



**International Conference
«LICHENS:
FROM MOLECULES TO ECOSYSTEMS»**

**September 9–12, 2019
Syktyvkar, Komi Republic, Russia**

PROGRAM AND ABSTRACTS

**Международная конференция
«ЛИШАЙНИКИ:
ОТ МОЛЕКУЛ ДО ЭКОСИСТЕМ»**

**9–12 сентября 2019 г.
Сыктывкар, Республика Коми, Россия**

ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Institute of Biology of Komi Scientific Centre
Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences

Komi Branch of Russian Botanical Society

Komi Branch of Plant Physiologists Society of Russia

**International Conference
«LICHENS:
FROM MOLECULES TO ECOSYSTEMS»**

*September 9–12, 2019
Syktyvkar, Komi Republic, Russia*

PROGRAM AND ABSTRACTS

Институт биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук

Ботанический институт им. В.Л. Комарова
Российской академии наук

Коми отделение Русского ботанического общества

Коми отделение Общества физиологов растений России

**Международная конференция
«ЛИШАЙНИКИ:
ОТ МОЛЕКУЛ ДО ЭКОСИСТЕМ»**

*9–12 сентября 2019 г.
Сыктывкар, Республика Коми, Россия*

ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Сыктывкар
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
2019

СОДЕРЖАНИЕ

Организационный комитет	3
Основные направления работы конференции	5
Научная программа	7
Тезисы докладов	
Андреев М.П. Флора лишайников Антарктиды: современный взгляд	18
Beckett R.P., Minibayeva F.V. Safety valves for photosynthesis in lichens	19
Бирюкова Е.В., Мучник Е.Э., Леднев С.А. Новые виды лишайников для Тунгусского заповедника (Красноярский край, Россия)	20
Bhat M., Verma S., Upreti D.K. Quantitative lichen diversity of Pir Panjal ranges of Himalaya, India	22
Casanova-Katny A., Bartak M. Long term passive warming effect on antarctic lichens	23
Cherepenina D.A., Muchnik E.E. The study of the lichen biota of old-world parks in the Moscow region	23
Чесноков С.В., Прокопьев И.А., Конорева Л.А. <i>Arctoparmelia aleuritica</i> – уснин-дефицитный хемотип <i>Arctoparmelia centrifuga</i> или самостоятельный таксон?	25
Чирва О.В., Андросова В.И., Никерова К.М., Игнатенко Р.В. Активность каталазы и супероксиддисмутазы в талломах лишайника <i>Lobaria pulmonaria</i>	26
Далькэ И.В., Малышев Р.В. СО ₂ -газообмен лишайников boreальной зоны	27

Домнина Е.А., Огородникова С.Ю., Пестов С.В., Т.Я. Ашихмина Т.Я. Реакция эпифитного лишайника <i>Hyrogymnia physodes</i> (L.) Nyl. на загрязнение атмосферного воздуха соединениями фосфора	28
Дымова О.В., Захожий И.Г. Фотосинтетические пигменты в лишайниках и оценка состояния фотобионта на основе изучения флуоресценции хлорофилла <i>a</i>	30
Enkhtuya O., Javkhlan S. Rare and remarkable species in fragmented forests as influence of microclimate stability	31
Елсаков В.В. Оценка запаса лишайников с использованием спектрзональных спутниковых съемок	32
Елсаков В.В., Новаковский А.Б., Шуйский А.С. Особенности накопления тяжелых металлов в лишайнике кладония оленья на европейском севере России	33
Евдокимов Г.С., Конорева Л.А., Чесноков С.В. Лишайники природного парка «Полуостров Рыбачий и Средний» ...	35
Fadeeva M.A., Kravchenko A.V. Overgrowing abandoned meadows: a case study in Kostomuksha Nature Reserve, North West Russia	36
Golovko T.K. Functional biology and ecology of lichens in the tajga zone of European North East of Russia (Komi Republic)	37
Гончаров С.В., Козлов А.Е., Матвеевков М.В. Фотозащитные свойства экстрактов лишайника <i>Ramalina pollinaria</i> in vivo и в культурах клеток	38
Грищенко Е.Р., Рипинская К.Ю., Канделинская О.Л., Белый П.Н., Прокопьев И.А., Филиппова Г.В. Некоторые аспекты биохимической адаптации <i>Cetraria islandica</i> в условиях Беларуси и Якутии	40
Harańczyk H., Casanova-Katny A., Kubat K., Kijak P., Olech M., Jakubiec D., Strzałka K. Gaseous phase hydration of lichens from Atacama Desert and from Antarctica	41
Иванова Н.В., Шанин В.Н., Шашков М.М. Моделирование долговременной динамики популяций <i>Lobaria pulmonaria</i> при разных лесохозяйственных сценариях	42

Игнатенко Р.В., Тарасова В.Н. Многолетняя динамика ценопопуляций <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm. в лесных сообществах с разной антропогенной нагрузкой (Республика Карелия)	43
Истомина Н.Б., Лихачева О.В. К изучению эпилитных лишайников Псковской области	44
Jürriado I., Kaasalainen U., Rikkinen J. Relationships between mycobiont identity, photobiont specificity and ecological preferences in the genus <i>Peltigera</i> (Ascomycota)	46
Кондакова Г.В., Ступин Д.А. Особенности распространения эпифитной лишайнобиоты в условиях города	47
Konoreva L.A., Chesnokov S.V. <i>Micarea</i> Fr. on Russian Far East	48
Корчиков Е.С., Овчинникова Д.Ю. Лишайники в составе степных сообществ Самарской области	49
Кубик О.С., Шамрикова Е.В., Заварзина А.Г. Растворимые органические соединения в различных видах лишайников	50
Лиханова И.А., Пыстина Т.Н., Шушпанникова Г.С., Железнова Г.В. Восстановление сосняков лишайниковых на карьерах среднетаежной подзоны европейского северо-востока России	52
Лиштва А.В. Эпифитные лишайники долинных лесов Предбайкалья (Восточная Сибирь)	54
Лушников Т.А., Бронских Е.Д. Особенности физиологии кустистых лишайников рода <i>Cladonia</i> в Курганской области	55
Мальшев Р.В. Сезонные изменения температуры замерзания воды и количество замерзающей воды в таломмах <i>Lobaria pulmonaria</i>	56
Magain N., Miadlikowska J., Sérusiaux E., Lutzoni F. Evolutionary dynamics of <i>Peltigera</i>	57
Мейсунова А.Ф. Некоторые итоги спектрального анализа лишайников в рамках программы экологического мониторинга Верхневолжья	58

Михайлова И.Н. Восстановление сообществ эпифитных лишайников после снижения выбросов медеплавильного завода	59
Минибаева Ф.В., Рассабина А.Е., Beckett R.P. Меланины лишайников: структура, биосинтез, функции	61
Мучник Е.Э. Лихенологические исследования в Центральной России: результаты, проблемы и пути решения	62
Нотов А.А. Биоразнообразии лишайников Верхневолжья: некоторые итоги и перспективы исследований	63
Патова Е.Н., Шадрин Д.М., Сивков М.Д. Характеристика цианобактерии <i>Stigonema</i> в составе лишайника <i>Erbebe</i> на северном Урале	65
Пауков А.Г., Давыдов Е.А., Ширяева А.С. Разнообразие представителей <i>Megasporaceae</i> в России (предварительные данные)	66
Плюснин С.Н. Экологические закономерности в структуре лишайникового покрова горных тундр Полярного Урала	68
Пыстина Т.Н., Херманссон Я. Итоги и перспективы изучения разнообразия лишайников Республики Коми	69
Прокопьев И.А., Филиппова Г.В., Филиппов Э.В., Кан М.У., Воронов И.В. Энантиомеры усниновой кислоты и их биологическая активность ...	71
Пунгин А.В., Чайка К.В., Федурев П.В., Парфенова Д.А. Оценка влияния городской среды на лишайнофлору	73
Сайтова З.Р., Фархутдинов Р.Г. Физиолого-биохимические показатели лишайника <i>Physcia stellaris</i> Nyl. в условиях промышленного города	74
Селиванов А.Е., Печенкина К.О., Лебединский И.А., Щипанова Е.А. Исследование физико-химических характеристик субстратов эпилитных лишайников	75
Семенова Н.А. Состояние популяции эпифитного лишайника <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm. в Республике Коми	78

Михайлова И.Н. Восстановление сообществ эпифитных лишайников после снижения выбросов медеплавильного завода	59
Минибаева Ф.В., Рассабина А.Е., Beckett R.P. Меланины лишайников: структура, биосинтез, функции	61
Мучник Е.Э. Лихенологические исследования в Центральной России: результаты, проблемы и пути решения	62
Нотов А.А. Биоразнообразие лишайников Верхневолжья: некоторые итоги и перспективы исследований	63
Патова Е.Н., Шадрин Д.М., Сивков М.Д. Характеристика цианобактерии <i>Stigonema</i> в составе лишайника <i>Erebe</i> на северном Урале	65
Пауков А.Г., Давыдов Е.А., Ширяева А.С. Разнообразие представителей <i>Megasporaceae</i> в России (предварительные данные)	66
Плюснин С.Н. Экологические закономерности в структуре лишайникового покрова горных тундр Полярного Урала	68
Пыстина Т.Н., Херманссон Я. Итоги и перспективы изучения разнообразия лишайников Республики Коми	69
Прокопьев И.А., Филиппова Г.В., Филиппов Э.В., Кан М.У., Воронов И.В. Энантиомеры усниновой кислоты и их биологическая активность ...	71
Пунгин А.В., Чайка К.В., Федурев П.В., Парфенова Д.А. Оценка влияния городской среды на лишенофлору	73
Сайтова З.Р., Фархутдинов Р.Г. Физиолого-биохимические показатели лишайника <i>Physcia stellaris</i> Nyl. в условиях промышленного города	74
Селиванов А.Е., Печенкина К.О., Лебединский И.А., Щипанова Е.А. Исследование физико-химических характеристик субстратов эпилитных лишайников	75
Семенова Н.А. Состояние популяции эпифитного лишайника <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Noffm. в Республике Коми	78

Silina E.V., Ermolina K.V., Tabalenkova G.N., Golovko T.K. The effect of UV-B radiation on the antioxidant enzymes activity and lipid peroxidation level in two lichen species of the <i>Peltigera</i> genus	79
Simon A., Spribille T., Goffinet B., Wang L.-S., Goward T., Pystina T., Semenova N., McCutcheon J.P., Magain N., Sérusiaux E. Photomorphism in the lichen genus <i>Dendroscoticta</i> (Lobariaceae, Lecanoromycetes): a case of dual personality in lichens ...	81
Shelyakin M.A. The response of boreal and antarctic lichens cytochrome and alternative respiration rate to temperature	82
Скирина И.Ф. Редкие и охраняемые лишайники Еврейской автономной области ...	83
Скирина И.Ф., Родникова И.М., Скирин Ф.В. Охраняемые лишайники Приморского края	84
Сони́на А.В. Экологические и субстратные характеристики эпилитной группы лишайников на северо-западе России	86
Степанчикова И.С., Родионова А.А., Гимельбрант Д.Е. Лишайники внешних островов Финского залива (Suomenlahden ulkosaaret)	87
Щипанова Е.А., Селиванов А.Е. Охраняемые лишайники в Уватском и Тобольском районах (Тюменская область)	88
Суетина Ю.Г. Динамика структуры популяций <i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach. и <i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl. в различных экологических условиях	90
Табаленкова Г.Н., Захожий И.Г., Головко Т.К. Аминокислотный и элементный состав лишайников	91
Тарасова В.Н., Андросова В.И., Горшков В.В., Игнатенко Р.В., Калачёва Л.А., Швецова В.О., Жулай И.А., Обабко Р.П. Восстановление лишайникового компонента после катастрофических нарушений в таёжных экосистемах: видовое разнообразие, покрытие, ценопопуляции	93
Валекжанин А.А., Тарасова В.Н. Лишайники северной части национального парка «Водлозерский» (Архангельская область)	94

Елькина Г.Я., Денева С.В., Лаптева Е.М. Тяжелые металлы в лишайниках Большеземельской тундры	95
Захожий И.Г., Шелякин М.А., Табаленкова Г.Н., Головки Т.К. Накопление и локализация металлов в талломах лишайников вблизи Средне-Тиманского бокситового рудника	97
Загирова С.В., Мигловец М.Н. Потоки CO_2 и CH_4 в лишайниковых сообществах крупнобугристого болота Субарктики	98
Научные лихенологические экскурсии	100
Библиографический указатель	107