

14-9969-6  
2021 N 6

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Российская Академия Наук

# Труды

Кольского научного центра РАН

6/2021 (12)

ПРИКЛАДНАЯ  
ЭКОЛОГИЯ СЕВЕРА

выпуск 9

22-04638

Апатиты  
2021

0+

**6/2021(12)**  
издается с декабря 2010 г.

УДК 574(470.21)  
ISSN 2307-5252

*Российская Академия Наук* 0+  
**Труды**  
Кольского научного центра

**ПРИКЛАДНАЯ  
ЭКОЛОГИЯ СЕВЕРА**  
выпуск 9

**Научно-информационный журнал**  
Основан в 2010 году  
Выходит 11 раз в год

Учредитель — Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук»

Свидетельство о регистрации СМИ  
ПИ № ФС77-58457 от 25.06.2014

выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Главный редактор председатель Редакционного совета  
С В Кривовичев чл -корр РАН д г -м н проф

Заместитель главного редактора  
В К Жиров чл -корр

Редакционный совет:  
академик Г Г Матисов,  
чл - корр А И Николаев,  
д з н Ф Д Ларичкин,  
д ф - м н Е Д Терещенко,  
к т н А С Карпов (отв секретарь)

Редколлегия серии  
«Прикладная экология Севера»  
д т н В А Маслобоев (отв редактор),  
к б н Е А Боровичев (зам отв редактора),  
к б н О И Вандыш  
д г н В А Даувальтер  
к б н Д А Давыдов  
к б н Д Б Денисов  
к б н И В Зенкова  
к с -х н Л Г Исаева  
к э н Е М Ключникова  
к б н М В Корнейкова  
к б н Н Е Королева  
д т н Д В Макаров  
к б н П М Терентьев

Научное издание  
Ответственные за выпуск  
к б н Е А Боровичев к б н Д А Давыдов  
Технический редактор В Ю Жиганов  
Редактор Е Н Еремеева  
Подписано к печати 15.11.2021  
Дата выхода в свет 31.12.2021  
Формат бумаги 70×108 1/16  
Усл.печ.л 29.93 Заказ № 39 Тираж 300 экз  
Свободная цена

Адрес учредителя издателя и типографии  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки  
Федеральный исследовательский центр  
«Кольский научный центр РАН»  
184209 г Апатиты Мурманская обл.  
ул. Ферсмана 14  
Тел. (81555) 7-53-50, 79-5-95. факс. (81555) 76425  
E-mail ksc@ksc.ru www.ksc.ru

ТРУДЫ  
Кольского научного центра РАН

ПРИКЛАДНАЯ  
ЭКОЛОГИЯ СЕВЕРА  
Выпуск 9

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	11
Лавриненко И. А. Классификация местообитаний восточноевропейских тундр.....	13
Иванова К. В., Тюсов Г. А. Растительность как основа диагностики и картографирования местообитаний восточноевропейских тундр.....	19
Королева Н. Е., Данилова А. Д., Копеина Е. И. Предварительный хорологический анализ флоры сосудистых растений горно-тундрового пояса и пояса гольцовых пустынь Хибинских гор (Мурманская область).....	26
Лавриненко О. В., Дьячкова Т. В. Водная и прибрежно-водная растительность эстуария реки Печоры и водоемов прилегающих тундр.....	35
Любезнова Н. В. Сопряженная встречаемость видов в сообществе горно-тундрового пояса Хибинских гор (Мурманская область).....	45
Ставрова Н. И., Горшков В. В., Катютин П. Н. Разнообразие размерной структуры средневозрастных сосновых ( <i>Pinus sylvestris L.</i> ) древостоев в условиях северной тайги (Мурманская область).....	51
Сибгатуллин Р. З. Зарастание вырубок разного возраста в Висимском заповеднике (Свердловская область).....	57
Браславская Т. Ю. Динамика ценопопуляций ели и березы как основа устойчивости старовозрастных северотаежных ельников.....	63
Давыдов Д. А. Новые виды цианопрокариот во флоре Полярного Урала.....	69
Андреева Е. Н. Распространение редко встречающихся и охраняемых видов печеночников и мхов в низовьях горных рек Западного Кавказа.....	75
Другова Т. П. Род <i>Schistidium</i> в гербариях KPABG и INEP (Мурманская область).....	89
Другова Т. П. Род <i>Kiaeria</i> в гербарии KPABG (Мурманская область).....	105
Румянцева А. В., Михеева Д. Д., Афонин Д. А. Популяции <i>Neckera pennata</i> Hedw. в окрестностях Череповецкого промышленного комплекса, их динамика и лимитирующие факторы произрастания.....	113

Фадеева М. А., Кравченко А. В.	Заметки о лихенофлоре некоторых островов в Онежской губе Белого моря (Республика Карелия).....	120
Крицкая Т. А., Кашин А. С. Олонова М. В., Soreng R. J. Переясловец Т. С., Звягина Е. А., Байкалова А. С. Кравченко А. В.	Генетическое разнообразие <i>Tulipa suaveolens</i> Roth в России и на прилегающей территории Ботанико-географическое исследование <i>Poa glauca</i> Vahl ( <i>Poaceae</i> )..... Аннотированный список заносных видов заповедника «Юганский» (Западная Сибирь)....	125 130 135
Троева Е. И., Иванова Е. И., Софронов Р. Р., Габышев В. А., Егорова А. А., Сосина Н. К., Софронова Е. В., Порядина Л. Н., Коробкова Т. С., Николин Е. Г., Копырина Л. И., Иванова А. П., Чикидов И. И., Ефимова А. П., Исакова В. Г., Данилова Н. С., Сабарайкина С. М., Кузнецова Л. В., Постникова Е. П. Емельянова О. Ю.	О флоре федерального природного заказника «Олонецкий» (Республика Карелия)..... Перспективы участия ботанических коллекций Института биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения Российской академии наук в международных базах данных.....	141 147
Мифтахова С. Р., Чухина И. Г.	Научные и практические аспекты использования генетической коллекции дендрария Всероссийского научно- исследовательского института селекции плодовых культур (Орловская область).....	157
Н. В. Зануздаева, М. Е. Каримова	База данных «Дикие родичи культурных растений России»: актуализация информации и разработка онлайн-формата...	163
Шмакова Н. Ю., Марковская Е. Ф.	Влияние изменений климата на фенология в Лапландском государственном заповеднике (Мурманская область).....	169
Ермолаева О. В. Шмакова Н. Ю.	Эколого-физиологическая характеристика сосудистых растений арктических тундр Западного Шпицбергена..... Фотосинтетическая активность <i>Polytrichum commune</i> Hedw. ( <i>Polytrichaceae, Bryophyta</i> ) в условиях Хибинских гор.....	175 181

Салтан Н. В., Святковская Е. А.	Изменение фотосинтетической активности <i>Sorbus gorodkovii</i> Pojark. в зоне воздействия железных дорог.....	186
Платова Н. Г.	Влияние низкотемпературного хранения семян салата посевного <i>Lactuca sativa</i> L. на всхожесть и хромосомные aberrации в корневой меристеме проростков.....	191
Клемешова К. В., Габуева Т. Ю.	Ассимиляционный аппарат <i>Chrysanthemum × Hortorum</i> Bailey в условиях влажных субтропиков России.....	196
Иванова О. А., Платова Н. Г., Толочек Р. В., Шуршаков В. А. Виракчева Л. Л.	Дозиметрическое сопровождение биологических экспериментов на примере семян салата при экспонировании на биоспутнике «БИОН-М» № 1.....	201
Носатенко О. Ю., Виракчева Л. Л.	Сохранение и изучение интродуцированных травянистых многолетников в Полярно- альпийском ботаническом саду.....	206
Святковская Е. А., Салтан Н. В., Уманец М. С.	Интродукция видов рода <i>Incarvillea</i> Juss. в Полярно-альпийском ботаническом саду-институте имени Н. А. Аврорина.....	213
Тростенюк Н. Н., Носатенко О. Ю. Уманец М. С., Донских Н. А.	Сортоиспытание однолетних цветочных растений в Полярно-альпийском ботаническом саду-институте.....	217
Шушпанникова Г. С., Пахтусова О. В.	Развитие семенного питомника в Полярно- альпийском ботаническом саду-институте.....	222
Цицилин А. Н., Фатеева Т. В.	Отечественные и зарубежные сорта клевера лугового ( <i>Trifolium pratense</i> L.) при выращивании на семенные цели.....	227
Максимов Ю. И., Сидоренко В. Н., Кривичев А. И. Кашулина Г. М.	Состояние <i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch при интродукции в ботаническом саду Сыктывкарского университета.....	232
Лянгузова И. В.	Садовая терапия в ботаническом саду ВИЛАР: использование, возможности и проблемы.....	237
Штабровская И. М., Зенкова И. В.	Статистическое изучение динамики лесного фонда Мурманской области в длительной ретроспективе.....	243
Кашулина Г. М., Литвинова Т. И., Коробейникова Н. М.	Обзор современных почвенных исследований в Полярно-альпийском ботаническом саду.....	252
	Тяжелые металлы в лесных почвах Кольского полуострова.....	259
	Годовая динамика температуры в почвенном покрове гольцовых пустынь Хибин (Мурманская область).....	264
	Почвы юго-западного побережья острова Западный Шпицберген.....	271

Иванова Н. С., Кашулина Г. М., Литвинова Т. И.	Скорость трансформации растительных остатков в серогумусовых почвах юго- западного побережья острова Западный Шпицберген.....	276
Литвинова Т. И., Кашулина Г. М.	Распределение температурных показателей по профилю серогумусовой почвы, остров Западный Шпицберген.....	281
Чуева Н. В., Кашулина Г. М., Коробейникова Н. М.	Агрохимические свойства почв коллекционных питомников Полярно- альпийского ботанического сада.....	287
Калюжный И. Л.	Испарение с болот Кольского полуострова.....	292
Катаев Г. Д., Ердаков Л. Н.	Пространственно-временной мониторинг популяций мелких млекопитающих <i>Micromammalia</i> в условиях горного ландшафта (Лапландский заповедник, Мурманская область).....	305
Рак Н. С., Литвинова С. В.	Биологическая характеристика хибинской популяции <i>Coccinella septempunctata</i> L. (Coleoptera, Coccinellidae).....	322
Литвинова С. В., Рак Н. С.	Природные афидофаги в агроценозах дендрологических коллекций Полярно- альпийского ботанического сада-института.....	328
Ильченко В. Л.	Построение моделей тектонического расслоения пород внешней земной оболочки по данным геофизического исследования скважин (ГИС) и в полевых условиях.....	334