

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

XXX ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



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

Посвящённая 300-летию Российской академии наук



20–24 марта 2023 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)
20–24 марта 2023 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/

E-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;

Головки 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., и.о. зав. отдела 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;

Москалев Алексей Александрович, чл.-корр. РАН, д.б.н., зав. лаб. геропротекторных и радиопротекторных технологий, 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. лаб. геропротекторных и радиопротекторных технологий, ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель – Иван Фёдорович Чадин, к.б.н., и.о. директора, ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

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

Ответственный секретарь – к.б.н., Михаил Николаевич Мигловец.

асп. Н. М. Горбач; м.н.с. Н. В. Земская; ст. лаб.-ис. А. В. Мазеева; к.б.н., н.с. Р. Р. Рафиков; асп. Д. А. Севергина; к.б.н., м.н.с. Е. В. Силина; к.б.н., н.с. М. А. Шелякин; асп. А. А. Фатеева.

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

20 МАРТА понедельник

Регистрация участников конференции	09:00–17:00
Открытие конференции	09:00–09:15
Пленарный доклад	09:15–09:45
Секция 1. Изучение, охрана и рациональное использование растительного мира	09:45–13:30
Обед	13:30–14:15
Пленарный доклад	14:15–14:40
Секция 2. Изучение, охрана и рациональное использование животного мира	14:40–18:10

21 МАРТА вторник

Пленарный доклад	09:00–9:30
Секция 4. Радиационная биология, генетика. Влияние факторов физико-химической природы на организм	9:30–12:30
Перерыв на обед	12:30–13:30
Секция 4. Радиационная биология, генетика. Влияние факторов физико-химической природы на организм (продолжение)	13:30–17:30

22 МАРТА среда

Пленарный доклад	09:00–09:30
Доклады в рамках секции 2. Изучение, охрана и рациональное использование животного мира	09:30–10:00
Секция 3. Структурно-функциональная организация и антропогенная трансформация экосистем	10:00–12:30
Перерыв на обед	12:30–14:00
Секция 3. Структурно-функциональная организация и антропогенная трансформация экосистем (продолжение)	14:00–18:00

23 МАРТА четверг

Пленарный доклад	9:00–9:30
Секция 5. Физиология, биохимия и биотехнология растений и микроорганизмов	9:30–12:30
Перерыв на обед	12:30–13:45
Секция 5. Физиология, биохимия и биотехнология растений и микроорганизмов (продолжение)	13:45–17:45

24 МАРТА пятница

Подведение итогов, закрытие конференции	9:00–09:45
---	------------

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫСТУПЛЕНИЮ (ДОКЛАДУ)

Продолжительность секционных докладов — не более 15 минут (с вопросами).

Техническая проверка работоспособности мультимедиа, сопровождающие выступление (доклад), осуществляется заранее.

20 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)

09:00–09:15 Приветственное слово:

Чадин Иван Фёдорович – Председатель организационного комитета конференции, и.о. директора ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

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

09:15–09:45 Пленарный доклад

Новаковская Ирина Владимировна, к.б.н., н.с.,

Патова Е. Н., к.б.н., вед.н.с., ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Теоретические и практические аспекты изучения снежных водорослей

**Секция 1. ИЗУЧЕНИЕ, ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА**

(Актальный зал ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

09:45–10:00 **Филимонова Дарья Александровна**, Воробьева И. Г.

К вопросу о разнообразии весенних дискомицетов особо охраняемой природной территории «Центральный сибирский ботанический сад СО РАН» (*Online*)

Новосибирский государственный педагогический университет, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН

10:00–10:15 **Топоева Елена Анатольевна**

Синантропная флора села Аскиз (Респ. Хакасия) (*Online*)

*Хакаский государственный университет
им. Н. Ф. Катанова*

10:15–10:30 **Чочумакова Алиса Витальевна**

Систематическая структура флоры села Таштып (*Online*)

*Хакаский государственный университет
им. Н. Ф. Катанова*

10:30–10:45 **Андреев Борис Германович**

Таксономический анализ флоры города Кемерово (*Online*)

*Федеральный Исследовательский центр Угля и Углекислоты
СО РАН*

Примечание. Время начала конференции и докладов указаны по московскому времени (UTC+3).

10:45–11:00 **Калабина Катерина Александровна**, Андреев Б. Г.
Таксономическая структура флоры селитебных районов города Ке-
мерово (*Online*)

*Федеральный Исследовательский центр Угля и Углекислоты
СО РАН*

11:00–11:15 КОФЕ-БРЕЙК

11:15–11:30 **Зыкова Полина Сергеевна**, Гончарова О. А.
Влияние некоторых климатических факторов на даты наступления
вегетативных фенофаз у *Pinus sibirica du tour* в Полярно-альпийском
ботаническом саду-институте (*Online*)

*Полярно-альпийский ботанический сад-институт
им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН*

11:30–11:45 **Ибрагимов Решид Серверович**
Применение аэрокосмических снимков в лесопатологическом мони-
торинге заповедных лесов Крыма (*Online*)

*Санкт-Петербургский государственный лесотехнический
университет им. С. М. Кирова*

11:45–12:00 **Широбокос Виталий Александрович**, Чеснокова О. В., Криницына
А. А., Омельченко Д. О., Селезнева Ю. М., Карасева В. С.
Мониторинг пыльцы злаков методом меташтрихкодирования
(*Online*)

*Московский государственный университет
им. М. В. Ломоносова*

12:00–12:15 **Захарова Нина Валентиновна**, Минеева Л. Ю.
Анализ урединальной микобиоты растений ботанического сада ИВГУ
и парка КиО им. Революции 1905 года (*Online*)

*Ивановский государственный университет, Университет
непрерывного образования и инноваций*

12:15–12:30 **Ковшарева Варвара Сергеевна**, Серебрянская В. В.
Биоморфологическая структура флоры лишайников природного пар-
ка «Щербаковский» (*Online*)

*Волгоградский государственный социально-педагогический
университет*

12:30–12:45 **Васюта Вероника Сергеевна**
Биология *Verbascum nigrum* L. (Scrophulariaceae) на северной грани-
це ареала (*Online*)

Петрозаводский государственный университет

12:45–13:00 **Байран Антонина Юрьевна**, Ефимова А. А., Косолапов Д. А.
Афиллофоровые грибы Костромской области. История изучения и
перспективы исследования

*Костромской историко-архитектурный и художествен-
ный музей-заповедник*

13:00–13:15 **Афошин Никита Валерьевич**, Тарелкина Т. В., Серкова А. А., Галибина Н. А., Мошников С. А., Иванова Д. С., Семёнова Л. И.
Изменчивость характеристик камбиальной зоны сосны обыкновенной по высоте ствола (*Online*)

Институт леса Карельского научного центра РАН (ИЛ КарНЦ РАН)

13:15–13:30 **Аветисян Назели Арутюновна**, Атанова К. Ю.
Особенности региональной охраны редких видов растений на ООО ПТ Сергиевского района Самарской области (*Online*)

Самарский государственный социально-педагогический университет

13:30–14:15 ОБЕД

Секция 2. ИЗУЧЕНИЕ, ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИВОТНОГО МИРА

(Актальный зал ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

14:15–14:40 Пленарный доклад

Кулакова Оксана Ивановна, к.б.н., с.н.с., ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Особенности расселения и натурализации адвентивных видов чешуекрылых (*Lepidoptera*) в Республике Коми

14:40–14:55 **Демидова Анастасия Андреевна**, Русановская О. О.
Состояние зоопланктона в пелагиали Южного Байкала в 2018 г. (*Online*)

Иркутский государственный университет

14:55–15:10 **Крюкова Лидия Андреевна**, Драган С. В.
Таксономическая структура фауны макробеспозвоночных в озере Солёное (Южно-Минусинская котловина) (*Online*)

*Хакасский государственный университет
им. Н. Ф. Катанова*

15:10–15:25 **Несен Любовь Николаевна**, Мельник Т. Р., Петрякин А. С., Калининская А. Г., Тюшкевич Ф. В.
Сезонная динамика активности *Vipera berus* в пределах верховых болот Тундринского материка

Сургутский государственный университет

15:25–15:40 **Мастаков Илья Алексеевич**
Структура сообщества мшанок реки Вологды

Вологодский государственный университет

15:40–15:55 **Попова Елизавета Ивановна**, Фефилова Е. Б., Велегжанинов И. О.
Результаты молекулярно-генетических исследований некоторых видов гарпактикоид (Harpacticoida, Copepoda) озера Байкал

*Сыктывкарский государственный университет им. Пити-
рима Сорочкина, ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

15:55–16:10 **Столярова Ирина Александровна**, Романова Е. Б., Бакиев А. Г., Горелов Р. А.

Оценка адаптивных реакций лейкоцитарной системы крови болотных черепах *Emys orbicularis* (Online)

*Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского*

16:10–16:25 КОФЕ-БРЕЙК

16:25–16:40 **Ананьина Александра Владимировна**, Воробьева М. В.

Лесопатологическое обследование пихтовых лесов байкальского заповедника с целью выявления уссурийского полиграфа

Уральский государственный лесотехнический университет

16:40–16:55 **Ермолов Сергей Александрович**, Гераськина А. П.

Вариации вертикального распределения дождевых червей (*Oligochaeta*, *Lumbricidae*) в сосновых и березово-осиновых лесах Новосибирской области

*ФГБУН центр по проблемам экологии и продуктивности
лесов Российской академии наук*

16:55–17:10 **Фатеева Анна Андреевна**

Почвенные микроартроподы в первый и второй год после рубки ельника черничного

ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

17:10–17:25 **Лукин Александр Викторович**

Структура населения дендрофильных высших чешуекрылых (*Macrolepidoptera*) на участках средней тайги Республики Коми, сформированных основными лесообразующими породами

*ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Всероссийский центр каран-
тина растений*

17:25–17:40 **Бегунова Софья Андреевна**, Судник С. А.

Биология американского полосатого рака *Faxonius limosus* (Rafinesque, 1817) (*Astacoidea*: *Cambaridae*) из озера Виштынецкое и Правдинского водохранилища в 2018–2022 гг. (Online)

*Калининградский государственный технический универси-
тет*

17:40–17:55 **Егорова Юлия Евгениевна**
Созревание самок креветки *Palaemon elegans* (Decapoda, Caridea, Palaemonidae) в водах юго-восточной Балтики (*Online*)
Калининградский государственный технический университет

17:55–18:10 **Колесникова Александра Дмитриевна, Судник С. А.**
Особенности питания антарктического криля *Euphausia superba* (Dana, 1850) (Euphausiacea: Euphausiidae) из двух районов Южного океана в 2020 году (*Online*)
Калининградский государственный технический университет

**Продолжение работы секции «ИЗУЧЕНИЕ, ОХРАНА
И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИВОТНОГО МИРА»
22 марта (см. стр. 13)**

21 МАРТА вторник

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

(Актальный зал ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

09:00–09:30 Пленарный доклад

Шадрин Дмитрий Михайлович, к.б.н., н.с. ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
ДНК-штрихкодирование: области применения

09:30–9:45 **Шумилова Полина Андреевна, Левченко М. А.**
Биологические параметры у устойчивых к фипронилу и хлорфенапиру линий *M. domestica*
(*Online*)

Институт ветеринарной энтомологии и арахнологии — филиал ТюмНЦ СО РАН, Тюменский государственный университет

09:45–10:00 **Горшколепова Анна Владимировна, Улитко М. В.**
Влияние тканевого препарата «Бурсанатал» на морфофункциональные характеристики различных типов клеток млекопитающих (*Online*)
Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина

- 10:00–10:15 **Санникова Анастасия Валерьевна**, Шарипова М. Р., Шакиров Е. В., Валеева Л. Р.
Исследование динамики длины теломер у мохообразных (*Online*)
Казанский (Приволжский) федеральный университет
- 10:15–10:30 **Кинарейкина Анна Григорьевна**, Маслакова К. Ю., Янгирова Л. Я., Иванцов С. С.
Влияние сублетальных концентраций хлорфенапира на активность эстераз *M. domestica* (*Online*)
Институт ветеринарной энтомологии и арахнологии — филиал ТюмНЦ СО РАН
- 10:30–10:45 **Рыбак Анна Викторовна**, Белых Е. С., Велегжанинов И. О.
Изучение процесса образования и репарации радиационно-индуцированных сшивок ДНК-белок в культуре клеток НЕК293FT методом ДНК-комет
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
- 10:45-11:00 КОФЕ-БРЕЙК**
- 11:00–11:15 **Богданова Анна Михайловна**, Тымченко С. Л., Галенина Е. Ю., Пюрвеев О. А., Тихоненко П. А.
Влияние метеофакторов на показатели variability сердечного ритма студентов (*Online*)
Медицинская академия им. С. И. Георгиевского, Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского
- 11:15–11:30 **Ермакова Анастасия Владимировна**, Велегжанинов И. О.
Сравнение радиационно-индуцированной стимуляции пролиферации раковых и нормальных клеток человека
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
- 11:30–11:45 **Марьясина Софья Семеновна**, Айсин К. Н., Ларичева Д. И., Вараева Ю. Р., Стародубова А. В., Польшаков В. И.
ЯМР-метабомика в персонализированной витаминотерапии (*Online*)
Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова
- 11:45–12:00 **Айсин Камилль Надирович**, Марьясина С. С., Сергиев П. В.
Роль четырёх новых гибридных генов в развитии рака человека (*Online*)
Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова
- 12:00–12:15 **Соловьёв Илья Андреевич**, Щеголева Е. В., Шапошников М. В., Москалев А. А.
Эволюционно-консервативные молекулярные механизмы продления жизни *Drosophila melanogaster* на примерах хроно- и термогормезиса
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина

- 12:15–12:30 **Белых Николай Дмитриевич**, Серова Д. А., Пушкарева Е. И., Ермолина Г. В., Велегжанинов И. О., Белых Д. В.
Темновая и фотоиндуцированная цитотоксичность производных хлорофилла а, содержащих в молекуле атом йода

*Сыктывкарский государственный университет им. Питири-
ма Сорокина*

12:30–13:30 ОБЕД

- 13:30–13:45 **Расова Елена Евгеньевна**.
Гены *GPX3* и *SOD3* как перспективные мишени для регуляции клеточной устойчивости к окислительному стрессу

ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

- 13:45–14:00 **Щурова Елена Александровна**, Чуешова Н. В.
Морфофункциональное состояние гемопоэтических клеток в условиях длительного воздействия электромагнитного поля устройства Wi-Fi (2,45 ГГц) на организм при его старении (*Online*)

Институт радиобиологии НАН Беларуси

- 14:00–14:15 **Воронежская Виктория Сергеевна**, Подлущкий М. С., Казакова Е. А., Шестерикова Е. М., Волкова П. Ю.
Особенности транскриптомного профиля горошка мышиного *Vicia sativa* L. из чернобыльской зоны отчуждения

Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии

- 14:15–14:30 **Пишенин Иван Андреевич**, Ханова А. С., Блинова Я. А., Подлущкий М. С., Смирнова А. С., Подобед М. Ю., Шестерикова Е. М., Горбатова И. В., Лычченкова М. А., Казакова Е.А., Волкова П. Ю.
Сравнительный анализ концентрации стрессовых метаболитов в проростках ячменя ингибируемых и стимулируемых сортов в ответ на низкодозовое гамма-облучение (*Online*)

Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии

- 14:30–14:45 **Смирнова Алена Сергеевна**, Битаршвили С. В., Гераськин С. А., Пишенин И. А.
Оценка фитогормонального статуса сосен из Чернобыльской зоны отчуждения и Брянской области в условиях хронического облучения

Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии

- 14:45–15:00 **Ермакова Анастасия Владимировна**, Раскоша О. В., Старобор Н. Н., Башлыкова Л. А.
Влияние лигнина на поведенческие реакции и репродуктивный потенциал мышей линии СВА

ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

- 15:00–15:15 **Стрижов Богдан Борисович**, Антосюк О. Н.
Протекторные свойства *Monarda fistulosa* L. и *Monarda fistulosa* var. *media* L на примере *Drosophila melanogaster* (Online)
Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина

15:15–15:30 КОФЕ-БРЕЙК

- 15:30–15:45 **Рябинина Елена Сергеевна**, Романова Е. Б.
Оценка генетических последствий антропогенного загрязнения водных объектов Нижегородской области (Online)
Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского
- 15:45–16:00 **Соколова Алиса Константиновна**, Раскоша О. В.
Изучение влияния малых доз ионизирующего излучения на уровень фрагментации ДНК в клетках щитовидной железы мышей
Сыктывкарский государственный университет им. Питири-ма Сорокина
- 16:00–16:15 **Уляшева Наталия Сергеевна**, Прошкина Е. Н, Москалев А. А.
Влияние веществ – эпигенетических регуляторов (эноксацина и трихостатина А) и берберина на продолжительность жизни и стрессоустойчивость *D. melanogaster*
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
- 16:15–16:30 **Платонова Елена Юрьевна**, Шапошников М. В., Москалев А. А.
Зависимость геропротекторных эффектов экстрактов ягод и листьев черноплодной рябины (*Sorbaronia mitschurinii*) от возраста и длительности обработки у *Drosophila melanogaster*
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина
- 16:30–16:45 **Кукумань Дарья Владимировна**
Влияние питательных сред на основе хлебных злаков на продолжительность жизни *Drosophila melanogaster*
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
- 16:45–17:00 **Пакшина Наталья Ришатовна**
Роль генов биогенеза малых РНК в эффектах активатора РНК-интерференции эноксацина на продолжительность жизни *Drosophila melanogaster*
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
- 17:00–17:15 **Земская Надежда Владимировна**, Пакшина Н. Р., Платонова Е. Ю., Голубев Д. А., Шапошников М.В., Москалев А. А.
Эффекты ягод черноплодной рябины на продолжительность жизни, стрессоустойчивость и локомоторную активность *D. kikkawai* и *D. virilis*
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

- 17:15–17:30 **Голубев Денис Анатольевич**, Платонова Е. Ю., Шапошников М. В., Москалев А. А.
Влияние экстракт ягод барбариса обыкновенного (*Berberis vulgaris* L.) на жизнеспособность *Drosophila melanogaster*
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

22 МАРТА среда

(Актальный зал ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

09:00–09:30 Пленарный доклад

Яковлева Евгения Вячеславовна, к.б.н., н.с., Габов Д. Н., к.б.н., с.н.с., Василевич Р. С., к.б.н., с.н.с., ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Полициклические ароматические углеводороды в бугристых болотах Европейской Арктики

Секция 2. ИЗУЧЕНИЕ, ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИВОТНОГО МИРА (продолжение работы секции)

- 09:30–09:45 **Глебов Валерий Эдуардович**, Стрюкова Н. М.
Новые диагностические признаки вредителя запасов козявки мавританской *Tenebrioides mauritanicus* L. (Coleoptera), (Trogossitidae)
(Online)

Южный филиал ФГБУ «ВНИИКР»

- 09:45–10:00 **Глебов Валерий Эдуардович**, Стрюкова Н. М.
Особенности морфологии малого чёрного хрущака *Tribolium destructor* Uytt. и близких к нему видов в связи с фитосанитарными требованиями стран-импортёров российского зерна
(Online)

Южный филиал ФГБУ «ВНИИКР»

Секция 3. СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОСИСТЕМ

- 10:00–10:15 **Юркевич Юлия Владимировна**, Цырендоржиева О. Ж.
Plantago major L. как тест-система определения состояния окружающей среды (Online)

Сахалинский государственный университет

10:15–10:30 **Пищимко Олеся Игоревна**, Николаенко Ю. А.
Почвенный микробоценоз в условиях городской среды (*Online*)
Сибирский региональный НИИ Метеорологии

10:30–10:45 **Орунова Яна Рустамовна**, Петрова Т. А.
Характеристики вещественного состава южно-таежных почв в окрестностях Висимского заповедника (Средний Урал) (*Online*)
Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б. Н. Ельцина

10:45–11:00 **Санникович Любовь Андреевна**
Гигиеническая оценка воздействия выбросов из тела илонакопителя №10 (г. Пермь) для складирования осадков сточных вод (*Online*)
Пермский национальный исследовательский политехнический университет

11:00–11:15 КОФЕ-БРЕЙК

11:15–11:30 **Плотникова Кристина Александровна**, Кириллов С. Н.
Зеленые насаждения урбанизированных территорий как индикаторы качества экосистемы (на примере г. Воронеж) (*Online*)
Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова

11:30–11:45 **Ильинцев Алексей Сергеевич**
Нарушение почвенного покрова при искусственном лесовосстановлении на северо-западе России (*Online*)
Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства

11:45–12:00 **Довидович Елена Дмитриевна**, Неведров Н. П., Лукьянов В. А., Стрелков Р. Е.
Пространственно-временная изменчивость потоков CO₂ с поверхности агротемно-серых почв при их обработке микроводорослями (*Online*)
Курский государственный университет

12:00–12:15 **Болотов Матвей Иванович**, Собко Е. И.
Зоопланктон как показатель состояния экосистемы озера Варваринское (Большой Соловецкий остров)
Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики РАН, Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова

12:15–12:30 **Голубев Максим Александрович**, Фефилова Е. Б., Вележжанинов И. О., Бакашкина А. С.
Аквариумная фауна беспозвоночных как источник появления в водоемах чужеродных видов
Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорочкина, ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

12:30–14:00 ОБЕД

14:00–14:15 **Резниченко Валерия Вадимовна**
Оценка антропогенной нагрузки на территории заказника «Параськины озёра»
Печоро-Илычский государственный природный биосферный заповедник

14:15–14:30 **Губина Александра Михайловна, Паринова Т. А.**
Продуктивность луговых угодий Кенозерского национального парка на территории Ведягино-Тырышкинского культурно-ландшафтного комплекса
Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова

14:30–14:45 **Бессонова Анна Михайловна, Алексеева И. Е.**
Оценка рекреационной дигрессии природно-территориальных комплексов в районе Ялтинского горно-лесного заповедника
Санкт-Петербургский государственный университет

14:45–15:00 **Рябов Николай Сергеевич, Исаева Л. Г.**
Структура и состояние сосновых фитоценозов в природных и нарушенных экосистемах Мурманской области
(*Online*)
Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН

15:00–15:15 **Бодалев Константин Андреевич**
Оценка влияния содержания гумуса и форм азота серых лесных залежных почв Ботанического сада КФУ на трофическую активность почвенных сапротрофов
Казанский (Приволжский) федеральный университет

15:15–15:30 **Кучина Дарья Денисовна**
Разнообразие микроводорослей эпифитных сообществ высших растений урбанизированных территорий (*Online*)
Петрозаводский государственный университет

15:30–15:45 **Минина Наталья Сергеевна, Далькэ И. В., Смотрина Ю. А.**
Биологическая активность почв на участках постагроценозов в условиях средней тайги (на примере Республики Коми)
Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

15:45–16:00 КОФЕ-БРЕЙК

16:00–16:15 **Демченко Анастасия Владимировна, Шахтарова О. В., Денева С. В., Лаптева Е. М.**
Химический состав конкреций в тундровых почвах
Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

- 16:15–16:30 **Паюсова Ирина Владимировна**, Габов Д. Н., Дымов А. А.
Динамика изменения содержания углерода и ПАУ в лизиметрических водах после пожара
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова
- 16:30–16:45 **Горбач Николай Михайлович**, Старцев В. В., Дымов А. А.
Пожарная активность на юге криолитозоны Северо-Востока европейской территории России в голоцене (с использованием педоантракологического анализа в торфяных олиготрофных почвах)
Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова
- 16:45–17:00 **Севергина Дарья Андреевна**, Гродницкая И. Д., Пашкеева О. Э., Дымов А. А.
Изменение субстрат-индуцированного дыхания почв при сортиментной заготовке древесины (средняя тайга, Республика Коми)
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Институт леса им. В. Н. Сукачёва ФИЦ КНЦ СО РАН, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова
- 17:00–17:15 **Гундерина Екатерина Дмитриевна**, Василевич Р. С.
Состав высоко- и низкомолекулярных соединений – маркеров трансформации отходов деревообрабатывающей промышленности
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина
- 17:15–17:30 **Скребенков Евгений Алексеевич**, Кряжева Е. Ю., Лаптева Е. М.
Анализ и оценка содержания свинца и никеля в урбанизированных почвах города Ухта
Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, Ухтинский государственный технический университет, ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
- 17:30–17:45 **Данилова Евгения Александровна**
Оценка функционального состояния микробного сообщества почв с использованием метода мультисубстратного тестирования (*Online*)
Петрозаводский государственный университет
- 17:45–18:00 **Вебер Никита Эдуардович**, Груздев И. В.
Определение органических кислот в плодах разных видов рода *Sorbus* газохроматографическими методами
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

23 МАРТА четверг

**Секция 5. ФИЗИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ
РАСТЕНИЙ И МИКРООРГАНИЗМОВ**

(Актальный зал ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

09:00–09:30 Пленарный доклад

Шелякин Михаил Анатольевич, к.б.н., н.с., Захожий И. Г., к.б.н., н.с.,
Мальшев Р. В., к.б.н., н.с., Силина Е. В., к.б.н., м.н.с., ИБ ФИЦ Коми
НЦ УрО РАН

Физиологические механизмы адаптации лишайников к действию УФ-В
облучения

09:30–09:45 Масенцова Ирина Владимировна, Пахарькова Н. В.

Внутривидовые особенности зимнего покоя представителей рода
Pinus на примере различных климатипов, произрастающих в геогра-
фических культурах (*Online*)

Сибирский федеральный университет

**09:45–10:00 Силина Екатерина Валерьевна, Шелякин М. А., Белых Е. С., Кыр-
нышева М. В., Дымова О. В., Гармаш Е. В.**

Реакция растений *Arabidopsis thaliana* с нокаутом гена VTC-2 на дей-
ствие повышенной освещенности

ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

10:00–10:15 Коваль Екатерина Викторовна, Сысолятина М. А.

Эффекты редкоземельных элементов на биохимические параметры
цианобактерий (*Online*)

Государственный аграрный университет Северного Зауралья

10:15–10:30 Елькина Ангелина Валерьевна, Чукина Н. В.

Антиоксидантный статус орхидеи *Eripactis palustris*, произрастаю-
щей на зольных субстратах (*Online*)

*Уральский федеральный университет им. первого Президен-
та России Б. Н. Ельцина*

10:30–10:45 Адарш Кумар, Трипти, Борисова Г. Г., Малева М. Г.

Bacterial biofertilizer for biofortification and enhancing biomass
production of *Brassica napus* L. (*Online*)

*Уральский федеральный университет им. первого Президен-
та России Б. Н. Ельцина*

- 10:45–11:00 **Джапарова Анастасия Геннадьевна**
Создание и выделение новых пестицидов с помощью бакуловирусной экспрессии

*Ленинградский государственный университет
им. А.С. Пушкина, Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений*

11:00–11:15 КОФЕ-БРЕЙК

- 11:15–11:30 **Игнатенко Анна Анатольевна**, Таланова В. В., Репкина Н. С., Титов А. Ф.

Протекторное действие метилжасмоната и салициловой кислоты на проростки огурца при гипотермии (*Online*)

Институт биологии ФИЦ КарНЦ РАН

- 11:30–11:45 **Беренцева Сусанна Вадимовна**

Анатомо-морфологические особенности листьев березы повислой и тополя черного, произрастающих в зоне влияния промышленного кластера на территории г. Челябинска (*Online*)

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина

- 11:45–12:00 **Климова Виктория Николаевна**, Чукина Н. В.

Содержание низкомолекулярных антиоксидантов в хвое посадок *Pinus sylvestris* L. на отвале после золотодобычи (*Online*)

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина

- 12:00–12:15 **Ширяев Григорий Игоревич**, Борисова Г. Г., Малева М. Г., Синенко О. С., Дорофеев А. М.

Влияние различных концентраций меди на физиолого-биохимические параметры *Turpha latifolia* (*Online*)

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина

- 12:15–12:30 **Атоян Марина Седраковна**, Табаленкова Г. Н.

Сезонные изменения криорезистентности почек возобновления *Hylotelephium triphyllum* (Нав.) Holub.

ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

12:30–13:45 ОБЕД

- 13:45–14:00 **Серкова Александра Александровна**, Тарелкина Т.В ., Галибина Н. А., Мошников С. А., Иванова Д. С., Семенова Л. И.
Особенности строения проводящей флоэмы *Pinus sylvestris* L. в разных типах леса в условиях средней тайги (Республика Карелия) (*Online*)

Институт леса ФИЦ КарНЦ РАН

- 14:00–14:15 **Никитин Дмитрий Алексеевич**, Семенов М. В., Ксенофонтова Н. А., Тхакахова А. К., Русакова И. В., Лукин С. М.
Влияние соломы на микробное сообщество агродерново-подзолистой почвы (Online)
ФИЦ «Почвенный институт им. В. В. Докучаева»
- 14:15–14:30 **Нилова Ирина Александровна**, Казнина Н. М., Репкина Н. С.
Влияние избытка цинка на антиоксидантную систему *Brassica juncea* L и *Sinapis alba* L. (Online)
Институт биологии ФИЦ КарНЦ РАН
- 14:30–14:45 **Тервонен Валентин Валентинович**, Сидорова Н. А.
Особенности физиолого-биохимического процесса нитрификаторов в составе микрофлоры биопленок УЗВ (Online)
Петрозаводский государственный университет
- 14:45–15:00 **Осипова Юлия Денисовна**, Гармаш Е. В.
Активность митохондрий проростков пшеницы при окислительном стрессе
Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
- 15:00–15:15 **Гусманова Юлия Равилевна**, Бабынин Э. В.
Синергизм новых галогенированных фуранонов с антибиотиками для штаммов с различным профилем антибиотикорезистентности (Online)
Казанский (Приволжский) федеральный университет
- 15:15–15:30 **Казакова Елизавета Александровна**, Битаршвили С. В., Волкова П. Ю.
Реакция клевера белого и чистотела большого на хроническое радиационное воздействие: протеомный анализ
Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии
- 15:30–15:45 **Майорова Ксения Александровна**, Шевченко А. Р., Аксенов А. С., Родичева М. А., Телицын В. Д.
Ферментативная конверсия ксилана и целлюлозы волокнистых полуфабрикатов с использованием комплексных биокатализаторов
Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова

15:45–16:00 КОФЕ-БРЕЙК

- 16:00–16:15 **Блинова Яна Александровна**, Бабина Д. Д., Подлущкий М. С., П одобед М. Ю., Празян А. А., Казакова Е. А.
Влияние абиотических стрессовых факторов на флуоресценцию хлорофилла в листьях *Arabidopsis thaliana* черномыльского экотипа
Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии

- 16:15–16:30 **Нужная Татьяна Владимировна**, Веселова С. В., Шейн М. Ю., Максимов И. В.
Влияние фитогормонов на факторы вирулентности патогена *S. nodorum* и степень развития септориоза при инфицировании различных генотипов пшеницы (*Online*)
Уфимский институт биологии УФИЦ РАН
- 16:30–16:45 **Рубаева Александра Александровна**, Шибаева Т. Г., Шерудило Е. Г.
Влияние круглосуточного освещения на антиоксидантные свойства микрозелени семейства *Brassicaceae* (*Online*)
Институт биологии КарНЦ РАН
- 16:45–17:00 **Ядрихинский Кирилл Валерьевич**, Белых Е. С., Гармаш Е. В.
Дыхание, экспрессия «дыхательных» генов и содержание АФК в растениях *Arabidopsis thaliana* с нокаутом гена митохондриальной альтернативной оксидазы АOX1a
Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
- 17:00–17:15 **Мартынов Владислав Владимирович**, Шубаков А. А.
Использование кордревесных отходов в качестве субстрата для культивирования кислототрофных базидиомицетов
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
- 17:15–17:30 **Румянцев Сергей Дмитриевич**, Алексеев В. Ю., Веселова С. В., Максимов И. В.
Влияние гормональных сигнальных путей на экспрессию генов ферментов РНК-интерференции при формировании защитного ответа растений пшеницы заселенных тлей
Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН
- 17:30–17:45 **Паршуков Виталий Сергеевич**, Тараканова Е. Н., Дымова О. В.
Криофильная микроводоросль *Chloromonas reticulata* как потенциальный источник биологически активных соединений
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

24 МАРТА пятница

(Актовый зал ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

09:00–09:45 Подведение итогов. Закрытие конференции.

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

XXX Всероссийская молодежная научная конференция
«Актуальные проблемы биологии и экологии»

ПРОГРАММА

Оригинал-макет: Вурдов А.М.
Дизайн обложки: Старцев В.В.

Заказ 1

Тираж 60

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