

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ
ЭКОСИСТЕМ КРАЙНЕГО СЕВЕРА:
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ,
МОНИТОРИНГ, ОХРАНА**



**III ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

ДОКЛАДЫ

Сыктывкар 2018

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ КОМИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО. КОМИ ОТДЕЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭНЕРГЕТИКИ И ТРАНСПОРТА РЕСПУБЛИКИ КОМИ
УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА ПО РЕСПУБЛИКЕ КОМИ

III Всероссийская научная конференция
«БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЭКОСИСТЕМ
КРАЙНЕГО СЕВЕРА:
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ, МОНИТОРИНГ, ОХРАНА»

Доклады

20-24 ноября 2017 г.
Сыктывкар, Республика Коми, Россия

Сыктывкар
ИБ Коми НЦ УрО РАН
2018

УДК 574.4:504(470-17+98) (063)
ББК 28.08(2.РОС)я 431

Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана : Доклады : III Всероссийская научная конференция : 20-24 ноября 2017 г., Сыктывкар / отв. ред. С. В. Дёгтева. – Сыктывкар : ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2018. – 240 с.

Настоящий сборник содержит материалы докладов, представленных на III Всероссийской научной конференции «Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана» по проблемам выявления, изучения и сохранения биологического разнообразия природных экосистем Крайнего Севера на различных уровнях его организации. В сборнике приведены результаты современных исследований экосистем Крайнего Севера по разнообразию, структуре и динамике растительности, ее классификации и картографированию; флорам споровых и сосудистых растений, лишено- и микобиотам; животному миру; редким видам и сообществам, в том числе и на территории ООПТ; современному состоянию, особенностям морфологии, химии и микробно-фаунистического комплекса почв. Материалы опубликованы в авторской редакции.

Сборник докладов предназначен для специалистов в области экологии, ботаники, зоологии, работников природоохранных ведомств, преподавателей, студентов биологических специальностей.

Редколлегия

Врио директора Института д.б.н. С.В. Дёгтева (отв. редактор),
к.б.н. Е.Н. Патова, к.б.н. Е.Е. Кулюгина

Biodiversity of the Far North ecosystems: inventory, monitoring, protection: III Russian scientific Conference proceedings (Syktyvkar, November 20-24, 2017). Syktyvkar: Institute of Biology, Komi Scientific Centre, 2018. – 240 p.

The book contains proceedings of III Russian Scientific Conference «Biodiversity of Far North ecosystems: inventorying, monitoring and protection». The presented papers are devoted to revealing, studying and preservation the biodiversity of nature systems in the Far North at different organization levels. Relevant results on the diversity, structure and dynamics of vegetation cover, classification and cartography, floras of vascular and spore plants, lichen- and mycobiota, animals, rare species and communities including the NPA system, relevant state, morphology, chemical properties and microbial complexes of soils. Proceedings are published in the author's edition. This book is useful for specialists in ecology, botany, zoology, nature protection, teachers and students of biological specialties.

Editors

Interim Director of the Institute of Biology, PhD S.V. Degteva (Chief Editor),
PhD E.N. Patova, PhD E.E. Kulyugina

Издано при поддержке гранта РФФИ № 17-04-20591

ISBN 978-5-9909731-8-3

© ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Секция 1. Разнообразие, структура, динамика растительности Крайнего Севера, вопросы классификации и картографирования	
Бобкова К.С., Тужилкина В.В. Фитоценоотическое разнообразие, защитные функции притундровых лесов Печорского бассейна	5
Елсаков В.В. Сопоставление трендов временных изменений NDVI на территории Большеземельской тундры по временным сериям разных спутниковых систем	10
Загирова С.В., Михайлов О.А. Сток и эмиссия CO ₂ в экосистеме крупнобугристого болота крайнесеверной тайги	16
Королева Н.Е. Трудности принятия синтаксономических решений в классификации тундровых сообществ	22
Кравцова В.И., Котова Т.В. Тема «Растительность» в новом атласе Российской Арктики	30
Кулюгина Е.Е., Новаковская И.В., Патова Е.Н., Новаковский А.Б. Распределение почвенных альгогруппировок в горно-тундровых сообществах Полярного и Приполярного Урала	35
Осипов А.Ф., Манов А.В. Пул углерода фитомассы лесов, предлагаемых для включения в заказник «Чернореченский» (крайнесеверная тайга)	43
Плюснина С.Н., Гончарова Н.Н. Структура листа <i>Betula papa</i> в растительных сообществах крупнобугристого болота (крайнесеверная тайга)	48

Синельникова Н.В. <i>Hylocomio-Salicetea glaucae</i> – новый класс растительности Арктики и Субарктики	54
Телятников М.Ю. Растительность равнинных и горных тундр бассейна реки Анабар (Северо-Западная Якутия)	71
Шушпанникова Г.С., Кузькина О.Е. Травяная растительность поймы реки Уса в зоне южных кустарниковых тундр (Республика Коми)	79
Секция 2. Флоры споровых и сосудистых растений, лихено- и микобиоты Крайнего Севера	
Канев В.А. Материалы к флоре высших сосудистых растений северной части хребта Тэльпос-из (Северный Урал, Республика Коми, национальный парк «Югыд ва»)	88
Патова Е.Н., Сивков М.Д. Азотфиксирующие цианопрокариоты в структуре наземных растительных тундровых и горно-тундровых сообществ европейского Севера: флористический и функциональный аспекты	98
Поспелова Е.Б., Чиненко С.В., Поспелов И.Н., Королева Н.Е. Прибрежно-водные сосудистые растения плато Путорана и Анабарско-Котуйского массива	102
Стенина А.С. Использование диатомовых водорослей в мониторинге озер бассейна реки Варкневхьяха на территории нефтяного месторождения (Ненецкий автономный округ)	112
Чиненко С.В., Зверев А.А., Королева Т.М., Хитун О.В., Гоголева П.А., Петровский В.В., Поспелов И.Н., Поспелова Е.Б. Градиенты параметров биоразнообразия локальных флор Российской Арктики и Субарктики	118
Чиненко С.В., Поспелов И.Н., Поспелова Е.Б. Внутриландшафтная дифференциация флоры подзоны типичных тундр западного Таймыра (среднее течение реки Пуры)	127

Секция 3. Животный мир экосистем Крайнего Севера

Гаврилов А.Л., Богданов В.Д., Иешко Е.П. Паразитофауна сиговых рыб на территории заказника «Сынецко-Войкарский»	138
Пономарев В.И. Рыбное население крайнесеверных горных озер Полярного Урала (бассейн реки Печора)	143
Селиванова Н.П. Орнитофауна верхнего течения реки Кара	152
Семенов В.В. Северный олень на территории заповедника «Вишерский». Результаты наблюдений 2000-2017 годов	157
Старикова А.А. Мониторинг численности млекопитающих национального парка «Югыд ва» по результатам зимних маршрутных учетов	161
Кулакова О.И., Татаринов А.Г. Состав и структура фауны высших разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Macroheterocera) восточноевропейской Субарктики	167

Секция 4. Редкие виды и сообщества Крайнего Севера, проблемы их охраны на ООПТ

Зацаринный И.В., Собчук И.С., Варюхин В.С. Редкие виды птиц в долинах малых рек северо-запада Мурманской области	180
Новаковская Т.В., Макарова Г.Ю. Биология развития альпийских и аркто-альпийских редких видов растений в культуре ботанического сада Сыктывкарского государственного университета	188
Пыстина Т.Н., Херманссон Я., Семенова Н.А. Редкие и охраняемые виды лишайников горно-тундровых экосистем национального парка «Югыд ва»	196
Селиванова Н.П., Батула Г.В. Редкие виды птиц в междуречье Сыня–Вангыр (Приполярный Урал)	203

Секция 5. Почвы Крайнего Севера и их роль в функционировании наземных экосистем

Валдайских В.В., Радченко Т.А., Некрасова О.А., Грибанов К.Г. Изменчивость глубины сезонного протаивания в почвах Ямальской лесотундры в связи с местными и погодными факторами	207
Василевич Р.С., Родионова А.Б. Профильное распределение микроэлементов в бугристых торфяниках Крайнего Севера	213
Колпакова Е.С., Швецова Н.В. Хлорфенольные соединения в промышленных почвах Архангельской области	219
Яковлева Е.В., Габов Д.Н., Сушкова С.Н. Особенности накопления полиаренов в почвах и мхах тундровой зоны под воздействием ТЭС	224
Резолюция	231