

XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ  
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
(посвященная 70-летию А.И. Таскаева)

7–11 апреля 2014 г.  
Сыктывкар



ПРОГРАММА

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ

## ОРГАНИЗАТОРЫ

Российская академия наук  
Уральское отделение  
Коми научный центр  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ  
Совет молодых ученых

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Конференция состоится  
в Институте биологии Коми НЦ УрО РАН  
(ул. Коммунистическая, 28, г. Сыктывкар, Республика Коми, Россия)  
**7-11 апреля 2014 г.**

Проезд от аэропорта автобусом № 5  
от железнодорожного вокзала – автобусами № 5, 46

Регистрация участников – 7 апреля – 8:30-18:00;  
8 апреля – 8:30-12:00

## 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/sovet>  
E-mail: [ysb@ib.komisc.ru](mailto:ysb@ib.komisc.ru)

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

**Дегтева  
Светлана Владимировна**  
*председатель*

д.б.н., директор Института биологии  
Коми НЦ УрО РАН

**Осипов  
Андрей Федорович**  
*сопредседатель*

к.б.н., председатель Совета молодых ученых

**Кузнецов  
Михаил Андреевич**  
*секретарь*

к.б.н.

к.б.н. И.Г. Захожий, к.б.н. Р.В. Малышев, к.б.н. С.В. Пестов, к.с.-х.н. Е.В. Жангуров, к.б.н. И.Н. Стерлягова, к.б.н. Т.А. Сизоненко, к.б.н. М.А. Шелякин, М.Н. Мигловец, М.Л. Рябинина, Н.И. Филлипов, Е.В. Коковкина, Р.Р. Рафиков, Е.М. Перминова

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

<b>Володин Владимир Витальевич</b>	д.б.н., проф., зав. лабораторией биохимии и биотехнологии Института биологии Коми НЦ УрО РАН
<b>Головко Тамара Константиновна</b>	д.б.н., проф., зав. лабораторией экологической физиологии растений Института биологии Коми НЦ УрО РАН
<b>Долгин Модест Михайлович</b>	д.б.н., проф., зав. отделом экологии животных Института биологии Коми НЦ УрО РАН
<b>Загирова Светлана Витальевна</b>	д.б.н., с.н.с., зав. отделом лесобиологических проблем Севера Института биологии Коми НЦ УрО РАН
<b>Зайнуллин Владимир Габдуллович</b>	д.б.н., проф., зав. отделом радиоэкологии Института биологии Коми НЦ УрО РАН
<b>Минеев Юрий Николаевич</b>	д.б.н., гл.н.с. отдела экологии животных Института биологии Коми НЦ УрО РАН
<b>Москалев Алексей Александрович</b>	д.б.н., доцент, зав. лабораторией молекулярной радиобиологии и геронтологии Института биологии Коми НЦ УрО РАН
<b>Батурина Мария Александровна</b>	к.б.н., н.с. отдела экологии животных Института биологии Коми НЦ УрО РАН
<b>Далькэ Игорь Владимирович</b>	к.б.н., н.с. лаборатории экологической физиологии растений Института биологии Коми НЦ УрО РАН
<b>Елсаков Владимир Валериевич</b>	к.б.н., доцент, зав. лабораторией компьютерных систем, технологий и моделирования Института биологии Коми НЦ УрО РАН
<b>Лаптева Елена Морисовна</b>	к.б.н., доцент, зав. отделом почвоведения Института биологии Коми НЦ УрО РАН
<b>Патова Елена Николаевна</b>	к.б.н., доцент, в.н.с., зав. лабораторией геоботаники и сравнительной флористики Института биологии Коми НЦ УрО РАН
<b>Пыстина Татьяна Николаевна</b>	к.б.н., с.н.с. отдела флоры и растительности Севера Института биологии Коми НЦ УрО РАН
<b>Тетерюк Борис Юрьевич</b>	к.б.н., доцент, с.н.с. отдела флоры и растительности Севера Института биологии Коми НЦ УрО РАН

## РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

### 7 АПРЕЛЯ понедельник

<b>Регистрация участников конференции</b>	8:30-18:00
<i>Актовый зал Института биологии Коми НЦ УрО РАН</i>	
<b>Открытие конференции</b>	10:00-10:30
<b>Пленарное заседание</b>	10:30-12:30
Перерыв на обед	12:30-13:30
<b>Секция 1. Изучение, охрана и рациональное использование растительного мира</b>	13:30-17:00
Перерыв (чай, кофе)	16:00-16:15
<i>Зал заседаний Ученого совета Института биологии Коми НЦ УрО РАН</i>	
<b>Секция 2. Изучение, охрана и рациональное использование животного мира</b>	13:30-18:15
Перерыв (чай, кофе)	15:30-15:45

### 8 АПРЕЛЯ вторник

<b>Регистрация участников конференции</b>	8:30-12:00
<i>Актовый зал Института биологии Коми НЦ УрО РАН</i>	
<b>Секция 3. Структурно-функциональная организация и антропогенная трансформация экосистем</b>	9:00-17:30
Перерыв (чай, кофе)	10:30-10:45
Перерыв на обед	12:00-13:00
Перерыв (чай, кофе)	15:00-15:15
<i>Зал заседаний Ученого совета Института биологии Коми НЦ УрО РАН</i>	
<b>Секция 1. Изучение, охрана и рациональное использование растительного мира (продолжение)</b>	9:00-10:45

### 9 АПРЕЛЯ среда

<i>Актовый зал Института биологии Коми НЦ УрО РАН</i>	
<b>Секция 3. Структурно-функциональная организация и антропогенная трансформация экосистем (продолжение)</b>	9:00-12:15
Перерыв (чай, кофе)	10:30-10:45
Перерыв на обед	12:15-14:00
<b>Экскурсии</b>	

### 10 АПРЕЛЯ четверг

<i>Актовый зал Института биологии Коми НЦ УрО РАН</i>	
<b>Секция 4. Морфолого-физиологические и молекулярно-генетические аспекты влияния экологических факторов на организмы</b>	9:00-12:00
Перерыв (чай, кофе)	10:15-10:30
Перерыв на обед	12:00-14:00
Перерыв (чай, кофе)	15:45-16:00
<b>Секция 5. Физиология, биохимия и биотехнология растений и микроорганизмов</b>	14:00-17:30
Перерыв (чай, кофе)	15:15-15:30

### 11 АПРЕЛЯ пятница

<i>Актовый зал Института биологии Коми НЦ УрО РАН</i>	
<b>Подведение итогов и закрытие конференции</b>	10:30-12:00
<b>Награждение лучших докладчиков</b>	

## 7 АПРЕЛЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

### ОТКРЫТИЕ XXI ВСЕРОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ» (посвященной 70-летию А.И. Таскаева)

Приветственное слово

10:00-10:30 **Дёгтева Светлана Владимировна** –  
председатель конференции, директор Института биологии  
Коми НЦ УрО РАН

#### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 10:30-11:00 **Шадрин Дмитрий Михайлович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Штрихкодирование живых организмов на основе ДНК
- 11:00-11:30 **Маслова Светлана Петровна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Подземный метамерный комплекс травянистых многолетних  
растений: структурно-функциональная организация, эколо-  
гия, эволюция
- 11:30-12:00 **Михайлов Олег Алексеевич, Мигловец Михаил Николаевич**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Опыт использования метода микровихревых пульсаций для  
изучения вертикальных потоков углеродсодержащих парни-  
ковых газов в болотной экосистеме подзоны средней тайги
- 12:00-12:30 **Политов Дмитрий Владиславович**  
(Институт общей генетики РАН, г. Москва)  
Анализ пространственного распределения генетической из-  
менчивости на ареалах широкораспространенных видов:  
эволюция маркеров и подходов.

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

Председатель: **Патова Елена Николаевна**  
Секретарь: **Стерлягова Ирина Николаевна**

- 13:30-13:45 **Патова Анна Дмитриевна**  
(Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар),  
**Пылина Яна Игоревна, Шадрин Дмитрий Михайлович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Молекулярно-генетические характеристики популяций *Nostoc*  
*commune* Vauch. ex Born. & Flah. горных и арктических ме-  
стообитаний

- 13:45-14:00 **Стерлягова Ирина Николаевна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Разнообразие и количественные показатели водорослей эпилитона в горных озерах Большое и Малое Балбанты (Приполярный Урал)
- 14:00-14:15 **Тикушева Людмила Николаевна**  
(Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар)  
Оценка состояния водных объектов бассейна р. Силоваях с использованием метода альгоиндикации
- 14:15-14:30 **Иванова Наталья Владимировна**  
(Институт математических проблем биологии РАН, Пушкинский государственный естественно-научный институт, г. Пущино)  
Состояние популяций редкого лишайника *Lobaria pulmonaria* в лесах заповедника «Кологривский лес»
- 14:30-14:45 **Семенова Наталия Анатольевна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Морфологические особенности лишайника *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. в популяциях в разных элементах ландшафта в Печоро-Илычском заповеднике
- 14:45-15:00 **Кириллов Дмитрий Валерьевич**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Продуктивность съедобных макромицетов на территории некоторых ООПТ среднетаежной подзоны Республики Коми
- 15:00-15:15 **Паламарчук Марина Анатольевна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Агарикоидные базидиомицеты горных тундр Приполярного Урала
- 15:15-15:30 **Бондаренко Маргарита Сергеевна**  
(Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар)  
Модульная организация *Myriophyllum sibiricum* Kom. водоемов Республики Коми
- 15:30-15:45 **Пинаевская Екатерина Александровна**  
(Институт экологических проблем Севера УрО РАН, г. Архангельск)  
Рост различных морфологических форм сосны (*Pinus sylvestris* L.) на избыточно-увлажненных почвах северной тайги европейской части России
- 15:45-16:00 **Новаковский Александр Борисович, Дубровский Юрий Александрович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Оценка морфологических и физиологических параметров растений в связи с реализацией разных адаптивных стратегий в условиях Севера

Кофе-брейк **16:00-16:15**

- 16:15-16:30 **Боронина Анастасия Петровна**  
(Алтайский государственный университет, г. Барнаул)  
Анализ инвазионной активности древесных видов лесостепного Приобья
- 16:30-16:45 **Журавлева Ирина Александровна**  
(Вятский государственный гуманитарный университет, г. Киров)  
Трансформация жизненных форм в пределах вида *Solanum dulcamara* L.
- 16:45-17:00 **Черных Людмила Николаевна**  
(Вятский государственный гуманитарный университет, г. Киров)  
Особенности структуры ценопопуляций лапчатки распростертой (*Potentilla humifusa* Willd. ex Schlecht.).

**Секция 2.**  
**ИЗУЧЕНИЕ, ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**  
**ЖИВОТНОГО МИРА**

Председатель: **Пестов Сергей Васильевич**  
Секретарь: **Кулакова Оксана Ивановна**

- 13:30-13:45 **Шашков Максим Петрович**  
(Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, г. Пущино)  
Онтогенетическая динамика дождевых червей широколиственных лесов Среднерусской возвышенности
- 13:45-14:00 **Пестов Сергей Васильевич, Филиппов Николай Ильич**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Антофильные насекомые борщевика Сосновского
- 14:00-14:15 **Голубкина Анна Владимировна**  
(Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар)  
**Конакова Татьяна Николаевна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Пространственное распределение почвенных беспозвоночных в хвойных лесах Республики Коми
- 14:15-14:30 **Расова Елена Евгеньевна**  
(Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар),  
**Пестов Сергей Васильевич, Филиппов Николай Ильич**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Консортивные связи растений трибы Cardueae
- 14:30-14:45 **Таскаева Анастасия Анатольевна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Структура сообществ почвенных беспозвоночных в хвойных лесах в разных пространственных масштабах исследования

- 14:45-15:00 **Кудрин Алексей Александрович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Оказывает ли регулярное затопление воздействие на комплекс почвенных нематод в условиях поймы?
- 15:00-15:15 **Зиновьева Аурика Николаевна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) европейской части России и Урала
- 15:15-15:30 **Кулакова Оксана Ивановна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Неморальные и сибирские элементы в фауне чешуекрылых и стрекоз европейского северо-востока России
- Кофе-брейк **15:30-15:45**
- 15:45-16:00 **Зиновьева Аурика Николаевна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Палочковиды коленчатоусые (Heteroptera: Berytidae) Республики Коми
- 16:00-16:15 **Власова Алиса Андреевна, Потапов Григорий Сергеевич**  
(Институт экологических проблем Севера УрО РАН, г. Архангельск)  
Локальные фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera) европейского севера России: север Югорского полуострова (Амдерма)
- 16:15-16:30 **Рафиков Руслан Раисович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Особенности морфологии ротана-головешки (*Percottus glenii* Dubowski, 1877) прудов окрестностей г. Сыктывкара
- 16:30-16:45 **Данилова Елена Владимировна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Результаты учетов мигрирующих птиц в бассейне р. Сысола (Республика Коми)
- 16:45-17:00 **Безбородов Алексей Сергеевич**  
(Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М.Книповича, Северный филиал, г. Архангельск)  
Некоторые аспекты морфологии отолитов локальных группировок беломорской сельди
- 17:00-17:15 **Накул Глеб Леонидович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Стратегия кормового поведения птиц во время весенней миграции на местах остановок в средней тайге

- 17:15-17:30 **Бушуева Елизавета Алексеевна, Истомина Галина Ивановна**  
(Вологодский государственный университет, г. Вологда)  
Естественно научные коллекции краеведческих музеев Вологодской области: научный и образовательный потенциал (на примере энтомологической коллекции Вологодского историко-архитектурного и художественного музея-заповедника)
- 17:30-17:45 **Костылева Александра Александровна, Флёрова Екатерина Александровна**  
(Ярославская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ярославль)  
Содержание белка в мышечной ткани леща *Abramis brama* (L.) Рыбинского водохранилища
- 17:45-18:00 **Королев Андрей Николаевич, Шадрин Дмитрий Михайлович, Пылина Яна Игоревна, Порошин Евгений Александрович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
К познанию генетического полиморфизма обыкновенной бурозубки бассейна р. Вычегда (Республика Коми)
- 18:00-18:15 **Зорина Ирина Олеговна, Шиловская Ксения Александровна**  
(Коми республиканский агропромышленный техникум, с. Вильгорт)  
Профилактика травматизма лошадей в конно-спортивной школе

## 8 АПРЕЛЯ, ВТОРНИК

### Секция 1.

### ИЗУЧЕНИЕ, ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА (продолжение)

Председатель: **Патова Елена Николаевна**  
Секретарь: **Стерлягова Ирина Николаевна**

- 9:00-9:15 **Стаменов Мирослав Найчев, Москаленко Светлана Валентиновна**  
(Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, г. Пущино)  
Особенности популяционной структуры дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) в центре европейской России
- 9:15-9:30 **Шаланов Иван Викторович, Корчикова Татьяна Александровна**  
(Самарский государственный университет, г. Самара)  
Хорологический анализ флоры памятника природы «Кутулукские яры»

- 9:30-9:45      **Филиппов Дмитрий Андреевич**  
(Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН  
г. Борок,  
Вологодский государственный педагогический университет)  
О зарастании внутриводных озер Архангельской и Вологодской областей
- 9:45-10:00    **Ковалев Максим Николаевич**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Результаты изучения санитарного состояния сосновых насаждений, поврежденных лесными пожарами
- 10:00-10:15   **Маркушин Михаил Александрович, Молодкин Владимир Николаевич**  
(Государственный центр агрохимической службы «Кировский», г. Киров)  
Агроэкологические особенности производства кормов в Кировской области
- 10:15-10:30   **Панюков Андрей Николаевич, Столбицин Сергей Александрович**  
(Коми республиканский агропромышленный техникум, с. Вильгорт)  
Технология приготовления сенажа в Республике Коми
- 10:30-10:45   **Устинова Ксения Ивановна, Шелепанова Юлия Анатольевна**  
(Коми республиканский агропромышленный техникум, с. Вильгорт)  
Изучение некоторых особенностей агротехники выращивания серпухи венценосной в условиях Севера

**Секция 3.  
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
И АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОСИСТЕМ**

Председатель: **Дымов Алексей Александрович**

Секретарь: **Сизоненко Татьяна Александровна**

- 9:00-9:15      **Холопов Юрий Владимирович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Генетические особенности светлоземов различной степени гидроморфизма в условиях северной тайги европейского северо-востока России
- 9:15-9:30      **Жангуров Егор Васильевич, Дымов Алексей Александрович, Дубровский Юрий Александрович, Каверин Дмитрий Александрович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Минералогический состав крупных фракций мерзлотных почв Приполярного Урала в системе «сезонно-талый слой—многолетнемерзлые горизонты»

- 9:30-9:45 **Романис Татьяна Владимировна**  
(Институт экологических проблем Севера УрО РАН, г. Архангельск)  
Разнообразие почв на территории термального урочища Пымвашор (Ненецкий автономный округ)
- 9:45-10:00 **Каверин Дмитрий Александрович, Пастухов Александр Валерьевич, Холопов Юрий Владимирович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Особенности формирования почв северной части Большеземельской тундры
- 10:00-10:15 **Яковлева Евгения Вячеславовна, Габов Дмитрий Николаевич**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Накопление полициклических ароматических углеводородов в растениях в зоне действия угольных шахт
- 10:15-10:30 **Василевич Роман Сергеевич**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Профильная дифференциация высокомолекулярных органических веществ тундровых бугристых торфяников
- Кофе-брейк **10:30-10:45**
- 10:45-11:00 **Габов Дмитрий Николаевич, Яковлева Евгения Вячеславовна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Дифференциация низкомолекулярных органических соединений в тундровых бугристых торфяниках
- 11:00-11:15 **Кубик Олеся Сергеевна, Каверин Дмитрий Александрович, Пастухов Александр Валерьевич**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Водорастворимые органические соединения в комплексе торфяных мерзлотных почв юго-востока Большеземельской тундры
- 11:15-11:30 **Груздева Екатерина Ивановна**  
(Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар),  
**Габов Дмитрий Николаевич**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Газохроматографическое определение высших жирных кислот в почвах
- 11:30-11:45 **Беспярых Наталья Васильевна**  
(Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар)  
Определение обменной кислотности почв потенциометрическим и атомно-эмиссионным методами

11:45-12:00 **Петрив Кристина Евгеньевна**  
(Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар),  
**Дымов Алексей Александрович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Динамика температур почв в коренном ельнике и листвен-  
но-хвойных насаждениях

Обед 12:00-13:00

13:00-13:15 **Попова Виолетта Павловна**  
(Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар),  
**Дымов Алексей Александрович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Влияние низового пожара в сосняке лишайниковом на свой-  
ства почвы

13:15-13:30 **Кутявина Татьяна Игоревна, Березин Григорий Иванович,**  
**Перминова Тамара Николаевна**  
(Вятский государственный гуманитарный университет, г. Ки-  
ров)  
Содержание тяжелых металлов в донных отложениях водо-  
хранилищ северо-востока Кировской области

13:30-13:45 **Перминова Евгения Максимовна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Влияние сплошнолесосечных рубок на изменение процес-  
сов разложения растительного опада

13:45-14:00 **Никифорова Ольга Валерьевна**  
(Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар),  
**Перминова Евгения Максимовна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Изменение каталитической активности почв на разновозра-  
стных вырубках среднетаежных еловых лесов

14:00-14:15 **Канцерова Любовь Викторовна**  
(Институт биологии Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск)  
Разнообразие гидроморфных сообществ зарастающих карье-  
ров Южной Карелии

14:15-14:30 **Осипов Андрей Федорович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Биологическая продуктивность сосняков черничных средней  
тайги на этапе приспевания

14:30-14:45 **Кутявин Иван Николаевич**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Продуктивность коренных сосновых древостоев бассейна  
верхней Печоры

14:45-15:00 **Кузнецов Михаил Андреевич, Осипов Андрей Федорович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Пул органического вещества древесного дебриса в ельниках  
средней тайги

Кофе-брейк **15:00-15:15**

15:15-15:30 **Манов Алексей Валерьевич**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Динамика радиального прироста *Pinus sylvestris* L. в остров-  
ном массиве лишайникового бора Печорского Заполярья в  
зависимости от метеорологических показателей

15:30-15:45 **Грозовская Ирина Сергеевна**  
(Институт физико-химических и биологических проблем поч-  
воведения РАН, г. Пущино)  
Биомасса напочвенного покрова в старовозрастных темно-  
хвойных лесах Костромской области

15:45-16:00 **Манова Светлана Олеговна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Возобновительный процесс в сосняках лишайниковых по-  
сле низовых пожаров

16:00-16:15 **Мигловец Михаил Николаевич, Михайлов Олег Алексеевич**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Влияние изменения погодных условий на интенсивность  
эмиссии метана в течение двух лет наблюдений

16:15-16:30 **Лукашева Мария Васильевна, Минина Алина Андреевна**  
(Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар)  
Сезонная динамика потока метана с поверхности напочвен-  
ного покрова в лесных и болотных фитоценозах

16:30-16:45 **Сизоненко Татьяна Александровна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Почвенная микробиота мезоолиготрофного болота средней  
тайги

16:45-17:00 **Товстик Евгения Владимировна**  
(Зональный научно-исследовательский институт сельского  
хозяйства северо-востока имени Н.В. Рудницкого, г. Киров)  
Почвенные актиномицеты в экологической оценке агроэко-  
систем

17:00-17:15 **Соловьева Евгения Сергеевна**  
(Вятский государственный гуманитарный университет, г. Ки-  
ров)  
Реакции актиномицетов на урбаногенное воздействие

17:15-17:30 **Ковалева Вера Александровна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Микробиота почв в условиях загрязнения нефтепродуктами  
(тундровая зона).

## 9 АПРЕЛЯ, СРЕДА

### Секция 3. СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОСИСТЕМ (продолжение)

Председатель: **Панюков Андрей Николаевич**  
Секретарь: **Мигловец Михаил Николаевич**

9:00-9:15 **Григорьев Андрей Андреевич**  
(Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург)  
Современные изменения верхней границы леса в горах Южного Урала

9:15-9:30 **Василевич Мария Ивановна, Щанов Владимир Михайлович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Мониторинг состояния лесных фитоценозов в зоне выбросов Сыктывкарского лесопромышленного предприятия с использованием спутниковых методов исследований

9:30-9:45 **Геникова Надежда Васильевна, Рыжкова Нина Ивановна**  
(Институт леса Карельского научного центра РАН, г. Петрозаводск)  
Флористические особенности антропогенно нарушенных растительных сообществ на границе средней и южной тайги

9:45-10:00 **Едигарева Татьяна Сергеевна**  
(Вятский государственный гуманитарный университет, г. Киров)  
Мониторинг еловых лесов в Оричевском районе г. Кирова

10:00-10:15 **Синькевич Максим Сергеевич, Волынникова Евгения Николаевна**  
(Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва)  
Зависимость повреждения растений *Agrostis stolonifera* L. в зимний период от особенностей условий произрастания

10:15-10:30 **Лиханова Ирина Александровна, Ковалева Вера Александровна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Рекомендации по восстановлению лесных экосистем на нарушенных землях севера таежной зоны европейской части России

Кофе-брейк **10:30-10:45**

- 10:45-11:00 **Рыжкова Нина Ивановна, Геникова Надежда Васильевна**  
(Институт леса Карельского научного центра РАН, г. Петрозаводск)  
80-летние культуры лиственницы: отличие от зональных ельников
- 11:00-11:15 **Лиханова Ирина Александровна, Холопов Юрий Владимирович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Самовосстановление лесных экосистем на нарушенных землях подзоны средней тайги северо-востока европейской части России
- 11:15-11:30 **Зайцева Ольга Викторовна**  
(Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар)  
Влияние свинца на количественные и функциональные показатели зеленой водоросли *Scotiellopsis terrestris*
- 11:30-11:45 **Лопичева Ольга Георгиевна**  
(Вологодский государственный университет, г. Вологда)  
Особенности фитопланктонного сообщества зарастающего притока при антропогенном эвтрофировании
- 11:45-12:00 **Мязин Владимир Александрович, Фокина Надежда Викторовна, Редькина Вера Вячеславовна, Корнейкова Мария Владимировна**  
(Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты)  
Деградация микробного и растительного сообщества горной тундры после загрязнения нефтепродуктами (на примере горы Каскама в долине реки Паз)
- 12:00-12:15 **Махныкина Анастасия Владимировна**  
(Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)  
Восстановление сосновых насаждений Средней Сибири после природных и антропогенных нарушений

## 10 АПРЕЛЯ, ЧЕТВЕРГ

### Секция 4.

#### РАДИАЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА.

#### ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ НА ОРГАНИЗМ

Председатель: **Велегжанинов Илья Олегович**  
Секретарь: **Стерлягова Ирина Николаевна**

- 9:00-9:15 **Романовский Антон Владимирович**  
(Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, г. Борок)  
Сравнение силы мутагенного эффекта от воздействия  $\alpha$  радиации и радиоизлучения на делящуюся клетку

- 9:15-9:30 **Шосталь Ольга Андреевна, Данилов Антон Александрович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Влияние различных режимов освещения на продолжительность жизни и суточную локомоторную активность *Drosophila melanogaster* с мутациями в генах стресс-ответа
- 9:30-9:45 **Лашманова Екатерина Александровна**  
(Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар)  
Скрининг геропротекторных свойств каротиноидов (на примере дрозофилы)
- 9:45-10:00 **Боднарь Ирина Сергеевна, Юшкова Елена Александровна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Использование ряски малой (*Lemna minor*) в радиобиологических исследованиях
- 10:00-10:15 **Вахрушева Олеся Михайловна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Оценка репродуктивной способности *Urtica dioica*, произрастающей в промышленно-природной зоне Кирово-Чепецкого химического комбината
- Кофе-брейк **10:15-10:30**
- 10:30-10:45 **Романовский Антон Владимирович**  
(Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, г. Борок)  
Мутагенное действие экстракта борщевика
- 10:45-11:00 **Вележанинов Илья Олегович, Шадрин Дмитрий Михайлович, Пылина Яна Игоревна, Белых Елена Сергеевна, Шосталь Ольга Андреевна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар),  
**Канева Анна Викторовна, Пыстина Анастасия Владимировна**,  
(Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар),  
**Клоков Дмитрий Юрьевич**  
(Atomic Energy of Canada Limited, Chalk River, Ontario, Canada)  
Качественные отличия реакции нормальных фибробластов человека на воздействие ионизирующего излучения в малых и высоких дозах
- 11:00-11:15 **Канева Анна Викторовна, Вележанинов Илья Олегович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Оценка стабильности генома дождевых червей, обитающих на территории с повышенным содержанием радионуклидов и тяжелых металлов
- 11:15-11:30 **Старобор Наталья Николаевна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Репродуктивная способность у мышей линии Af после хронического облучения в малых дозах

- 11:30-11:45 **Соловьев Илья Андреевич**  
(Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар),  
**Добровольская Евгения Владимировна, Плюснина Екатерина Николаевна, Москалев Алексей Александрович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Влияние сверхэкспрессии генов циркадных ритмов на продолжительность жизни особей *Drosophila melanogaster*
- 11:45-12:00 **Перегудова Дарья Олеговна, Плюснина Екатерина Николаевна, Шапошников Михаил Вячеславович, Москалев Алексей Александрович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Выявление генов-биосенсоров малых доз ионизирующей радиации у *Drosophila melanogaster*

## 10 АПРЕЛЯ, ЧЕТВЕРГ

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

Председатель: **Гармаш Елена Владимировна**  
Секретарь: **Шелякин Михаил Анатольевич**

- 14:00-14:15 **Сорокань Антонина Вячеславовна, Бурханова Гузель Фанилевна, Кулуев Булат Резяпович**  
(Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН, г. Уфа)  
Физиологические особенности растений картофеля с подавленной экспрессией гена анионной пероксидазы
- 14:15-14:30 **Горбачева Олеся Валерьевна, Дашкова Ирина Олеговна, Веселова Светлана Викторовна**  
(Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа)  
Роль взаимодействия салицилат- и этилен-зависимых сигнальных путей в развитии защитных реакций пшеницы при грибном патогенезе
- 14:30-14:45 **Богданова Алена Андреевна, Флерова Екатерина Александровна, Суховский Никита Андреевич**  
(Ярославская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ярославль)  
Влияние различного напряжения и времени воздействия электростатического поля на морфофизиологические показатели микроводоросли хлореллы

- 14:45-15:00 **Пылина Яна Игоревна, Вележанинов Илья Олегович, Шадрин Дмитрий Михайлович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
**Белых Дмитрий Владимирович**  
(Институт химии Коми НЦ УрО РАН)  
Цитотоксическая активность новых производных хлорофилла *a*
- 15:00-15:15 **Коваль Екатерина Викторовна, Огородникова Светлана Юрьевна**  
(Вятский государственный гуманитарный университет, г. Киров)  
Изучение влияния цианобактерий на фитотоксичность метилфосфоновой кислоты
- Кофе-брейк **15:15-15:30**
- 15:30-15:45 **Свинолупова Любовь Сергеевна, Огородникова Светлана Юрьевна**  
(Вятский государственный гуманитарный университет, г. Киров)  
Изучение ответных реакций растений на совместное действие фторида натрия и метилфосфоновой кислоты (модельные опыты)
- 15:45-16:00 **Дашкова Ирина Олеговна, Горбачева Олеся Валерьевна, Веселова Светлана Викторовна**  
(Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа)  
Влияние эндофитной бактерии *Bacillus subtilis* 26Д на развитие жасмонат-индуцированных защитных реакций в растениях пшеницы при инфицировании *Septoria nodorum* Berk.
- 16:00-16:15 **Матистов Николай Вячеславович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Липиды водорослей горных и тундровых местообитаний европейского северо-востока России
- 16:15-16:30 **Бросова Кристина Юрьевна**  
(Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар)  
Особенности физиологии ассимиляционного аппарата листостебельных мхов *Polytrichum commune* и *Climacium dendroides*
- 16:30-16:45 **Шелякин Михаил Анатольевич**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Дыхание и соотношение дыхательных путей в листьях растений *Rubus chamaemorus* L. при разной освещенности

- 16:45-17:00 **Коковкина Екатерина Валерьевна**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Влияние УФ-радиации на антиоксидантную систему растений
- 17:00-17:15 **Захожий Илья Григорьевич**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Влияние УФ-Б излучения на продуктивность и накопление фенольных соединений в растениях листового салата (*Lactuca sativa*) при выращивании в условиях защищенного грунта
- 17:15-17:30 **Мальшев Руслан Владимирович**  
(Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)  
Температура замерзания воды, оводненность и количество не замерзшей воды в талломе *Lobaria pulmonaria*

XXI Всероссийская молодежная научная конференция  
**«Актуальные проблемы биологии и экологии»**

## ПРОГРАММА

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

Заказ 10(14)

Тираж 120

---

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