова Д. В., Шевченко О. Г., Патов С. А., Пунегов В. В.
 Антиоксидантная активность и геропротекторный потенциал экстракта жимолости Палласа (*Lonicera pallasii* L.)
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 13:45–14:00 **Платонова Елена Юрьевна**, Шапошников М. В., Москалев А. А.
 Черноплодная рябина как источник потенциальных геропротекторов
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 14:00–14:15 **Уляшева Наталия Сергеевна**, Прошкина Е. Н., Коваль Л. А., Соловьёв И. А., Шапошников М. В., Москалев А. А.
 Изучение геропротекторного и радиопротекторного действия потенциальных ингибиторов piwi на модели *Drosophila melanogaster*
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 14:15–14:30 **Пакшина Наталья Ришатовна**, Яковлева Д. В., Прошкина Е. Н., Москалев А. А.
 Влияние активации гена Dicer-1 в нервной системе на продолжительность жизни и стрессоустойчивость *Drosophila melanogaster*
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 14:30–14:45 **Соловьёв Илья Андреевич**
 Генетическое фенотипирование возрастных заболеваний системы кровообращения
Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина, Коми Клинический кардиологический диспансер
- 14:45–15:00 **Соловьёв Илья Андреевич**, Щеголева Е. В., Коваль Л. А., Шапошников М. В., Москалев А. А.
 Фоторецепторы и терморецепторы *Drosophila melanogaster* как эволюционно-консервативные мишени геропротекторных интервенций
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 15:00-15:15 КОФЕ-БРЕЙК
- 15:15–15:30 **Рыбак Анна Викторовна**, Майстренко Т. А., Тавлеева М. М., Расова Е. Е., Белых Е. С., Велегжанинов И. О.
 Анализ сообществ микроорганизмов в условиях радиоактивного загрязнения почвы: от разнообразия и функционирования к адаптации
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 15:30–15:45 **Морданенко Ян Дмитриевич**, Арапов К. А., Вольховский А. В.
 Оценка накопления радионуклидов сырьевой фитомассой зверобоя продырявленного (*Hypericum perforatum* L.) и зверобоя пятнистого (*H. maculatum* L.) на территории Ленинградской области
Школа имени А.М. Горчакова

- 15:45–16:00 **Соколов Рустам Джавидович**, Костенко В. В.
Дрозофила как модельный организм для мониторинга и анализа генотоксичного воздуха урбанистических ландшафтов
Казанский (Приволжский) Федеральный Университет
- 16:00–16:15 **Щурова Елена Александровна**, Чуешова Н. В.
Эффекты хронического воздействия низкоинтенсивного электромагнитного поля на морфофункциональное состояние клеток костного мозга (*Online*)
Институт радиобиологии НАН Беларуси
- 16:15–16:30 **Ермакова Анастасия Владимировна**, Раскоша О. В., Старобор Н. Н., Башлыкова Л. А., Кочева Л. С.
Изучение противолучевых свойств природного лигнина
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 16:30–16:45 **Ермакова Анастасия Владимировна**, Велегжанинов И. О.
Экспрессия генов, ассоциированных с малигнизацией клеток при радиационно-индуцированной стимуляции пролиферации тироцитов мышей линии СВА *in vivo*
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 16:45–17:00 **Расова Елена Евгеньевна**, Тавлеева М. М., Рыбак А. В., Белых Е. С., Велегжанинов И. О.
Сверхэкспрессия генов *SOD3* и *GPX3* приводит к повышению клеточной стрессоустойчивости, не повышая скорость пролиферации и миграции клеток
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 17:00–17:15 **Крестоношина Ксения Сергеевна**, Мельничук А. Д.
Экспрессия гена *CYP6D1* в лабораторных популяциях *Musca domestica* (*Online*)
Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии
- 17:15–17:30 **Белых Николай Дмитриевич**, Белых Д. В., Белых Е. С., Пылина Я. И., Старцева О. М.
Влияние способа внесения фотосенсибилизатора в клеточную среду на биологическое действие
Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина

19 МАРТА вторник

Секция 1. ИЗУЧЕНИЕ, ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

09:00–15:30

(Актовый зал ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

- 09:00–09:15 **Колтунова Анастасия Максимовна**
Географический анализ рода *Sanguisorba* во флоре Евразии (*Online*)
Алтайский государственный университет, Южно-Сибирский ботанический сад
- 09:15–09:30 **Панин Игорь Александрович**, Руданов Н. Ю.
Динамика запасов дикорастущих пищевых и лекарственных растений после

- ветровалов высокой интенсивности в темнохвойных насаждениях Свердловской области (*Online*)
Уральский государственный лесотехнический университет
- 09:30–09:45 **Тарасова Екатерина Олеговна**
 Предварительные итоги инвентаризации редких и охраняемых растений природного парка "Оленьи Ручьи" (Свердловская область)
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Природный парк "Оленьи ручьи"
- 09:45–10:00 **Жолнерова Елизавета Алексеевна**
 Эндемичные виды семейства Liliaceae Juss. на территории Алтайской горной страны (*Online*)
Алтайский государственный университет
- 10:00–10:15 **Фрейдин Григорий Леонидович**, Кушневская Е. В.
 Эпиксильная флора и растительность смешанных лесов ЦЛГЗ (Тверская обл.) (*Online*)
Санкт-Петербургский государственный университет
- 10:15–10:30 **Чиркова София Юрьевна**, Тарасова В. Н.
 Лишайники лиственницы (*Larix sibirica* (Ledeb.)) в искусственных насаждениях Петрозаводского городского округа (*Online*)
Петрозаводский государственный университет
- 10:30–10:45 **Груданов Николай Юрьевич**, Бутакова М. С.
 Флора охраняемых водоёмов окрестностей Екатеринбурга (Свердловская область)
Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук
- 10:45–11:00 **Конотоп Никита Константинович**, Виноградова Ю. С., Бобров А. А.
 Вепсовская возвышенность (Вологодская обл.) как рефугиум северных видов водных растений
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук, Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова
- 11:00-11:15 КОФЕ-БРЕЙК
- 11:15–11:30 **Короткова Наталья Владимировна**, Евстигнеев О. И.
 Поливариантность онтогенеза дуба черешчатого в Брянском полесье
Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук
- 11:30–11:45 **Добронравина Валентина Николаевна**, Кушневская Е. В.
 Изменение флористического состава лесных сообществ заказника "Гладышевский" (г. Санкт-Петербург) за 2008-2020 гг.
Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук
- 11:45–12:00 **Мыльникова Таисия Алексеевна**, Елсаков В. В., Боровлёв А. Ю.
 БПЛА-съёмки в исследованиях лесного покрова средней тайги европейского северо-востока России
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 12:00–12:15 **Зыкова Полина Сергеевна**, Гончарова О. А.
 Влияния климатических факторов на фенологическое развитие *Abies sibirica* Ledeb. в Полярно-альпийском ботаническом саду-институте им. Н.А. Аврорина (*Online*)
Полярно-альпийский ботанический сад-институт имени Н. А. Аврорина КНЦ РАН
- 12:15–12:30 **Гричик Елена Леонидовна**, Жолобова О. О.
 Использование цифровой рентгенографии для анализа качества семян древесных пород (*Online*)

Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук

- 12:30–12:45 **Сторожева Полина Александровна**, Минеева Л. Ю.
Разнообразие альгофлоры озера Рубского Ивановской области (*Online*)
Ивановский государственный университет
- 12:45–13:00 **Виноградова Юлия Сергеевна**, Чемерис Е. В., Конотоп Н. К.
Водоёмы Центральной Якутии как местообитания редких и охраняемых видов растений
Институт биологии внутренних вод имени И.Д. Папанина РАН, Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова
- 13:00-14:00 ОБЕД
- 14:00–14:15 **Барсуков Лев Евгеньевич**, Махрова Т. Г., Кухта А. Е.
Видовой состав древесных интродуцентов на территории Беломорской биологической станции МГУ
Центрлеспроект (филиал ФГУП «Рослесинфорг»)
- 14:15–14:30 **Рудыкина Елена Александровна**, Филиппова Н. В.
Начало ревизии разнообразия рода *Cortinarius* таежных лесов Западной Сибири (*Online*)
Югорский государственный университет
- 14:30–14:45 **Панюков Александр Алексеевич**, Тетерюк Б. Ю.
Флора техногенных водоёмов юга Республики Коми
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 14:45–15:00 **Конева Вероника Игоревна**, Алексеева Н.А.
Лихенобиота ельников и сосняков окрестностей поселков Кондинское и Междуреченский (Кондинский район, ХМАО) (*Online*)
Тюменский государственный университет
- 15:00–15:15 **Ефимова Дарья Игоревна**, Торгашкова О.Н., Евстафьев И. И., Белоусов Я. И.
Структура и функционирование банков семян некоторых сосняков Саратовской области (*Online*)
Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского
- 15:15–15:30 **Терентьева Мария Вячеславовна**, Громова О.А., Моисеев П.А.
Оценка изменения высокогорных растительных сообществ на г. Серебрянский Камень (Северный Урал) за 20-летний период
Институт экологии растений и животных Уральского Отделения Российской Академии Наук

15:30–15:45 КОФЕ-БРЕЙК

15:45–16:30

Мастер-класс. ОБЗОР ИНСТРУМЕНТОВ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОБЩЕНАУЧНЫХ ЗАДАЧ

Ведущий: А. А. Кудрин, к.б.н., н.с. *Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук*

20 МАРТА среда

Секция 3. СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОСИСТЕМ

09:00–17:30

(Актовый зал ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

- 09:00–09:15 **Скребенков Евгений Алексеевич**, Денева С. В., Холопов Ю. В., Рудь А. А., Лаптева Е. М.
Автоморфные почвы лесного заказника «Ляльский»
Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина
- 09:15–09:30 **Тананыкин Антон Александрович**, Розанова М. С.
Почвенно-экологические исследования Курильских островов (Уруп, Симушир) (*Online*)
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- 09:30–09:45 **Севергина Дарья Андреевна**, Старцев В. В., Дымов А. А.
Содержание и состав органического вещества среднетаёжных подзолистых почв вырубки Республики Коми
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 09:45–10:00 **Масловская Ольга Владимировна**, Харбака В. А., Тюрин В. Н.
Изменение массовой доли органического вещества на верховом болоте при солевом загрязнении
Сургутский государственный университет
- 10:00–10:15 **Гичан Дмитрий Владимирович**, Тебенькова Д. Н.
Поступление растворенного углерода и азота с атмосферными выпадениями и их вынос с почвенными водами на заброшенных сельскохозяйственных землях южной тайги
Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук
- 10:15–10:30 **Горбач Николай Михайлович**, Старцев В. В., Дымов А. А.
Частота и интенсивность пожаров отдельных подзон тайги в голоцене (Республика Коми)
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 10:30–10:45 **Королёв Михаил Алексеевич**, Шамрикова Е. В., Жангуров Е. В., Кубик О. С.
Химический состав водорастворимой фракции почв на карбонатных породах Полярного Урала
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 10:45–11:00 **Лю-Лян-Мин Екатерина Ивановна**, Шамрикова Е. В., Груздев И. В., Жангуров Е. В.
Компонентный состав липидов почв Полярного Урала на карбонатных породах (хребет Большой Пайпудынский)
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 11:00-11:15 КОФЕ-БРЕЙК
- 11:15–11:30 **Иванова Валентина Николаевна**, Данилова М. А., Лукина Н. В.
Влияние растительности на запасы углерода в почвах ельников кустарничкового зеленомошных на Кольском полуострове
Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- 11:30–11:45 **Кудрявцев Роман Викторович**
Экологические особенности потоков CO₂ с поверхности почвы в сосняке бруснично-лишайниковом Печоро-Илычского заповедника

- 11:45–12:00 *Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина*
Семин Денис Евгеньевич, Придача В. Б.
 Оценка пространственно-временной изменчивости дыхания почв посттехногенных экосистем Южной Карелии (*Online*)
Институт леса Карельского научного центра Российской академии наук
- 12:00–12:15 **Никишина Дарья Александровна**
 Оценка загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния комбината «Каменский» методом лишеноиндикации (*Online*)
Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева
- 12:15–12:30 **Плотникова Кристина Александровна**
 Экомониторинг состояния дендрофлоры урбоэкосистем: на примере г. Воронежа (*Online*)
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- 12:30–12:45 **Киркина Маргарита Павловна**, Тарасова В. Н.
 Лишайники лесных экосистем северного города на примере спортивного комплекса "Курган" (г. Петрозаводск, Республика Карелия) (*Online*)
Петрозаводский государственный университет
- 12:45–13:00 **Пожидаева Анастасия Евгеньевна**, Колесникова В. М.
 Антропогенная трансформация экосистем в рекреационной зоне Национального парка «Валдайский» (*Online*)
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- 13:00-14:00 ОБЕД
- 14:00–14:15 **Гордина Дарья Александровна**, Безкоровайная И. Н.
 Оценка биологической активности почв в пойме р. Амбарная в зоне Норильского промышленного района (*Online*)
Сибирский федеральный университет
- 14:15–14:30 **Якубенко Станислав Викторович**, Каверин Д. А.
 Геоинформационный анализ пространственно-временных изменений растительного покрова осушенных котловин Юго-Востока Большеземельской тундры
Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина
- 14:30–14:45 **Хайретдинова Валерия Олеговна**, Кушневская Е. В.
 Особенности структуры группировок травянистой растительности на ранних стадиях зарастания отвалов глин в Юнтоловском заказнике (Санкт-Петербург) (*Online*)
Санкт-Петербургский государственный университет
- 14:45–15:00 **Ниязова Анастасия Викторовна**, Ильясов Д. В., Клименко В. С.
 Фитомасса травяного-кустарничкового яруса олиготрофного болота: БПЛА-съёмка и наземная верификация (*Online*)
Югорский государственный университет
- 15:00–15:15 **Ильинцев Алексей Сергеевич**, Буньков Н. А.
 Биометрические показатели культур ели в зависимости от локализации в пределах посадочного места (*Online*)
Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства
- 15:15–15:30 **Плюха Николай Иванович**, Цепордей И. С., Усольцев В. А.
 Региональные особенности изменения содержания сухого вещества вдоль по стволу у сосны обыкновенной (*Online*)
Уральский государственный лесотехнический университет
- 15:30–15:45 **Ершова Марина Ивановна**, Лю-Лян-Мин Е.И.
 Сопоставление методов измерения углерода в составе органических и неорганических соединений почв

Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина

15:45-16:00 КОФЕ-БРЕЙК

- 16:00–16:15 **Беликов Александр Сергеевич**
Экологический мониторинг состояния реки Елшанка МО г. Саратов в условиях антропогенного воздействия
Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского
- 16:15–16:30 **Собенин Артём Вячеславович**
Оценка возможности использования отходов железо-магниевого производства для очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов (*Online*)
Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук
- 16:30–16:45 **Суворов Дмитрий Александрович**, Романова М. В., Вакар Л. Л., Кузнецов А. Е.
Повышение эффективности биологической очистки сточных вод с активным илом при использовании оксидативного воздействия (*Online*)
Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева
- 16:45–17:00 **Резниченко Валерия Вадимовна**
Мониторинг антропогенной нагрузки на территории заказника «Параськины озёра»
Печоро-Ильчский государственный природный биосферный заповедник
- 17:00–17:15 **Паюсова Ирина Владимировна**, Дымов А. А., Яковлева Е. В.
Накопление полициклических ароматических углеводов в бруснике обыкновенной в постпирогенных сосняках лишайниковых
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 17:15–17:30 **Красиков Святослав Русланович**, Севергина Д. А., Осипов А. Ф., Дымов А. А.
Изменение биомассы растений напочвенного покрова в первые три года после рубки хвойно-лиственного насаждения (средняя тайга, Республика Коми)
Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина

21 МАРТА четверг

Секция 5. ФИЗИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И МИКРООРГАНИЗМОВ

09:00-17:30

(Актовый зал ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

- 09:00–09:15 **Нагайцева Вероника Вадимовна**
Использование метанотрофных бактерий для улучшения качества воздуха (*Online*)
Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта
- 09:15–09:30 **Идикеева Алина Вадимовна**
Оптимизация технологии сохранения культур гортензии *in vitro* с использованием антиоксидантов (*Online*)
Томский Государственный Университет
- 09:30–09:45 **Серкова Александра Александровна**, Тарелкина Т. В., Иванова Д. С., Качанова Е. В., Семенова Л. И.
Особенности строения и функционирования проводящей флоэмы карельской

- березы (*Online*)
Институт леса Карельского научного центра Российской академии наук
- 09:45–10:00 **Афошин Никита Валерьевич**, Тарелкина Т. В., Серкова А. А., Галибина Н. А., Семёнова Л.И., Иванова Д.С.
 Сезонная активность камбия *Pinus sylvestris* L. в условиях Южной Карелии (*Online*)
Институт леса Карельского научного центра Российской академии наук
- 10:00–10:15 **Головин Антон Викторович**, Скрыпник Л. Н.
 Сезонная динамика накопления фенольных соединений в листьях пижмы обыкновенной *Tanacetum vulgare* L. в процессе вегетации в связи с экологическими факторами (*Online*)
Институт медицины и наук о жизни (МЕДБИО), Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта
- 10:15–10:30 **Рубаева Александра Александровна**, Шибаева Т. Г., Шерудило Е. Г.
 Влияние коротких свето-темновых циклов на продуктивность и антиоксидантные свойства микрозелени (*Online*)
Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук
- 10:30–10:45 **Смирнова Евгения Владимировна**, Кушневская Е. В.
 Особенности регенерации мхов на естественных субстратах *in vitro* (*Online*)
Санкт-Петербургский государственный университет
- 10:45–11:00 **Калабина Анастасия Андреевна**, Пахарькова Н. В.
 Структурно-функциональные параметры хвои деревьев *Pinus sibirica* в условиях высотной поясности Западного Саяна (*Online*)
Институт экологии и географии Сибирского федерального университета
- 11:00-11:15 КОФЕ-БРЕЙК
- 11:15–11:30 **Мартынов Владислав Владимирович**, Шубаков А. А.
 Перспективы применения ксилотрофных базидиомицетов Республики Коми для утилизации кородревесных отходов
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 11:30–11:45 **Силина Екатерина Валерьевна**, Шелякин М. А., Маслова С. П.
 Изменения активности про-/антиоксидантного метаболизма и дыхания в верхушках подземных побегов *Achillea millefolium* L. в процессе фотоморфогенеза
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 11:45–12:00 **Атоян Марина Седраковна**
 Влияние UV-B на CO₂-газообмен, флуоресценцию и содержание пигментов в адаптированных листьях *Hylotelephium trephillum*
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 12:00–12:15 **Семененко Кристина Ивановна**, Чернявская И. В.
 Антиоксидантные свойства листьев и плодов унаби (*Ziziphus jujuba* Mill.) в условиях предгорий Адыгеи
Адыгейский государственный университет
- 12:15–12:30 **Осипова Юлия Денисовна**, Гармаш Е. В.
 Функционирование антиоксидантной системы в проростках пшеницы при действии параквата
Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина
- 12:30–12:45 **Ядрихинский Кирилл Валерьевич**, Белых Е. С., Шелякин М. А., Кырнышева М. В., Гармаш Е. В.

- Влияние повышенной освещенности на экспрессию генов дыхательных и антиоксидантных ферментов в линии *Arabidopsis thaliana* с нокаутом *NPQ1*, кодирующего виолаксантиндеэпоксидазу хлоропластов
Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина
 12:45–12:45 **Васильева Юлия Александровна**, Гильмутдинова А. И., Хасанов Д. И., Данилова Ю. В., Наталья Л. Р., Шарипова М. Р.
 Получение мутантных штаммов бактерий по генам-кандидатам, ответственных за формирование ISR-прайминга (*Online*)
Казанский (Приволжский) федеральный университет
- 13:00-14:00 ОБЕД
- 14:00–14:15 **Семи́н Денис Евге́ньевич**, Придача В. Б.
 Влияние абиотических факторов на параметры водного обмена высоких деревьев сосны обыкновенной в стареющих насаждениях (*Online*)
Институт леса Карельского научного центра Российской академии наук
- 14:15–14:30 **Фоменко Надежда Геннадьевна**, Жолобова О. О.
 Особенности каллусных культур *in vitro* некоторых древесных растений (*Online*)
Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук
- 14:30–14:45 **Терещенко Татьяна Васильевна**, Жолобова О. О.
 Экспериментальная оценка устойчивости к селективному фактору в культуре *in vitro* некоторых древесно-кустарниковых видов (*Online*)
Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук
- 14:45–15:00 **Нилова Ирина Александровна**, Игнатенко А. А., Холопцева Е. С., Казнина Н. М.
 Влияние предобработки метилжасмонатом на особенности минерального питания растений пшеницы и их продуктивность (*Online*)
Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук
- 15:00–15:15 **Германова Марина Александровна**, Сидорова Н. А.
 Создание фонда Коллекции аутентичных штаммов интестинальной микрофлоры – потенциальных аутобиотиков для радужной форели (*Online*)
Петрозаводский государственный университет
- 15:15–15:30 **Санникова Анастасия Валерьевна**, Шарипова М. Р., Шакиров Е. В., Валеева Л. Р.
 Роль генов RTF-подобных белков в регуляции длины теломер у *Marchantia Polymorpha* (*Online*)
 Казанский (Приволжский) Федеральный Университет
- 15:30-15:45 КОФЕ-БРЕЙК
- 15:45–16:00 **Степанов Никита Сергеевич**, Тимофеева О. А.
 Зависимость накопления биологически активных веществ *Trifolium pratense* L. от условий произрастания (*Online*)
Казанский (Приволжский) федеральный университет
- 16:00–16:15 **Герасимов Никита Андреевич**, Валиахметова К. Д., Багаутдинова Г. Г., Юлдашев Р. А., Авальбаев А. М., Ласточкина О. В.
 Фитотоксическое последствие гербицида Секатор® турбо в выщелоченном черноземе на семена однодольных и двудольных растений (*Online*)
Уфимский университет науки и технологий
- 16:15–16:30 **Ершова Мария Алексеевна**, Игнатенко Р. В., Чирва О. В., Галибина Н. А., Теслюк И. А.
 От зиготического к соматическому эмбриогенезу: сложная задача для

- биотехнологического размножения хвойных (*Online*)
Карельский научный центр Российской академии наук
- 16:30–16:45 **Вебер Никита Эдуардович**, Груздев И. В., Скроцкая О. В.
 Определение фенольных кислот в растительных образцах в виде галогенпроизводных методом ГХ-ДЭЗ
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 16:45–17:00 **Котьякова Кристина Юрьевна**, Антипина Л. Ю., Штанский Д. В.
 Разработка адсорбента на основе VN, модифицированного полимером (2-гидроксиэтилметакрилат) для эффективного удаления примесей антибиотиков из воды
Национальный исследовательский технологический университет МИСИС
- 17:00–17:15 **Паршуков Виталий Сергеевич**, Дымова О. В., Новаковская И. В., Тараканова И. Н.
 Влияние УФ-радиации на пигментный состав клеток микроводорослей *Chloromonas reticulata* и *Muchonastes frigidus*
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
- 17:15–17:30 **Андреева Алина Викторовна**, Дымова О. В., Паршуков В. С., Новаковская И. В.
 Функциональное состояние *Coelastrella* в накопительной культуре
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина

22 МАРТА пятница

Секция 2. ИЗУЧЕНИЕ, ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИВОТНОГО МИРА

09:00–12:30

(Актовый зал ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

- 09:00–09:15 **Ильин Ярослав Алексеевич**, Ишкаева А. Ф.
 Фауна и экология муравьёв (Hymenoptera, Formicidae) Корткеросского района Республики Коми и окрестностей г. Сыктывкара
Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина
- 09:15–09:30 **Черников Дмитрий Сергеевич**, Брагин М. А., Веселова Н. А.
 Родительское поведение кустарниковых собак в искусственных условиях (*Online*)
Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева
- 09:30–09:45 **Колесникова Александра Дмитриевна**, Колесникова А. Д., Судник С. А.
 Репродуктивная биология антарктического криля (*Euphausia superba*) из пролива брансфилд 2020 года (*Online*)
Калининский государственный технический университет
- 09:45–10:00 **Болотов Эрнест Агрисович**, Полунина Ю. Ю.
 Структурные особенности зоопланктона крупнейших лагун юго-востока Балтики летом 2023 года (*Online*)
Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта
- 10:00–10:15 **Исакова Алина Александровна**, Исакова Н. П.

Особенности развития церкарий семейств Diplostomatidae и Schistosomatidae (Online)

Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена

10:15–10:30 **Усов Никита Анатольевич**, Панова Т. М., Дриккер Б. Н., Старыгин Л. А.
Получение и применение удобрений на основе птичьего помета (Online)
Уральский государственный лесотехнический университет

10:30-10:45 КОФЕ-БРЕЙК

10:45–11:00 **Кочерова Наталья Алексеевна**, Беспятова Л. А., Бугмырин С.В.
Мониторинговые исследования блох (Siphonaptera) мелких млекопитающих в условиях среднетаежной подзоны Карелии (Online)
Карельский научный центр Российской академии наук

11:00–11:15 **Фатеева Анна Андреевна**, Кудрин А.А.
Изменение трофической активности почвенной фауны в результате рубки леса в средней тайге Республики Коми
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук

11:15–11:30 **Леонов Владислав Дмитриевич**
Формирование сообществ почвообитающих орибатид: Роль стохастических и детерминистических процессов
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук

11:30–11:45 **Ермолов Сергей Александрович**, Шеховцов С. В., Гераськина А. П., Держинский Е. А., Коцур В. М.
К вопросу о морфологическом и генетическом разнообразии дождевого червя *Vimastos rubidus (Dendrodrilus rubidus)*
Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук

11:45–12:00 **Овчарук Анастасия Сергеевна**
Новый методический подход к морфометрическому анализу особей краба *Rhithropanopeus harrisi* (Gould, 1841) (Brachyura: Panopeidae) из вод Таманского залива Азовского моря в 2011 г. и его результаты (Online)
Калининградский государственный технический университет

12:00–12:15 **Марченко Юлия Владимировна**, Батурина М. А., Голубев М. А.
Перспективы изучения криптоптических видов олигохет в р. Сысола
Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина, Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук

12:15-13:30 ОБЕД

13:30–14:00 Подведение итогов. Закрытие конференции.
(Актальный зал ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

Модератор: Старцев Виктор Викторович – Сопредседатель организационного комитета, председатель Совета молодых ученых ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.