

XXIV ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
(с элементами научной школы),
посвященная 55-летию Института биологии
3–7 апреля 2017 г.
Сыктывкар



ПРОГРАММА

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ

ОРГАНИЗАТОРЫ

Федеральное агентство научных организаций

Институт биологии Коми научного центра
Уральского отделения РАН

Совет молодых ученых

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Конференция состоится
в Институте биологии Коми НЦ УрО РАН
(ул. Коммунистическая, 28, г. Сыктывкар, Республика Коми, Россия)
3-7 апреля 2017 г.

Конференция проводится при финансовой поддержке
ООО «Агентство Химэксперт» www.khimexpert.ru

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28,
Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Тел.(8212) 24-50-03

Факс:(8212) 24-01-63

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

E-mail: ysb@ib.komisc.ru

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Н.И. Филиппов
председатель

к.б.н., председатель Совета молодых
ученых Института биологии Коми НЦ УрО РАН

М.А. Шелякин
секретарь

к.б.н.

к.б.н. О.Е. Валуйских, к.б.н. Н.В. Герлинг, к.с.-х.н. Е.В. Жангуров, лаб.-исслед.
Е.С. Кочанова, к.б.н. М.А. Кузнецов, к.б.н. Р.В. Малышев, к.б.н. М.Н. Мигловец,
к.б.н. А.Ф. Осипов, м.н.с. Е.М. Перминова, к.б.н. Р.Р. Рафиков, к.б.н. Т.А. Сизо-
ненко, асп. В.В. Старцев, к.б.н. И.Н. Стерлягова

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫСТУПЛЕНИЮ (ДОКЛАДУ)

Продолжительность пленарных докладов — 30 мин. (с вопросами)
Продолжительность секционных докладов — 15 мин. (с вопросами)
Техническая проверка работоспособности мультимедиа, сопровождающие
выступление (доклад), осуществляется заранее

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель – С.В. Дёгтева, д.б.н., директор Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Батурина
Мария Александровна

к.б.н., с.н.с. отдела экологии животных Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Головко
Тамара Константиновна

д.б.н., проф., зав. лабораторией экологической физиологии растений Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Далькэ
Игорь Владимирович

к.б.н., с.н.с. лаборатории экологической физиологии растений Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Долгин
Модест Михайлович

д.б.н., проф., зав. отделом экологии животных Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Елсаков
Владимир Валериевич

к.б.н., доцент, зав. лабораторией компьютерных систем, технологий и моделирования Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Загирова
Светлана Витальевна

д.б.н., зав. отделом лесобиологических проблем Севера Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Зайнуллин
Владимир Габдуллович

д.б.н., проф., зав. отделом радиозкологии Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Каверин
Дмитрий Александрович

к.г.н., с.н.с. отдела почвоведения Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Лаптева
Елена Морисовна

к.б.н., доцент, зав. отделом почвоведения Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Москалев
Алексей Александрович

д.б.н., чл.-корр. РАН, зав. лабораторией молекулярной радиобиологии и геронтологии Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Патова
Елена Николаевна

к.б.н., доцент, зав. лабораторией геоботаники и сравнительной флористики Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Тетерюк
Борис Юрьевич

к.б.н., доцент, с.н.с. отдела флоры и растительности Севера Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Чадин
Иван Федорович

к.б.н., заместитель директора по научной работе Института биологии Коми НЦ УрО РАН

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

3 АПРЕЛЯ понедельник

Регистрация участников конференции	9:00–18:00
Экскурсия в музей Института геологии	10:00–12:00
Открытие конференции	13:00–13:30
Пленарное заседание	13:30–15:30
Кофе-брейк	15:30–16:00
Мастер-класс «Характеристика местообитаний в научных исследованиях: методические рекомендации»	16:00–17:00

4 АПРЕЛЯ вторник

Пленарный доклад	9:00–9:30
Секция 1. Изучение, охрана и рациональное использование растительного мира	9:30–16:00
Секция 2. Изучение, охрана и рациональное использование животного мира	9:30–16:30
Кофе-брейк	10:30–11:00
Перерыв на обед	12:00–13:00
Кофе-брейк	14:45–15:15
Мастер-класс «Применение хроматографии в исследовании природных объектов»	16:30–17:30

5 АПРЕЛЯ среда

Пленарный доклад	9:00–9:30
Секция 3. Структурно-функциональная организация и антропогенная трансформация экосистем	9:30–15:45
Кофе-брейк	10:30–10:45
Перерыв на обед	12:00–13:00
Кофе-брейк	14:45–15:00
Мастер-класс «Современные методы экологической генетики» (с экскурсией в лаборатории радиобиологического корпуса Института биологии)	15:45–18:00

6 АПРЕЛЯ четверг

Пленарный доклад	9:00–9:30
Секция 4. Радиационная биология, генетика. Влияние факторов физико-химической природы на организм	9:30–12:15
Секция 5. Физиология, биохимия и биотехнология растений и микроорганизмов	9:30–16:15
Кофе-брейк	10:30–11:00
Перерыв на обед	12:00–13:00
Кофе-брейк	15:00–15:15
Мастер-класс «Использование статистических методов в экологии: особенности применения и программные реализации»	16:30–17:30

7 АПРЕЛЯ пятница

Подведение итогов и закрытие конференции	10:00–12:00
--	-------------

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

3 АПРЕЛЯ понедельник

ОТКРЫТИЕ XXIV ВСЕРОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ» (с элементами научной школы)

(Актовый зал Института биологии Коми НЦ УрО РАН)

13.00–13.30 Приветственное слово:

Дёгтева Светлана Владимировна – Председатель программного комитета конференции, директор Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Филиппов Николай Ильич – Председатель организационного комитета, Председатель Совета молодых ученых Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Пленарные доклады

13.30–14.30 **Бонч-Осмоловская Елизавета Александровна** (чл.-корр. РАН, д.б.н., зам. директора Института микробиологии РАН, зам. директора Федерального исследовательского центра биотехнологии РАН, г. Москва) Термофильные микроорганизмы в природе и биотехнологии.

14.30–15.30 **Северинов Константин Викторович** (д.б.н., профессор, зав. лабораториями Института молекулярной генетики РАН и Института биологии гена РАН, профессор Сколковского института науки и технологий, г. Москва, профессор Ратгерского университета, г. Нью-Джерси (США)) Адаптивный иммунитет бактерий.

Кофе-брейк 15:30–16:00

16.00–17.00 Мастер-класс «Характеристика местообитаний в научных исследованиях: методические рекомендации» (Актовый зал Института биологии Коми НЦ УрО РАН) Ведущий: к.б.н. **Ю.А. Дубровский**

4 АПРЕЛЯ ВТОРНИК

Пленарный доклад

(Актовый зал Института биологии Коми НЦ УрО РАН)

9:00–9:30 **Далькэ Игорь Владимирович** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)

Эколого-физиологическое моделирование географических пределов распространения *Heracleum sosnowskyi* Manden.

Секция 1
ИЗУЧЕНИЕ, ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА
(Зал заседаний Ученого совета Института биологии)

Председатель: к.б.н. **Валуйских Ольга Евгеньевна**
Секретарь: к.б.н. **Стерлягова Ирина Николаевна**

09.30–09.45 **Валуйских Ольга Евгеньевна**, Дубровский Ю.А., Канев В.А., Кулюгина Е.Е. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Редкие растения хребта Кузь-Кудинёр (Северный Урал): эколого-фитоцено-
тическая приуроченность, структура популяций, охрана.

09.45–10.00 **Пунегов Артур Николаевич** (Институт биологии Коми НЦ
УрО РАН, г. Сыктывкар)
Редкие виды рода *Cotoneaster* Medik. в коллекции ботанического сада Ин-
ститута биологии Коми НЦ УрО РАН.

10.00–10.15 **Кузнецова Яна Вячеславовна**, Бобровская В.Э., Бобров
Ю.А. (Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина,
г. Сыктывкар)
Адвентивный компонент в древесно-кустарниковой флоре г. Сыктывкара.

10.15–10.30 **Постельный Даниил Анатольевич**, Шабалина Ю.Н. (Сык-
тывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктыв-
кар), Стерлягова И.Н. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Первые данные о водорослях горных ручьев хребта Кузь-Кудинёр (Северный
Урал, нац. парк «Югыд ва»).

Кофе-брейк 10:30–10:45

10.45–11.00 **Кириллов Дмитрий Валерьевич**, Паламарчук М.А. (Инсти-
тут биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Структура и продуктивность микоценозов в основных типах еловых лесов ниж-
ней части бассейна р. Щугор (Национальный парк «Югыд ва»).

11.00–11.15 **Игнашов Павел Алексеевич** (Институт биологии Карель-
ского НЦ РАН, г. Петрозаводск)
Структура растительного покрова мелкоконтурных болот средней тайги в Ка-
релии.

11.15–11.30 **Каганов Владимир Владимирович** (Сахалинский государ-
ственный университет, г. Южно-Сахалинск)
Лишайники тополя Максимовича города Южно-Сахалинска и его окрестнос-
тей.

11.15–11.30 **Макарова Алёна Витальевна**, Шабалина Ю.Н. (Сыктыв-
карский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар),
Стерлягова И.Н. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Доминирующие комплексы водорослей в разных сообществах на примере
системы горных озер Северного Урала (хребет Кузь-Кудинёр)

11.30–11.45 **Михайлова Екатерина Александровна**, Савиных Н.П. (Вятский государственный университет, г. Киров)
Строение *Eleocharis palustris* с позиции модульной организации.

11.45–12.00 **Шеварденко Никита Вячеславович**, Сабиров Р.Н. (Сахалинский государственный университет, г. Южно-Сахалинск)
Сообщество кедрового стланика на Северном Сахалине и их антропогенная трансформация.

Перерыв на обед 12:00–14:00

Секция 1
ИЗУЧЕНИЕ, ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА
(Зал заседаний Ученого совета Института биологии)

Председатель: к.б.н. **Дубровский Юрий Александрович**
Секретарь: к.б.н. **Стерлягова Ирина Николаевна**

14:00–14:15 **Дубровский Юрий Александрович** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Горные леса Национального парка «Югыд ва».

14:15–14:30 **Леострин Артём Викторович** (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург)
Роль болот в сложении региональной флоры (на примере Костромской области).

14:30–14:45 **Карелина Екатерина Дмитриевна** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва)
Первые сообщения о мучнисторосяных грибах г. Екатеринбурга.

Кофе-брейк 14:45–15:00

15:00–15:15 **Шаклеина Мария Николаевна**, Савиных Н.П. (Вятский государственный университет, г. Киров)
Начальные этапы онтогенеза *Petasites spurius* (Rets.) Reichenb.

15:15–15:30 **Аганина Юлия Евгеньевна** (Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики РАН, г. Архангельск)
Изменчивость биохимических показателей и поврежденность деревьев разных форм сосны обыкновенной в условиях длительного избыточного увлажнения почв.

15:30–15.45 **Хозяинова Елена Дмитриевна** (Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар), Новаковская И.В. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Характеристика штамма *Chloromonas cf. reticulata* (Goroshankin) Gobi культивируемого при разных условиях.

15:45–16:00 **Валуйских Ольга Евгеньевна**, Шадрин Д.М., Пылина Я.И. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Дифференциация популяций *Gymnadenia conopsea* (Orchidaceae) по данным ISSR маркирования

Секция 2
ИЗУЧЕНИЕ, ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ЖИВОТНОГО МИРА
(Акттовый зал Института биологии Коми НЦ УрО РАН)

Председатель: к.б.н. **Кулакова Оксана Ивановна**
Секретарь: **Кочанова Елена Сергеевна**

9.30–9.45 **Кудрин Алексей Александрович** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Почвенные нематоды как индикатор соотношения грибного и бактериального энергетических каналов в почвенной пищевой сети.

9.45–10.00 **Мандрик Екатерина Александровна** (Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар), Таскаева А.А., Конакова Т.Н. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Характеристика микроартропод постагрогенной экосистемы в тундровой зоне.

10.00–10.15 **Гараева Альбина Рамиловна**, Суходольская Р.А., **Мухаё-метнабиев Тимур Ринатович** (Казанский (Поволжский) федеральный университет, г. Казань)
Популяционные показатели жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в урбанизированном ландшафте.

10.15–10.30 **Бодня Анастасия Петровна** (Вологодский государственный университет, г. Вологда)
Фауна и население жуков-мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) Вологодской области.

10.30–10.45 **Мазеева Александра Владимировна** (Вятский государственный университет, г. Киров), Кулакова О.И. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Структура фауны и особенности экологии булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) южной тайги Кировской области.

Кофе-брейк 10:45–11:00

11.00–11.15 **Кирьянова Валентина Николаевна** (Вологодский государственный университет, г. Вологда)
Мониторинг популяции бабочки мнемозины (Lepidoptera, Papilionidae) на территории национального парка «Русский Север».

11.15–11.30 **Миннебаева Елена Валерьевна**, Ишкаева А.Ф. (Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар)
Биологическое разнообразие личинок стрекоз (Insecta, Odonata) озер заказника «Белоярский» и окрестностей г. Сыктывкара.

11.30–11.45 **Кочанова Елена Сергеевна** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Молекулярно-генетическая и морфологическая таксономия гарпактицид (Copepoda, Crustacea).

11.45–12.00 **Калинина Евгения Анатольевна**, Винокурова Н.В. (Балтийский федеральный университет им. И. Канта, г. Калининград)
Кариотип естественной популяции фитофильного *Glyptotendipes glaucus* Mg. (Diptera, Chironomidae) из озера Чайка национального парка «Куршская коса».

Перерыв на обед 12:00–13:00

13.00–13.15 **Филиппов Николай Ильич** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Распространение охраняемых видов шмелей (Hymenoptera, Apidae, *Bombus* Latr.) в Республике Коми.

13.15–13.30 **Томилова Алёна Андреевна**, Кондаков А.В. (Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики РАН, г. Архангельск)
Идентификация моллюсков рода *Anodonta* на основе молекулярно-генетических маркеров.

13.30–13.45 **Кабаков Михаил Борисович** (Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики РАН, г. Архангельск)
Внутривидовая и межвидовая изменчивость темпов роста раковин жемчужниц рода *Margaritifera* в условиях широтного градиента температур.

13.45–14.00 **Коноплева Екатерина Сергеевна**, Кондаков А.В., Вихрев И.В. (Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики РАН, г. Архангельск)
Анализ эволюционных процессов в древних речных бассейнах Индокитая (на примере пресноводных моллюсков рода *Conradens*).

14.00–14.15 **Салата Данил Иванович**, Ефанов В.Н. (Сахалинский государственный университет, г. Южно-Сахалинск)
Влияние прокладки нефтегазопровода на состояние речных беспозвоночных гидробионтов на примере рек Ай и Фирсовка.

14.15–14.30 **Рафиков Руслан Раисович** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Особенности морфологии популяций верховки обыкновенной *Leucaspius delineatus* (Heskel, 1843) из разных речных бассейнов Республики Коми.

14.30–14.45 **Серебрякова Светлана Юрьевна** (Саратовский национальный исследовательский университет им. Н.Г.Чернышевского, г. Саратов)
Влияние антропогенного фактора на распространение и численность мелких соколов на севере Нижнего Поволжья.

14:45–15:00 **Данилова Елена Владимировна** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Пролет птиц в Республике Коми.

Кофе-брейк 15.00–15.15

15.15–15.30 **Желудкова Александра Ивановна** (ГАОУ ДО «Архангельский областной институт открытого образования», г. Архангельск)
Поведение белух у мыса Белужий в летний период 2015 г.

15.30–15.45 **Кожевникова Валерия Валерьевна**, Амстиславский С.Я., Мокроусова В.И., Брусенцев Е.Ю., Кизилова Е.А. (Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск)
Разработка методов и подходов в создании криобанка генетических ресурсов семейства кошачьих в России.

15.45–16.00 **Севостьянова Мария Николаевна** (Саратовский национальный исследовательский университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов)
Эколого-фаунистическая характеристика рукокрылых (Chiroptera, Mammalia) в естественных местообитаниях Саратовской области.

16.00–16.15 **Шабунова Анастасия Алексеевна** (Вологодский государственный университет, г. Вологда)
Гибель млекопитающих на дороге в результате столкновения с автотранспортом (трасса М-8, Вологодская область).

16.15–16.30 **Моролдоев Игорь Викторович** (Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск)
Сообщества мелких млекопитающих дельты р. Селенги: история, современное состояние и возможные изменения в градиенте изменения местообитаний.

16.30–17.30 Мастер-класс «Применение хроматографии в исследовании природных объектов» (*Лаборатории Института биологии Коми НЦ УрО РАН*). Ведущие: к.б.н. **Д.Н. Габов**, к.б.н. **И.Г. Захожий**, к.б.н. **В.В. Пунегов**.

5 АПРЕЛЯ СРЕДА

Пленарный доклад

(Акттовый зал Института биологии Коми НЦ УрО РАН)

9:00–9:30 **Каверин Дмитрий Александрович** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Температурное состояние почв естественных ландшафтов в тундрово-таёжном геозкотоне европейского Северо-Востока России.

Секция 3
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
И АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОСИСТЕМ
(Актовый зал Института биологии Коми НЦ УрО РАН)

Председатель: к.б.н. **Каверин Дмитрий Александрович**
Секретарь: к.б.н. **Жангуров Егор Васильевич**

9.30–9.45 **Мухаёметнабиев Тимур Ринатович**, Суходольская Р.А. (Казанский (Поволжский) федеральный университет, г. Казань)
Размах вариации в морфометрии признаков жуков-жужелиц (Coleoptera, Carabidae) как биоиндикатор антропогенных воздействий

9.45–10.00 **Косолапова Анастасия Ивановна** (Сыктывкарский лесной институт, г. Сыктывкар), Кутявин И.Н. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Запасы и нетто-продукция сосняка лишайникового, развитого на месте ветровала.

10.00–10.15 **Кузнецов Михаил Андреевич** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Эмиссия CO₂ с поверхности почвы вырубок ельников с учетом условий технической нагрузки (пасака, волок).

10:15–10:30 **Кутявин Иван Николаевич** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Потеря органического вещества при пожарах на примере сосняка бруснично-лишайникового (Печоро-Илычский государственный заповедник).

Кофе-брейк 10:30–10:45

10.45–11.00 **Мигловец Михаил Николаевич** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Сопоставление методов расчета суммарной эмиссии метана с поверхности болота крайнесеверной тайги.

11.00–11.15 **Манов Алексей Валерьевич**, Осипов А.Ф., Кутявин И.Н. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Строение насаждений сосняков лишайниковых в зональном аспекте

11.15–11.30 **Осипов Андрей Фёдорович**, Кутявин И.Н. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Компоненты цикла углерода в среднетаежных сосняках в градиенте увлажнения.

11.30–11.45 **Василевич Роман Сергеевич** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Состав липидной фракции стратифицированных горизонтов торфяников криолитозоны.

11.45–12.00 **Яковлева Евгения Вячеславовна**, Габов Д.Н. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Мониторинговые исследования накопления полиаренов в растениях под действием угледобывающей промышленности.

Перерыв на обед 12:00–13:00

13.00–13.15 **Судаков Дмитрий Олегович**, Ефанов В.Н. (Сахалинский государственный университет, г. Южно-Сахалинск)
Мелкодисперсные частицы в области нефтегазопровода.

13.15–13.30 **Бондаренко Наталья Николаевна**, Лаптева Е.М. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Трансформация органического вещества подзолистых почв после рубки еловых лесов.

13.30–13.45 **Бушковская Мария Васильевна** (Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар), Василевич Р.С. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Накопление ртути в торфяных почвах Европейского Северо-Востока России.

13.45–14.00 **Кубик Олеся Сергеевна** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Оценка содержания водорастворимых органических соединений почв прибрежных территорий.

14.00–14.15 **Перминова Евгения Максимовна** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Особенности разложения растительного опада в условиях естественного лесовосстановления.

14.15–14.30 **Спиридонова Виктория Анатольевна** (Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар), Василевич Р.С. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Геохимия тяжелых металлов торфяников криолитозоны.

14.30–14.45 **Старцев Виктор Викторович**, Дымов А.А. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Особенности органического вещества преобладающих почв Приполярного Урала.

Кофе-брейк 14.45–15.00

15.00–15.15 **Холопов Юрий Владимирович** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Структурно-механические свойства подзолистых почв таежной зоны Европейского северо-востока.

15.15–15.30 **Шахтарова Ольга Валерьевна**, Русанова Г.В., Денева С.В. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Особенности формирования автоморфных почв Субарктики (на примере Воркутинского района).

15.30–15.45 Жангуров Егор Васильевич, Старцев В.В., Дубровский Ю.А., Дымов А.А. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Эколого-генетические особенности формирования Al-Fe-гумусовых подзолов горной ландшафтной зоны Приполярного Урала.

15.45–16.00 Осипов Андрей Фёдорович (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Изменение таксационных показателей, строения и биомассы древостоя среднетаежного сосняка черничного с 1978 по 2011 г.

16.00–16.15 Ковалева Вера Александровна (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Состав и структура микробных сообществ аллювиальных почв в тундровой зоне (Республика Коми)

15.45–18.00 Мастер-класс «Современные методы экологической генетики» (Радиобиологический корпус Института биологии Коми НЦ УрО РАН). Ведущие: **А.А. Белый, Е.В. Добровольская.**

6 АПРЕЛЯ ЧЕТВЕРГ

Пленарный доклад

(Актный зал Института биологии Коми НЦ УрО РАН)

9:00–9:30 Щемелинина Татьяна Николаевна (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Развитие экологической биотехнологии в Республике Коми.

Секция 4

РАДИАЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА.

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ НА ОРГАНИЗМ

(Зал заседаний Ученого совета Института биологии Коми НЦ УрО РАН)

Председатель: к.б.н. **Велегжанинов Илья Олегович**
Секретарь: **Добровольская Евгения Владимировна**

9.30–9.45 Белый Алексей Александрович, Москалёв А.А. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Действие фукоксантина на возрастную динамику устойчивости *Drosophila melanogaster* к стресс факторам различной природы.

9.45–10.00 Чебан Евгения Васильевна, Боднарь И.С., Зайнуллин В.Г. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Оценка качества воды с территории повышенной радиоактивности с использованием рыбки малой.

10.00–10.15 Белых Алина Александровна (Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар)
Возрастная динамика транспозиционной активности Р-элементов у дисгенных особей *Drosophila melanogaster*.

10.15–10.30 **Боднарь Ирина Сергеевна**, Чебан Е.В., Зайнуллин В.Г. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Морфометрические изменения и окислительный стресс у ряски малой при воздействии тяжелых металлов.

10.30–10.45 **Добровольская Евгения Владимировна**, Соловьев И.А., Прошкина Е.Н., Москалёв А.А. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Влияние активации генов циркадных ритмов на продолжительность жизни и скорость старения *Drosophila melanogaster*.

Кофе-брейк 10.45–11.00

11.00–11.15 **Ермакова Анастасия Владимировна**, Вележанинов И.О., Кудяшева А.Г. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Радиационно-индуцированное изменение пролиферативного потенциала ФЛЭЧ-104 при ингибировании MAPK/ERK и PI3K/AKT/mTOR сигнальных каскадов.

11.15–11.30 **Очеретенко Алина Александровна** (Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики РАН, г. Архангельск)
Радиоуглерод C-14 и способ его определения в таллеме лишайников рода *Cladonia* Web.

11.30–11.45 **Рыбак Анна Викторовна**, Вележанинов И.О., Шадрин Д.М., Пылина Я.И. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Генетический анализ популяций *Trifolium pratense* с техногенно загрязненной территории.

11.45–12.00 **Соловьев Илья Андреевич**, Добровольская Е.В., Москалёв А.А. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Эффекты продления жизни, вызванные у особей *Drosophila melanogaster* нейрон-специфичной сверхактивацией генов-регуляторов циркадных ритмов в условиях постоянного освещения.

12.00–12.15 **Земская Надежда Владимировна**, Лашманова Е.А., Москалёв А.А. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Влияние флавоноидов (лютеолин, нарингин, хризин) на жизнеспособность и стрессоустойчивость *Drosophila melanogaster*.

Секция 5
ФИЗИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ
РАСТЕНИЙ И МИКРООРГАНИЗМОВ

(Акттовый зал Института биологии Коми НЦ УрО РАН)

Председатель: к.б.н. **Далькэ Игорь Владимирович**
Секретарь: к.б.н. **Шелякин Михаил Анатольевич**

9.30–9.45 **Атоян Марина Седраковна** (Сыктывкарский лесной институт, г. Сыктывкар), Малышев Р.В. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)

Физиолого-биохимические изменения в хвое и почках *Pinus sylvestris* и *Pinus contorta* при смене сезонов.

9.45–10.00 **Герлинг Наталья Владимировна** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Компонентный состав эфирного масла охвоенного побега пихты сибирской в подзоне средней тайги.

10.00–10.15 **Кравченко Екатерина Андреевна** (Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар)
Физиология роста и морфогенеза подземных побегов-корневищ *Achillea millefolium* L.

10.15–10.30 **Кропачева Екатерина Вадимовна**, Глаголева Е.С., Бибилова Т.Н. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва)
Ответ растений *Arabidopsis thaliana* на малые концентрации иона Na.

Кофе-брейк 10:30–10:45

10.45–11.00 **Кузиванова Ольга Александровна**(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Методика определения содержания фотосинтетических пигментов в талломах лишайников (оптимизация способа экстракции).

11.00–11.15 **Кырнышева Мария Владимировна**, Ермолина К.В. (Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар)
Исследование активности супероксиддисмутазы растений методом нативного электрофореза.

11.15–11.30 **Мальшев Руслан Владимирович**, Шелякин М.А. (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Влияние малых доз УФ-В радиации на физиологические параметры и энергетический баланс первого листа проростков пшеницы.

11.30–11.45 **Сизоненко Татьяна Александровна** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Сезонная динамика строения и функциональной активности эктомикоризных корней пихты сибирской.

11.45–12.00 **Шелякин Михаил Анатольевич** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Активность альтернативного пути дыхания в митохондриях листьев *Hylotelephium triphyllum* (Crassulaceae) с различным содержанием внепластидных пигментов.

Перерыв на обед 12:00–13:00

Секция 5
ФИЗИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ
РАСТЕНИЙ И МИКРООРГАНИЗМОВ
(Актовый зал Института биологии Коми НЦ УрО РАН)

Председатель: к.б.н. **Щемелинина Татьяна Николаевна**
Секретарь: **Анчугова Елена Михайловна**

13.00–13.15 **Гогонин Александр Владимирович** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Микроводоросли в очистке сточных вод.

13.15–13.30 **Кузнецова Екатерина Николаевна** (Удмуртский государственный университет, г. Ижевск)
Cortusa matthioli L.: ввод в культуру *in vitro* с помощью семян.

13.30–13.45 **Анчугова Елена Михайловна** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Микроорганизмы как биотехнологические агенты для разложения стойких органических загрязнений.

13.45–14.00 **Видякина Алина Витальевна**, Андреевко Н.А., Хайдаров А.Х., Сибирцев В.С. (Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург)
Оценка влияния в-глюкана на динамику жизнедеятельности микроорганизмов.

14.00–14.15 **Гуркина Александра Николаевна** (Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар)
Разработка технологии очистки нефтезагрязненной дерново-подзолистой почвы с помощью микробных ассоциаций.

14.15–14.30 **Залужский Андрей Сергеевич** (Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар)
Технология формирования биоценоза активного ила для очистки сточных вод молочных производств.

14.30–14.45 **Кудрин Алексей Александрович** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Нематоцидная активность растений.

14.45–15.00 **Мартынов Владислав Владимирович** (Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар)
Использование творожной сыворотки для получения микробных препаратов.

Кофе-брейк 15.00–15.15

15:15–15:30 **Башарова Екатерина Сергеевна**, Маслова А.Ю., Прохорова В.А., Игнатьева А.Ф., Сибирцев В.С. (Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург)

Электрохимическое биотестирование влияния ионов «железоподобных» металлов на жизнедеятельность микроорганизмов.

15:30–15:45 **Некрасова Анна Ивановна** (Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар)

Разработка биосорбентов на основе модифицированных полисахаридов.

15:45–16:00 **Пантюхина Жанна Леонидовна** (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)

Использование отходов лесопромышленного производства в биотехнологии очистки жидких нефтяных шламов.

15:45–16:00 **Чепурко Александр Андреевич** (Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар)

Разработка технологии утилизации нефтяных шламов с применением ассоциаций микробиоты в биомассу липидных метаболитов, используемых в качестве источника биотоплива.

16:00–16:15 **Эбрахим Даргахи Мелло** (Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург)

Биоочистка воды и почвы от нефти и нефтепродуктов.

16:15–16:30 **Видякина Алина Витальевна**, Андреевко Н.А., Шичкова К.А., Чан Тхань Туан, Сибирцев В.С. (Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург)

Изучение возможностей применения слабых электромагнитных полей мегагерцового диапазона для регулирования микробной жизнедеятельности.

16:30–17:30 Мастер-класс «Использование статистических методов в экологии: особенности применения и программные реализации» (*Актовый зал Института биологии Коми НЦ УрО РАН*). Ведущий: к.б.н. **А.Б. Новаковский**

7 АПРЕЛЯ ПЯТНИЦА

10.00–12.00 Подведение итогов и закрытие конференции. Награждение лучших докладчиков и победителей фотовыставки.



ХИМЭКСПЕРТ

ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ

для исследования
генетического разнообразия

Проводите массовый скрининг интересных вам замен в геномах любых видов живых организмов с помощью оборудования и реактивов Thermo Fisher Scientific.

Вам достаточно знать **нуклеотидную последовательность интересующей вас замены** и выбрать необходимую технологию - реал-тайм ПЦР или секвенирование.

Дизайн праймеров и зондов делает производитель. Реактивы проходят проверку, гарантирующую работу набора.

Генотипирование не составит труда с custom Taqman зондами и универсальными смесями для ПЦР на системах QuantStudio. Все реакции идут по стандартному протоколу. Разнообразие форматов позволяет выбрать прибор под конкретные нужды лаборатории.

Секвенирование стало быстрее и легче с простыми в эксплуатации и обслуживании генетическими анализаторами серии 3500. Работая на этих приборах с реактивами BigDye, вы можете быть уверены в точности полученных результатов.

ООО "Агентство Химэксперт"
125009, г. Москва,
Страстной б-р, д.4, стр.1 оф.101
Тел: +7(495)629 28 69, 650 36 66
info@khimexpert.ru, www.khimexpert.ru

XXIV Всероссийская молодежная научная конференция
(с элементами научной школы),
посвященная 55-летию Института биологии

«Актуальные проблемы биологии и экологии»

ПРОГРАММА

Лицензия № 19-32 от 26.11.1996 г. КР 0033 от 03.03.97

Заказ 06(17)

Тираж 110

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН. 167982, Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28