

**Научная программа международной конференции
"Лишайники: от молекул до экосистем"
(1-5 июля 2024, Сыктывкар)**

1 июля 2024

9.00-10.30* Регистрация участников
10.30-11.00 Открытие конференции

Пленарные лекции

Председатели: *С. В. Дёгтева, Т. К. Головки*

11.00-11.35 *Светлана Владимировна Дёгтева* (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Итоги работ по охране растительного мира Республики Коми
11.35-12.10 *Фарида Вилевна Минибаева* (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань)
Пигменты лишайников: метаболическая стратегия стрессовой устойчивости
12.10-12.45 *Евгения Эдуардовна Мучник* (Институт лесоведения РАН, п/о Успенское)
Комплексный созологический анализ как возможный инструмент ведения лишайнологических разделов Красной книги
12.45-14.15 *Экскурсия в геологический музей им. А.А. Чернова (Институт геологии Коми НЦ УрО РАН)*
Обед

Секция **БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛИШАЙНИКОВ**

Председатели: *Е. Э. Мучник, Н. А. Семенова*

Устные доклады

14.15-14.30 *Азиз Бадаутдинович Исмаилов* (Горный ботанический сад Дагестанского ФИЦ РАН, г. Махачкала)
Эпифитные лишайники Самурского леса (Восточный Кавказ): таксономическая структура, редкие виды
14.30-14.45 *Евгений Аркадьевич Синичкин, П. Н. Омельченко, Г. А. Богданов* (Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН, МБОУ «СОШ №14» г. Новочебоксарск)
Редкие и исчезающие виды лишайников, включенные в Красную книгу Чувашской республики
14.45-15.00 *Елена Андреевна Новоселова Т. Ю. Светашева, Е. Э. Мучник* (Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого, г. Тула)
Мониторинг лишайников Красной книги Тульской области
15.00-15.15 *Александра Игоревна Мингалимова* (Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск)
Лишайники, предложенные для внесения в Красную книгу ХМАО (Югра)
15.15-15.30 *Татьяна Николаевна Пыстина, Н. А. Семенова, Д. И. Кудрявцева* (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Результаты мониторинга редких и исчезающих видов лишайников в Республике Коми

* - везде указано Московское время

- 15.30-15.45 *Татьяна Михайловна Харпухаева* (Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ)
Лишайники бассейна р.Икат
- 15.45-16.00 *Елена Андреевна Новоселова* (Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, г. Тула)
Новые находки лишайников Красной книги Тульской области
- 16.00-16.30 **Кофе-брейк**
- 16.30-16.45 *Жанна Олеговна Жолобова*, Д.Е. Гимельбрант, И.С. Степанчикова, А.А. Родионова, А.С. Зуева (Санкт-Петербургский государственный университет, г. С.-Петербург)
Некоторые черты лишайнобиоты заказника «Лисинский» (Ленинградская обл.)
- 16.45-17.00 *Наталья Анатольевна Семенова*, Т.Н. Пыстина (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Лишайники федерального заказника «Параськины озера» (Республика Коми, Ухтинский район)
- 17.00-17.15 *Анна Сергеевна Зуева*, С.В. Чесноков, Л.А. Конорева (Ботанический институт им. В.Л. Комарова, г. С.-Петербург)
Обзор истории изучения лишайнобиоты Курильских островов
- 18.00-20.00 **Пешеходная экскурсия по историческим местам г. Сыктывкара**

2 июля 2024

Секция **БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛИШАЙНИКОВ**

Председатели: *Т.Н. Пыстина, А. Г. Пауков*

Пленарный доклад

- 9.00-9.20 *Александр Геннадьевич Пауков*, Е.А. Давыдов, А.Б. Исмаилов, Е.Э. Мучник, Г.П. Урбанавичюс (Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург)
Невыявленное разнообразие накипных представителей рода *Circinaria*

Устные доклады

- 9.20-9.35 *Ольга Юрьевна Попова*, Е.Э. Мучник, А.Г. Пауков (Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург)
Литофильная лишайнобиота хребта Нурали, Южный Урал
- 9.35-9.50 *Елена Николаевна Патова*, Д.М. Шадрин, И.В. Новаковская (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Фотобионт *Stigonema lichenoides* sp. Nov. (Nostocales, Cyanobacteria) – новый вид, выделенный из лишайника *Erphebe lanata*
- 9.50-10.05 *Иван Валерьевич Фролов*, И.А. Прокопьев, П.Д. Туманина (Ботанический сад УрО РАН, г. Екатеринбург)
Предварительный анализ изменения видового состава лишайников порядка Teloschistales вдоль долготной трансекты Якутск-Магадан-Камчатка (*online*)
- 10.05-10.20 *Ольга Юрьевна Ермолаева*, Е.Э. Мучник, А.Г. Пауков (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)
К изучению лишайнобиоты Ростовской области (*online*)

* - везде указано Московское время

- 10.20-10.35 *Виктория Васильевна Панькова* (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. С.-Петербург)
О лишайнике *Acarospora schleicheri* (Ach) Masall. в России (*online*)
- 10.35-10.50 *Ирина Михайловна Болсун*, В.В. Голубков, А.Г. Цуриков, П.Н. Белый (Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины, г. Гомель)
Распространение и соэологическая характеристика *Usnea florida* и *U. subfloridana* в Беларуси (*online*)

10.50-11.20

Кофе-брейк

Секция **СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И СОЗДАНИЕ БАЗ ДАННЫХ ГЕРБАРНЫХ КОЛЛЕКЦИЙ**

Пленарный доклад

- 11.20-11.40 *Иван Федорович Чадин*, С.В. Дёгтева, Г.В. Железнова, Е.Е. Кулюгина, Г.А. Литвиненко, Е.Г. Мади, И.В. Новаковская, М.А. Паламарчук, Е.Н. Патова, Т.Н. Пыстина, М.Д. Рубцов, Л.В. Тетерюк, Т.П. Шубина (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Опыт оцифровки ботанических коллекций на примере гербария SYKO

Устные доклады

- 11.40-11.55 *Людмила Владимировна Тетерюк*, Е.Г. Мади, Т.Н. Пыстина, Н.А. Семенова, Д.И. Кудрявцева (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Электронный каталог гербария SYKO и его использование для ведения базы данных коллекции лишайников
- 11.55-12.10 *Александра Владимировна Степанова*, А.А. Краснобаева (ООО «Биолабмикс», г. Новосибирск)
Качественные реактивы – надёжный результат
- 12.20-13.00 **КРУГЛЫЙ СТОЛ: ЛИХЕНОЛОГИЯ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Галина Юрьевна Попова, Е.В. Прусс, С.А. Сенатор (Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, г. Москва)
Лишайники как объект экопросветительской деятельности (на примере занятий в ГБС РАН)

Наталья Львовна Герасименко (ГОУ «КРЛ при СыктГУ», г. Сыктывкар)
Учебно-исследовательские проекты по лихенологии на элективных предметах в 9-11 классах

- 13.00-14.20 **Экскурсия в археологический музей Института языка, литературы и истории Коми НЦ УрО РАН.**

Обед.

Секция **ЛИШАЙНИКИ В РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ И ЭКОСИСТЕМАХ**

Председатели: *Е.Н. Патова*, *С.В. Загирова*

Пленарный доклад

- 14.20-14.40 *Светлана Витальевна Загирова*, Т.Н. Пыстина, М.Н. Мигловец (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Лихенобиота и потоки парниковых газов в лишайниковых сообществах

* - везде указано Московское время

крупнобугристого болота на европейском северо-востоке России

Устные доклады

- 14.40-14.55 *Екатерина Юрьевна Благовещенская*, Е.П. Гудкова, Е.Э. Мучник (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва)
Таксономическая структура лишенобиоты как статистическое распределение. Анализ на примере трех ООПТ
- 14.55-15.10 *Елена Александровна Домнина*, С.В. Шабалкина (Вятский государственный университет, г. Киров)
Онтогенетическая структура *Lobaria pulmonaria* на территории государственного природного заказника «Бушковский лес» (Кировская область)
- 15.10-15.25 *Ксения Олеговна Печенкина*, А.Е. Селиванов (Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермский национальный исследовательский университет, г. Пермь)
Роль представителей рода *Umbilicaria* в формировании растительного покрова выходов горных пород заповедника «Вишерский»
- 15.25-15.40 *Наталья Прохорова*, Е.Э. Мучник (ГБУ КО «Дирекция парков», г. Калуга)
К экологии и распространению редких и охраняемых лишайников Калужской области
- 15.40-15.55 *Людмила Михайловна Пахучая*, В.В. Пахучий (Сыктывкарский лесной институт, г. Сыктывкар)
Девственный лес Республики Коми: породный состав, строение и структура
- 15.55-16.10 *Диана Александровна Черепенина* (Институт лесоведения РАН, Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Российский университет дружбы народов, г. Москва)
Эпифитный лишенопокров березы как индикатор азотного загрязнения в парковых сообществах Московского региона
- 16.10-16.30 ***Кофе-брейк***

Председатели: *В.В. Елсаков, М.А. Шелякин*

- 16.30-16.45 *Ирина Сергеевна Степанчикова*, С.С. Л.А. Холод, Конорева, С.В. Чесноков (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. С.-Петербург)
Распределение лишайников в ландшафте полярных пустынь архипелагов Земля Франца Иосифа и Новая Земля (*online*)
- 16.45-17.00 *Светлана Юрисовна Абдульманова*, П.Т. Орехов (Арктический научно-исследовательский стационар Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Лабытнанги)
Изменение прироста лишайников рода *Cladonia* с середины XX века
- 17.00-17.15 *Владимир Валерьевич Елсаков*, И.Г. Захожий, О.В. Дымова (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Лишайник *Cladonia ringiferina* как индикатор эмиссии горно-обогатительного комбината (АО «Кольская ГМК» Мурманская обл.)
- 17.15-17.30 *Валерия Вадимовна Резниченко* (Печоро-Ильчский государственный заповедник, подразделение – Федеральный государственный природный заказник «Параськины озёра» г. Ухта)
Оценка состояния лишайникового покрова на территории плато Маньпупунер
- 17.30-17.45 *Ирина Александровна Лиханова*, Т.Н. Пыстина, Г.В. Железнова (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)

* - везде указано Московское время

3 июля 2024

Секция **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ ЛИШАЙНИКОВ**

Председатели: *Ф.В. Минибаева, Т.К. Головки*

Пленарные доклады

- 9.00-9.20 *Тамара Константиновна Головки* (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Эколого-физиологические исследования фотосинтеза и сопряженных процессов в лишайниках
- 9.20-9.40 *Richard Peter Beckett* (University of KwaZulu Natal, South Africa), *F. V. Minibayeva*
Adaptations of lichens to their light habitat—identification some knowledge gaps

Устные доклады

- 9.40-9.55 *Руслан Владимирович Малышев, И.Г. Захожий, И.В. Далькэ* (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Фотосинтез и дыхание некоторых представителей лишайнофлоры Антарктиды
- 9.55-10.10 *Дарья Александровна Полосухина, А.С. Прокушкин* (Институт леса им. В.Н. Сукачева ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск)
Фотосинтез доминантных видов субарктических лишайников в сосновых лесах зоны охвата станции высотной мачты ZOTTO
- 10.10-10.25 *Михаил Анатольевич Шелякин, И.Г. Захожий, Е.В. Силина* (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Фотосинтетические показатели лишайника *Peltigera aphthosa* и изолированного фикобионта при УФ-В стрессе
- 10.25-10.40 *Александра Федоровна Мейсурова, А.А. Нотов* (Тверской государственный университет, г. Тверь)
Сравнительный анализ физиолого-биохимических показателей систематически близких видов лишайников с разной антропогенной устойчивостью
- 10.40-11.00 **Кофе-брейк**
- 11.00-11.15 *Екатерина Инсафовна Галеева, Ю.Н. Валитова, В.Р. Хабибрахманова О.П. Гурьянов, В.Л. Уваева, А.Ф. Хайруллина, Д.Ф. Рахматуллина, Т.В. Трифонова, Л.В. Викторова, Ф.В. Минибаева* (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань)
Антиоксидантный ответ лишайника *Peltigera canina* на действие повышенной температуры
- 11.15-11.30 *Екатерина Валерьевна Силина, М.А. Шелякин* (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Про-/антиоксидантный метаболизм компонентов лишайникового симбиоза при воздействии УФ-В радиации на примере *Peltigera aphthosa*
- 11.30-11.45 *Дмитрий Владимирович Жильцов, О.С. Бровко, К.Г. Боголицын, Т.А. Бойцова, А.Д. Ивахнов* (ФИЦ комплексного изучения Арктики им. Н.П. Лаверова УрО РАН, г. Архангельск)
Лишайники рода *Usnea* и *Peltigera* как ценный источник биологически

активных веществ

- 11.45-12.00 *Юлия Наилевна Валитова*, В.Р. Хабибрахманова, В.М. Бабаев, В. Л. Уваева, А.Ф. Хайруллина, Д.Ф. Рахматуллина, Е.И. Галеева, М.А. Свид, Ф.В. Минибаева (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань)
Стериновый профиль лишайника *Peltigera canina* при действии неблагоприятных температур
- 12.00-12.15 *Анна Евгеньевна Рассабина*, В.Р. Хабибрахманова, А.Ф. Хайруллина, Ф.В. Минибаева (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань)
Физико-химические свойства и биологическая активность меланинов лишайников
- 12.15-12.30 *Айсылу Фаридовна Хайруллина*, Д.Ф. Рахматуллина, Е.И. Галеева, В.Р. Хабибрахманова, О.П. Гурьянов, Ю.Н. Валитова, Ф.В. Минибаева (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань)
Пигментный ответ лишайников рода *Peltigera* на действие повышенной температуры
- 12.30-12.45 *Мотасем Ахмад Свид*, М.В. Кулинченко, А.О. Онеле, Ю.Н. Валитова, Ф.В. Минибаева (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань)
Характеристика и анализ экспрессии гена стерол С-5 десатуразы в лишайнике *Peltigera canina* в условиях температурного стресса
- 12.45-13.00 *Илья Юрьевич Лексин*, Ф.В. Минибаева (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань)
Транскриптомный ответ лишайника *Lobaria pulmonaria* на обезвоживание и регидратацию
- 13.00-14.30 **Обед**
- 14.30-14.45 *Павел Алексеевич Виротайнен*, Е.М. Чекунова (Санкт-Петербургский государственный университет, г. С.-Петербург)
GATA transcription factors in lichens (*online*)
- 14.45-15.00 *Alfred Obinna Onele*, М.А. Swid, I.Y. Leksin, J.N. Valitova, V.R. Khabibrakhmanova, A.F. Khajrullina, D.F. Rakhmatullina, E.I. Galeeva, R.P. Beckett, F.V. Minibaeva (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань)
Temperature-induced expression of squalene epoxidase (*SQE1*) gene in the lichen *Lobaria pulmonaria*
- 15.00-15.15 *Елена Домнина*, Т.Я. Ашихмина, А.С. Тимонов (Вятский государственный университет, г. Киров)
Содержание некоторых элементов в эпифитном лишайнике *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.
- 15.15-15.30 *Мария Ивановна Василевич*, Н.А. Семенова (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
Химический состав эпифитных лишайников фоновых и охраняемых территорий Республики Коми
- 15.30-15.45 *Анатолий Анатольевич Слобода*, О.С. Бровко, Д.В. Жильцов, Т.А. Бойцова, М.А. Пустынная, А.Д. Ивахнов (ФИЦ комплексного изучения Арктики им. Н.П. Лаверова УрО РАН)
Выделение биологически активных веществ фенольной природы из лишайника *Hypogymnia physodes* (*online*)

- 15.45-16.00 *Любовь Михайловна Шапошникова*, Н.Г. Рачкова, В.М. Гляд, Т.Н. Пыстина, Т.В. Дьячкова, Ю.М. Богомолова, Е.В. Таранкова (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН)
Лишайники как объект радиоэкологического мониторинга северных и арктических территорий европейского северо-востока России
- 16.00-16.30 *Кофе-брейк*
- 16.30-17.30 Общая дискуссия. Подведение итогов работы секций. Выработка решения конференции
- 19.00-22.00 *Товарищеский ужин*

4 июля 2024

- 8.00-20.00 **Научные лишенологические экскурсии**

5 июля 2024

- В течение дня **Отъезд участников конференции**