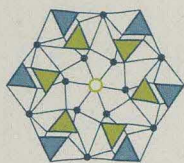


24-5844-Б

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



КОЛЬСКИЙ  
НАУЧНЫЙ  
ЦЕНТР



## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ



24-05844

Материалы VIII Всероссийской научной конференции  
с международным участием, посвященной  
300-летию Российской академии наук и 35-летию  
Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ СЕВЕРА (ИППЭС КНЦ РАН)

# **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

Материалы VIII Всероссийской научной конференции  
с международным участием, посвященной  
300-летию Российской академии наук и 35-летию  
Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН

Апатиты, 24–29 июня 2024 г.

УДК 574.4  
ББК 20.17  
Э40

Печатается по решению Редакционного совета по книжным изданиям ФИЦ КНЦ РАН

**Ответственные редактор**  
доктор технических наук Д. В. Макаров

**Редколлегия:**

Е. А. Боровичев, О. И. Вандыш, В. А. Даувальтер, Д. Б. Денисов, И. В. Зенкова, Л. Г. Исаева,  
Е. М. Ключникова, В. А. Маслобоев, Т. А. Сухарева

Э40 **Экологические проблемы северных регионов и пути их решения. Материалы VIII Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 300-летию Российской академии наук и 35-летию Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН. Апатиты, 24–29 июня 2024 г. / ответственный редактор Д. В. Макаров. — Апатиты : Изд-во ФИЦ КНЦ РАН, 2024. — 289 с.**

ISBN 978-5-91137-515-7

VIII Всероссийская научная конференция с международным участием «Экологические проблемы северных регионов и пути их решения», приуроченная к 300-летию Российской академии наук и 35-летию Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, посвящена обсуждению и поиску решений основных проблем функционирования арктических экосистем и их возможных трансформаций вследствие воздействия природных и антропогенных факторов. Сборник содержит 182 абстракта, в которых основное внимание уделено антропогенной и природной динамике функционирования тундровых и лесных экосистем, современным тенденциям изменения водных экосистем Арктики, геохимии природных сред и моделированию природных процессов, развитию современных ресурсосберегающих технологий в природоохранной деятельности, влиянию природных и социально-экономических условий на здоровье человека в арктических районах. Обсуждаются вопросы изменения климата Арктики на современном этапе и в перспективе, учета данных о потоках климатически активных веществ и бюджете углерода в наземных экосистемах. Рассматриваются проблемы сохранения биоразнообразия арктических экосистем, охраны природных ресурсов, развития сети ООПТ на Северо-Западе России и их рекреационного использования.

Издание представляет интерес для научных работников, преподавателей вузов, учителей и студентов естественнонаучных и гуманитарных специальностей.

**УДК 574.4**  
**ББК 20.17**

Фотография на обложке — В. Ю. Жиганов

Научное издание  
Технический редактор В. Ю. Жиганов

Подписано в печать 19.06.2024. Формат бумаги 60 × 84 1/8.  
Усл. печ. л. 33,6. Заказ № 20. Тираж 500 экз.

Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр РАН».  
184209, Апатиты, Мурманская область, ул. Ферсмана, 14.  
Электронная версия: [www.inep.ksc.ru](http://www.inep.ksc.ru).

ISBN 978-5-91137-515-7  
doi:10.37614/978-5-91137-515-7

© ФИЦ КНЦ РАН, 2024  
© ИППЭС КНЦ РАН, 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

**ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ**

Горшков В. В., Ставрова Н. И., Баккал И. Ю. ЛЕСНЫЕ СООБЩЕСТВА СЕВЕРА КАК ОБЪЕКТ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ГЕОБОТАНИКИ.....	30
Дружинин П. В., Дружинин В. П. ИЗМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В СТОЛИЦАХ АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ И НА ПЕРИФЕРИИ.....	31
Калабин Г. В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИМПЕРАТИВ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ТЕХНОКРАТИЧЕСКОГО КРИЗИСА ГЕОСФЕР.....	32
Лавриненко И. А., Лавриненко О. В. АКТУАЛЬНОСТЬ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ И ОХРАНЫ БИОТОПОВ В СОХРАНЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ АРКТИКИ.....	33
Лукина Н. В., Барталев С. А., Лупян Е. А., Курбатова Ю. А., Ершов Д. В., Курганова И. Н., Шанин В. Н., Тебенькова Д. Н., Данилова М. А., Гераськина А. П., Тихонова Е. В., Горнов А. В., Шевченко Н. Е. СОЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ПУЛОВ УГЛЕРОДА И ПОТОКОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ РОССИИ.....	35
Мазухина С. И. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ КОЛЬСКОГО СЕВЕРА.....	36
Макаров Д. В., Маслобоев В. А., Светлов А. В. ОСНОВНЫЕ ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ИППЭС ФИЦ КНЦ РАН.....	38
Маслобоев В. А. ПЕРЕРАБОТКА ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ В РАМКАХ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ.....	38
Моисеенко Т. И. БИОГЕОХИМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ В УСЛОВИЯХ СНИЖЕНИЯ АНТРОПОГЕННЫХ НАГРУЗОК И ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА: ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЛИ ЭВОЛЮЦИЯ?.....	40
Скобелев Д. О. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПОВЕСТКА И ПРИРОДНЫЙ КАПИТАЛ.....	42
Сорокина Т. Ю., Чащин В. П., Коробицына Р. Д., Варакина Ю. И., Аксенов А. С. ФОРМИРОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ БИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА АЗРФ (2017–2024 гг.).....	43
Филатов Н. Н. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ИЗМЕНЕНИЯ СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ БЕЛОГО МОРЯ И ВОДОСБОРА ПОД ВЛИЯНИЕМ КЛИМАТА И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ.....	45
Probert David OUR INTELLIGENT ARCTIC ENVIRONMENT: 2025–2040.....	46

**СЕКЦИЯ 1. НАЗЕМНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРИРОДНЫХ  
И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ**

Артёмкина Н. А. СОДЕРЖАНИЕ ЛИГНИНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В ЛИСТЬЯХ КУСТАРНИЧКОВ ХИБИНСКОГО ГОРНОГО МАССИВА.....	48
---	----

Барановская Н. В. РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В КРОВИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА.....	49
Бондарев А. И. ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ДИНАМИКА НАРУШЕННЫХ ЛЕСОТУНДРОВЫХ ЭКОСИСТЕМ ТАЙМЫРА.....	50
Власов Д. Ю., Кирцидели И. Ю., Кобзева У. М., Рябушева У. Д., Родина О. А., Егорова К. А., Ганюшкин Д. А., Тихомирова И. Ю., Лесовая С. Н. МИКРОЭКОСИСТЕМЫ КРИОКОНИТОВ ВЫСОКОГОРИЙ АЛТАЯ (ЛЕДНИК ВОСТОЧНЫЙ МУГУР).....	52
Волкова Е. Н., Лянгузова И. В. СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СНЕГОВОМ ПОКРОВЕ И ХВОЕ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОМБИНАТА «СЕВЕРНИКЕЛЬ».....	53
Гашкова Л. П. БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОСТПИРОГЕННЫХ БОЛОТ В МЕЖДУРЕЧЬЕ ПУРА И НАДЫМА.....	54
Горячев А. А., Компанченко А. А. ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ГАЗОННЫХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ ПЫЛЕНИЯ ХВОСТОХРАНИЛИЩА АПАТИТ-НЕФЕЛИНОВЫХ РУД.....	56
Другова Т. П. МХИ ПОСЕЛКА ПЛЕСОЗЕРО (КАНДАЛАКШСКИЙ РАЙОН).....	57
Ершов В. В., Сухарева Т. А., Рябов Н. С. ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДА В АТМОСФЕРНЫХ ВЫПАДЕНИЯХ И ПОЧВЕННЫХ ВОДАХ В ФОНОВЫХ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	59
Журавлева А. С., Вертебный В. Е., Хомяков Ю. В., Панова Г. Г., Андронов Е. Е., Галушко А. С. ТЕРМОФИЛЬНЫЕ НЕФТЕРАЗЛАГАЮЩИЕ БАКТЕРИИ ПОЧВОГРУНТОВ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА.....	60
Зайцева И. А., Калинина С. Н., Илюха В. А., Комов В. Т., Панченко Д. В., Антонова Е. П. ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ОРГАНИЗМЕ КОПЫТНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ.....	62
Иванова Е. А., Ершов В. В., Сухарева Т. А. СОДЕРЖАНИЕ И ЗАПАСЫ С И N В ОПАДЕ ХВОИ СОСНЫ PINUS SYLVESTRIS L. В СОСНОВЫХ ЛЕСАХ НА ФОНОВЫХ ТЕРРИТОРИЯХ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	63
Исаева Л. Г., Рябов Н. С. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СОСНЫ PINUS CONTORTA В ОКРЕСТНОСТЯХ Г. МОНЧЕГОРСКА.....	65
Канивец А. В., Мязин В. А. СОРБЦИОННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННОЙ ПОЧВЫ.....	66
Кашулина Г. М., Литвинова Т. И. РАЗЛОЖЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ В ПОЧВАХ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ.....	67
Кизеев А. Н., Сюрин С. А., Кульнев В. В. РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	69
Ковалева В. А., Виноградова Ю. А., Пристова Т. А., Федорков А. Л. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКСА МИКРОМИЦЕТОВ ЛЕСНОЙ ПОДСТИЛКИ В ОПЫТНЫХ КУЛЬТУРАХ СОСНЫ СКРУЧЕННОЙ.....	70
Корнейкова М. В., Васенев В. И., Козлова Е. В., Никитин Д. А., Долгих А. В., Сотникова Ю. Л. МИКРОБНЫЕ СООБЩЕСТВА ГОРОДСКИХ ПОЧВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ.....	72
Лавриненко О. В., Лавриненко И. А. ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКОЙ АРКТИКИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 25 ЛЕТ.....	73

Левина Н. Б. ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ЛАНДШАФТОВ НА ПРИМЕРЕ НАДЫМ-ТАЗОВСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ СЕВЕРА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	74
Литвинова Т. И., Кашулина Г. М. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ СЕРОГУМУСОВЫХ ГРУБОГУМУСОВЫХ ПОЧВ ЮГО-ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОСТРОВА ЗАПАДНЫЙ ШПИЦБЕРГЕН.....	76
Лиханова И. А., Кузнецова Е. Г., Денева С. В., Холопов Ю. В., Лаптева Е. М. ФОРМИРОВАНИЕ ПОЧВ И ПОЧВЕННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА НА КАРЬЕРАХ В ТАЕЖНОЙ И ТУНДРОВОЙ ЗОНАХ НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРО-ВОСТОКЕ РОССИИ.....	78
Лянгузова И. В. СОВРЕМЕННЫЙ УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ НА КОЛЬСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ.....	79
Мурзаева М. Ш. ПОЛИГОНЫ БИОРЕМЕДИАЦИИ КАК ЭЛЕМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ.....	80
Мурзакматов Р. Т. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЧЕРНОГОРСКОГО ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА.....	81
Осипов А. Ф., Кузнецов М. А. ЭМИССИЯ CO <sub>2</sub> С ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ ЕЛЬНИКА И СОСНЯКА НА ТЕСТОВОМ ПОЛИГОНЕ «ЛЯЛЬСКИЙ»: ИТОГИ ПЕРВОГО ГОДА НАБЛЮДЕНИЙ.....	83
Рапута В. Ф., Сухарева Т. А. ЧИСЛЕННАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЛИСТЬЯХ БЕРЁЗЫ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ВЫБРОСОВ КОМБИНАТА «СЕВЕРОНИКЕЛЬ».....	84
Рыбалка Е. П. АНАЛИЗ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В СКВЕРЕ У КИНОТЕАТРА «БОЛЬШЕВИК» Г. КИРОВСК.....	85
Рябов Н. С., Ершов В. В., Иванова Е. А., Сухарева Т. А., Штабровская И. М. ЭМИССИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ПОЧВАМИ СЕВЕРОТАЕЖНЫХ ЛЕСОВ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	87
Сандимиров С. С., Красавцева Е. А., Кудрявцева Л. П., Черепанов А. А., Легуновская Е. А., Маркова А. И. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СНЕЖНОГО ПОКРОВА В ЛОВОЗЕРСКОМ РАЙОНЕ.....	88
Святковская Е. А., Салтан Н. В. ОЦЕНКА АБОРИГЕННЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ НА ОБЪЕКТАХ ОБЩЕГОРОДСКОГО ЗНАЧЕНИЯ (УЛИЦЫ) В Г. КИРОВСК (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	89
Селиховкин А. В., Мамаев Н. А., Мартирова М. Б., Варенцова Е. Ю. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ДИНАМИКА СОСТОЯНИЯ СЕВЕРОТАЕЖНЫХ ЛЕСОВ: КЛИМАТ, ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ.....	91
Сизоненко Т. А. АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И БИОМАССА ТОНКИХ КОРНЕЙ ЕЛИ СИБИРСКОЙ В УСЛОВИЯХ АЭРОТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	92
Синюткина А. А. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОСТПИРОГЕННОГО УЧАСТКА НА ПЛОСКОБУГРИСТОМ БОЛОТЕ (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ).....	93
Скрябина А. О., Сидорова О. В. ВЛИЯНИЕ САПОНИТА НА ДЛИНУ ПРИРОСТА ПОБЕГОВ HYLOCOMIUM SPLENDENS И RHUTIDIADELPHUS TRIQUETRUS.....	94
Смирнова М. В., Денисов Д. Б. БИОТЕСТИРОВАНИЕ ВОДЫ ИЗ ОЗЕРА ИМАНДРА (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ) С ПОМОЩЬЮ МУХИ ДРОЗОФИЛЫ ЧЕРНОБРЮХОЙ (DROSOPHILA MELANOGASTER).....	96

Смотрина Ю. А., Лаптева Е. М., Далькэ И. В., Захожий И. Г., Скребенков Е. А. ПРОДУКТИВНОСТЬ HERACLEUM SOSNOWSKYI В ПОСТАГРОГЕННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ (СРЕДНЯЯ ТАЙГА РЕСПУБЛИКИ КОМИ).....	97
Сорокина Е. П., Дмитриева Н. К., Левина Н. Б., Ткаченко В. А. АНАЛИЗ ЛАНДШАФТНО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ КАРТ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	99
Сошина А. С., Корнейкова М. В. МИКОБИОТА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ КОЛЬСКОЙ СУБАРКТИКИ НА ПРИМЕРЕ Г. МУРМАНСК.....	101
Сухарева Т. А., Ершов В. В., Рябов Н. С., Иванова Е. А., Живов Д. А. ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДА И АЗОТА В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РФ (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	102
Терентьева В. В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ТЕРРИТОРИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ ПО ДАННЫМ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ.....	103
Трофимов И. А., Трофимова Л. С., Яковлева Е. П. АГРОЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ТАЁЖНЫХ И АРКТИЧЕСКИХ ЛАНДШАФТОВ МУРМАНСКОГО ОКРУГА СЕВЕРА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ.....	105
Трофимов И. А., Трофимова Л. С., Яковлева Е. П. АГРОЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ АРКТОТУНДРОВЫХ ОЛЕНЬИХ ПАСТБИЩ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	107
Харанжевская Ю. А., Синюткина А. А. ПОСТПИРОГЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОД БОЛОТ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	108
Шмакова Н. Ю., Ермолаева О. В., Копеина Е. И. ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЭМИССИЯ CO <sub>2</sub> ИЗ ПОЧВЫ ГОРНО-ТУНДРОВЫХ СООБЩЕСТВ ХИБИН.....	110
Штабровская И. М., Зенкова И. В. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ДИНАМИКА ЛЕСНЫХ ПОЧВ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	111
Штанг А. К., Пономарева Т. И., Скрыбина А. О. ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ БИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЛИПИДОВ И ВОДОРАСТВОРИМЫХ ВЕЩЕСТВ В СФАГНОВЫХ МХАХ В ХОДЕ ВЕГЕТАЦИИ.....	112
Яковлева Е. П. АГРОЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ТАЁЖНЫХ И АРКТИЧЕСКИХ ОЛЕНЬИХ ПАСТБИЩ УСТЬ-ЛЕНСКОГО ОКРУГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА.....	114
<b>СЕКЦИЯ 2. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ АРКТИКИ</b>	
Астраханов М. Е. ВЫДЕЛЕНИЕ БАССЕЙНОВ КАНАЛИЗОВАНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ РАЦИОНАЛЬНОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ СЕВЕРНЫХ РЕК РОССИИ.....	117
Березина Н. А., Тиунов А. В., Максимов А. А. ДИНАМИКА ПИЩЕВЫХ ЦЕПЕЙ СЕВЕРНЫХ ОЗЕР.....	118
Валькова С. А. РАЗНООБРАЗИЕ ХИРОНОМИД (CHIRONOMIDAE) ОЗЕРА ИМАНДРА.....	120
Вокуева С. И., Денисов Д. Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМЫ АРКТИЧЕСКОГО ОЗЕРА ИМАНДРА (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ) МЕТОДОМ ДИАТОМОВОГО АНАЛИЗА.....	121

Гончаров А. В., Палатов Д. М. ЗООБЕНТОС КАМЕНИСТОЙ ЛИТОРАЛИ В ЮЖНОЙ ЧАСТИ ОЗ. ИМАНДРА.....	122
Горшкова. А. Т., Семанов. Д. А., Бортникова Н. В., Рыков Р. А., Горбунова В. П. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ ПО ДИАТОМОВЫМ ВОДОРΟΣЛЯМ В СУДЕБНО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ.....	123
Даувальтер В. А., Денисов Д. Б., Даувальтер М. В., Сацдимиров С. С., Слукровский З. И. ВЛИЯНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НОВОГО АПАТИТ-НЕФЕЛИНОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД.....	125
Даувальтер В. А., Моисеенко Т. И., <u>Каган Л. Я.</u> , Ильяшук Б. П., Ильяшук Е. А., Денисов Д. Б., Слукровский З. И., Косова А. Л., Вокуева С. И. 35-ЛЕТНИЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕР ЕВРО-АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА ИППЭС КНЦ РАН.....	126
Денисов Д. Б., Косова А. Л., Вокуева С. И. СОВРЕМЕННЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРЕСНОВОДНЫХ АЛЬГОЦЕНОЗОВ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	127
Дорошенко Ю. В., Бурдиян Н. В., Миронов О. А. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ КАРСКОГО МОРЯ ОСЕНЬЮ 2022 Г.....	128
Зайцев П. А., Зайцева А. А., Шурыгин Б. М., Родин В. А., Федоренко Т. А., Лобакова Е. С., Зверева М. Э., Соловченко А. Е. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ МЕТАГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ ФОСФАТ-РЕЗИСТЕНТНЫХ АЛЬГО-БАКТЕРИАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ВОДОЕМОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ Г. АПАТИТЫ.....	130
Косова А. Л., Денисов Д. Б. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИАТОМОВОГО АНАЛИЗА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕРА КОМАРИНОГО (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	131
Ксенофонтова М. И. МИГРАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ТЕХНОГЕННЫХ РУЧЬЕВ И ВОДОЕМОВ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ЯКУТИИ.....	132
Макаревич П. Р. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПЕЛАГИЧЕСКИХ И ДОННЫХ БИОЦЕНОЗОВ БАРЕНЦЕВА МОРЯ.....	133
Макарёнкова Н. Н. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГРУППЫ ПОДЛЕДНОГО ФИТОПЛАНКТОНА ОЗЕРА ВОЖЕ (ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	134
Мальшева М. Б., Елизарова И. Р. ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ВОДНОЕ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ SI ИЗ НЕФЕЛИНОВОГО ПЕСКА.....	136
Морозова И. В., Белкина Н. А. МЕТАН В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА.....	137
Мясникова Н. А., Морозова И. В., Белкина Н. А. ВЗАИМОСВЯЗЬ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ УНИЦКОЙ ГУБЫ (ОНЕЖСКОЕ ОЗЕРО) И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТАНА.....	138
Панюков А. А., Тетерюк Б. Ю. ФЛОРА КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫХ ВОДОЁМОВ ЮГА РЕСПУБЛИКИ КОМИ.....	139
Рябова Э. Г., Литвиненко В. В., Мовчан М. А. ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ МИКРОПЛАСТИКОМ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ СРЕД БОЛЬШОГО СОЛОВЕЦКОГО ОСТРОВА.....	141
Соловьёва О. В., Миронов О. А., Тихонова Е. А. КОНЦЕНТРАЦИИ АЛИФАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ВОДЕ КАРСКОГО МОРЯ В ЛЕТНЕ-ОСЕННИЙ ПЕРИОД 2022 ГОДА.....	142

Тананаев Н. И., Солдатова Е. А., Кривенко Л. А. ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛАСНЫХ ОЗЁР ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ.....	143
Терентьев П. М., Зубова Е. М., Королева И. М. РЫБНАЯ ЧАСТЬ СООБЩЕСТВА ОЗ. КУЭТСЪЯРВИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ.....	144
Тихонова Е. А., Ткаченко Ю. С., Соловьёва О. В., Алёмова Т. Е. УГЛЕВОДОРОДНЫЙ СОСТАВ ВОДЫ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КАРСКОГО МОРЯ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД.....	146
Ушаков М. В. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТОКА РЕК АРКТИЧЕСКОГО СКЛОНА СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ.....	147
Фокина Н. В. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОЗЕР МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	148
Цывкунова Н. В., Симонова К. И. ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ОЗЕР БАСЕЙНА Р. ОРТИНА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ И СПЕКТРАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ.....	150
Чуйко Г. М., Шаров А. Н., Юдин А. В. ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА (СОС) У БЕЛОМОРСКИХ МИДИЙ <i>MYTILUS EDULUS</i> , ОБИТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ РАЗНОЙ СОЛЕННОСТИ И ПРИЛИВНО-ОТЛИВНОГО РЕЖИМА.....	151
Шаров А. Н. ПОДЛЕДНЫЙ ФИТОПЛАНКТОН И ЕГО ВЕСЕННЕЕ РАЗВИТИЕ В СЕВЕРНЫХ ОЗЕРАХ.....	154
Яблоков Н. О., Кривоулицкий Д. А., Луневский И. В. ПЕРВЫЙ СЛУЧАЙ ОБНАРУЖЕНИЯ ГОРБУШИ <i>ONCORHYNCHUS GORBUSCHA</i> (WALBAUM, 1792) В ОЗЕРАХ БАСЕЙНА РЕКИ ЕНИСЕЙ (ОЗЕРО ЮНЭ, СИСТЕМА РЕКИ ТАНАМА).....	154
<b>СЕКЦИЯ 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АРКТИКИ. НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b>	
Амосов П. В. ОСОБЕННОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ ПЫЛЕНИЯ НА ПРОСТРАНСТВЕННО-РАЗНЕСЕННЫХ УЧАСТКАХ ХВОСТОХРАНИЛИЩА ПРИ ВАРИАЦИИ ПАРАМЕТРА ФОНОВОЙ СТРАТИФИКАЦИИ И СКОРОСТИ ВЕТРА.....	157
Амосов П. В., Бакланов А. А., Калабин Г. В., Макаров Д. В. РЕЗУЛЬТАТЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПЫЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОНСТРУКЦИИ ЛЕСОПОЛОСЫ.....	158
Амосов П. В., Горячев А. А., Макаров Д. В. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ СНИМКОВ ПОВЕРХНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ НА БАЗЕ RGB-МЕТОДИКИ.....	159
Артемьев А. В., Митрофанова Г. В. ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ МИНЕРАЛОВ С ЦЕЛЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИРОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИКАХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	161
Баева А. П., Митрофанова Г. В. ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА АПАТИТ-НЕФЕЛИНОВЫХ РУД, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВЛИЯНИЕ НА СОСТАВ ОБОРОТНЫХ ВОД.....	162
Беликов М. Л., Локшин Э. П. О ПРИМЕНЕНИИ ТРУДНОРЕАЛИЗУЕМЫХ ЛАНТАНА И ЦЕРИЯ В ПРОЦЕССАХ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД.....	164

Горячев А. А., Гусева А. Е., Кудрявцева Л. П., Светлов А. В. ОЧИСТКА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИИ.....	165
Горячев А. А., Компанченко А. А. ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ГАЗОННЫХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ ПЫЛЕНИЯ ХВОСТОХРАНИЛИЩА АПАТИТ-НЕФЕЛИНОВЫХ РУД.....	167
Горячев А. А., Макаров Д. В. ПЕРЕРАБОТКА ТЕХНОГЕННОГО МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО СЫРЬЯ МЕТОДОМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОБЖИГА С СУЛЬФАТОМ АММОНИЯ.....	168
Горячев А. А., Одинцова Е. А. ПЕРЕРАБОТКА ЛЕЖАЛЫХ ХВОСТОВ ОБОГАЩЕНИЯ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ РУД МЕТОДОМ КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ.....	170
Горячев А. А., Олейникова А. Н., Кудрявцева Л. П., Светлов А. В. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОХИМИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД.....	171
Гусева Т. В., Молчанова Я. П. МАРКЕРНЫЕ ВЕЩЕСТВА: ПРИМЕНЕНИЕ В ЭКОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ И В ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМ.....	172
Евстигнеева Д. М., Митрофанова Г. В. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕФЕЛИНОВОГО КОНЦЕНТРАТА ИЗ ГИПЕРГЕННО-ИЗМЕНЕННЫХ РУД.....	174
Калинкин А. М., Калинкина Е. В., Кругляк Е. А., Иванова А. Г. ГЕОПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ ЗОЛОТОТВОРОВ ТЭЦ: ВЛИЯНИЕ СОСТАВА СЫРЬЯ И УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.....	175
Красавцева Е. А., Поторочин Е. О., Максимова В. В., Макаров Д. В., Лазарева Н. М., Шиляев И. И. ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВСЛЕДСТВИЕ ПЫЛЕНИЯ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ ЗАБРОШЕННОГО РУДНИКА.....	177
Кругляк Е. А., Калинкина Е. В., Иванова А. Г., Калинкин А. М. ПРИМЕНЕНИЕ СМЕСЕЙ МАГНЕЗИАЛЬНО-ЖЕЛЕЗИСТОГО ШЛАКА И ЗОЛЫ-УНОСА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЯЖУЩИХ ЩЕЛОЧНОЙ АКТИВАЦИИ.....	178
Латюк Е. С., Горячев А. А. БИОГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ СУЛЬФИДНОГО СЫРЬЯ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ.....	180
Макаров Д. В., Касаткина Е. А., Кирцидели И. Ю., Шумилов О. И. ЭФФЕКТ ГОРМЕЗИСА И ТОКСИЧНОСТЬ НИЗКИХ ДОЗ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ОТХОДОВ ЛОПАРИТОВЫХ РУД НА КОЛЬСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ.....	181
Макеев М. А. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ CO <sub>2</sub> КАРЬЕРНЫХ САМОСВАЛОВ.....	183
Максимова В. В. ОСОБЕННОСТИ ГИПЕРГЕНЕЗА ТОРИЙ-СОДЕРЖАЩИХ МИНЕРАЛОВ В ХВОСТАХ ОБОГАЩЕНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ РУД.....	184
Маслобоев В. А., Бурвикова Ю. Н. РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА «ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ТЕХНОЛОГИЙ»: РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.....	186
Миндубаев А. З., Бабынин Э. В., Минзанова С. Т. ТОКСИКОТОЛЕРАНТНЫЙ ШТАММ ЧЕРНОГО АСПЕРГИЛЛА	88
Мудрук Н. В., Маслова М. В. КОМПОЗИЦИОННЫЙ СОРБЕНТ НА ОСНОВЕ ФОСФАТОВ ТИТАНА И МАГНИЯ: СИНТЕЗ И СВОЙСТВА.....	189

Мязин В. А., Фокина Н. В., Чапоргина А. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОРЕМЕДИАЦИИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЕПРОДУКТАМИ ПОЧВ КОЛЬСКОЙ СУБАРКТИКИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МНОГОЛЕТНЕГО ПОЛЕВОГО ЭКСПЕРИМЕНТА.....	190
Невзорова Ю. В. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ КОЛОНИЕОБРАЗУЮЩИХ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ.....	191
Поспелова Ю. П., Митрофанова Г. В. ОЦЕНКА ОБОГАТИМОСТИ ТОНКОЗЕРНИСТЫХ ЛЕЖАЛЫХ ХВОСТОВ ПЕРЕРАБОТКИ МАГНЕТИТ-АПАТИТОВОЙ РУДЫ КОВДОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	193
Сафарян С. А., Беликов М. Л., Фокина Н. В., Сошина А. В. ЭФФЕКТИВНЫЕ ФОТОКАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ТИТАНА В ПРОЦЕССАХ ИНАКТИВАЦИИ БАКТЕРИЙ.....	194
Суворова О. В., Манакова Н. К., Майоров Д. В. УТИЛИЗАЦИЯ НЕФЕЛИНСОДЕРЖАЩИХ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ В ЭФФЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	196
Тюкавкина В. В., Цырътьева А. В. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С САМООЧИЩАЮЩЕЙСЯ ПОВЕРХНОСТЬЮ НА ОСНОВЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ТИТАНОСИЛИКАТНЫХ ДОБАВОК.....	197
Харыбина А. С., Зеновская А. И., Юмашева А. К. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ О. САХАЛИН.....	198
Чапоргина А. А., Корнейкова М. В., Мязин В. А., Фокина Н. В. ВОССТАНОВЛЕНИЕ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ УЧАСТКОВ КОЛЬСКОЙ СУБАРКТИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СООБЩЕСТВ МИКРООРГАНИЗМОВ.....	200
<b>СЕКЦИЯ 4. ИЗУЧЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ТАЁЖНЫХ И АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ</b>	
Аюбова И. Х., Юнусов О. К. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ В АРКТИКЕ: РОЛЬ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ.....	203
Гилязов А. С. ПРИЧИНЫ СМЕРТНОСТИ СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ ( <i>RANGIFER TARANDUS</i> ) И ЛОСЯ ( <i>ALCES ALCES</i> ) В ЛАПЛАНДСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ И НА ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ.....	204
Гурба А. Н. СОВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИЙ МОРСКИХ И ОКОЛОВОДНЫХ ПТИЦ В РАЙОНЕ ПОС. ТЕРИБЕРКА.....	205
Дитц А. А., Конакова Т. Н., Мелехина Е. Н., Таскаева А. А., Кудрин А. А. ОЦЕНКА РАЗНООБРАЗИЯ ПОЧВЕННЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ЛЯЛЬСКОГО ПОЛИГОНА (РЕСПУБЛИКА КОМИ).....	207
Ермолаева О. В., Шмакова Н. Ю. ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ АДАПТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА <i>RANUNCULUS GLACIALIS</i> (L.) A. LÖVE & D. LÖVE.....	208
Зенкова И. В., Рапопорт И. Б. НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАЗНООБРАЗИИ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ В ХИБИНАХ.....	210
Ильина Т. Н., Байшникова И. В., Якимова А. Е. СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНОВ А И Е В ТКАНЯХ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ( <i>EULIROTYRHILA</i> ) В КАРЕЛИИ.....	211
Кирцидели И. Ю., Зверева Г. Н. СТИМУЛЯЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОЛОНИЙ У МИКРОМИЦЕТОВ ПОЛЯРНЫХ РЕГИОНОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВУФ ИЗЛУЧЕНИЯ.....	212

Ковалева В. А., Виноградова Ю. А., Лаптева Е. М., Денева С. В., Перминова Е. М. ЧИСЛЕННОСТЬ И ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ ПОЧВЕННЫХ МИКРОМИЦЕТОВ БУТРИСТЫХ ТОРФЯНИКОВ ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА.....	213
Королева И. М. ДИНАМИКА ГЕПАТОСОМАТИЧЕСКОГО ИНДЕКСА ОБЫКНОВЕННОГО СИГА В ОЗЕРАХ СЕВЕРО-ЗАПАДА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	215
Кравченко А. В., Карпин В. А., Полевой А. В., Предтеченская О. О., Рудковская О. В., Руоколайнен А. В., Тимофеева В. В., Туюннен А. В., Фадеева М. А., Хумала А. Э. БИОТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ДВУХ КОНТРАСТНЫХ МЕСТНОСТЕЙ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ДЕНУДАЦИОННО-ТЕКТОНИЧЕСКОГО СЕЛЬГОВОГО ТИПА ЛАНДШАФТА (ЮЖНАЯ КАРЕЛИЯ).....	216
Краснов Ю. В., Ежов А. В. СОСТОЯНИЕ ОРНИТОФАУНЫ И ЕЁ ИЗМЕНЕНИЯ В СЕВЕРНЫХ МОРЯХ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ.....	218
Никифоров А. И., Карпова Л. Н. ТИХООКЕАНСКИЕ ЛОСОСИ — МАЛОИЗУЧЕННЫЙ КОМПОНЕНТ РЕЧНОЙ ИХТИОФАУНЫ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ).....	219
Панченко Д. В., Кузнецова А. С., Ильина О. В. ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЛЕСНОГО СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ ( <i>RANGIFER TARANDUS FENNICUS</i> LONNB.) В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ МЕСТООБИТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ.....	221
Панькова И. Г., Кирцидели И. Ю., Ильюшин В. А. БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ НА ДРЕВЕСИНЕ ПЛАВНИКЕ В АРКТИЧЕСКИХ МОРЯХ.....	222
Предтеченская О. О., Руоколайнен А. В. БАЗИДИОМИЦЕТЫ КАРЕЛЬСКОЙ ЧАСТИ ЗЕЛЕННОГО ПОЯСА ФЕННОСКАНДИИ.....	223
Стасюк И. В., Миронов А. Д., Павленя Н. Г. МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ХИБИН.....	225
Трофимова Л. С. АГРОЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ТУНДРОВЫХ И ЛЕСОТУНДРОВЫХ ЛАНДШАФТОВ ТАЗОВСКО-ГЫДАНСКОГО ОКРУГА ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ.....	226
Шапченкова О. А., Карпенко Л. В., Плящечник М. А. ТЕРМОГРАВИМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОГРЕБЕННОГО ТОРФЯНИКА В РЕЧНОМ ОБНАЖЕНИИ (П-ОВ ТАЙМЫР).....	227
Шутова Е. В. МАССОВЫЙ ЗАЛЕТ БАБОЧЕК В МУРМАНСКУЮ ОБЛАСТЬ В 2022 ГОДУ.....	229
Шутова Е. В. НАХОДКИ ЖУКОВ-НОСОРОГОВ <i>ORYCTES NASICORNIS</i> ( <i>COLEOPTERA, SCARABAEIDAE</i> ) В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	230
<b>СЕКЦИЯ 5. ОХРАНА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ. РАЗВИТИЕ СЕТИ ООПТ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ И ИХ РЕКРЕАЦИОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ</b>	
Арашин С. Ю. К ВОПРОСУ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ НА Р. СУХОНЕ (ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	232
Ахмерова Д. Р., Боровичев Е. А., Петрова О. В. ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕТИ ООПТ ХИБИНСКИХ И ЛОВОЗЕРСКИХ ГОР (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	233

Богданов Т. В., Алексеева И. Е., Бессонова А. М. РАСЧЕТ СУММАРНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕВЫШЕНИЯ МЕДИАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ В РАМКАХ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ДОННЫХ ОСАДКОВ СИСТЕМЫ ОЗЁР ОЗЕРЯВКИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СЕБЕЖСКИЙ».....	235
Богданова Д. В., Кукуричкин Г. М., Тюрин В. Н. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ СУРГУТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА.....	236
Болотова Н. Л. О ПРОБЛЕМЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК НА ООПТ НА ПРИМЕРЕ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ МЕСТНОСТИ «ЗЕЛЕНАЯ РОЩА» (ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	238
Булыгина И. И. РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ И ПУТИ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ.....	239
Вашков А. А. ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	241
Величко Н. В., Макеева А. С., Смирнова С. В. РЕДКИЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ ЦИАНОБАКТЕРИЙ СЕМ. СНАМАЕСИРНОАСЕАЕ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НА ООПТ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ.....	242
Максимова Н. Н., Олешкевич М. О., Смышникова Е. Р. ДОБРОВОЛЬЦЫ И НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК: ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА С ПРИРОДНЫМИ ПОЖАРАМИ.....	244
Химич Ю. Р. РАЗНООБРАЗИЕ АФИЛЛОФОРОИДНЫХ ГРИБОВ ООПТ КАНДАЛАКШСКОГО РАЙОНА (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	245
<b>СЕКЦИЯ 6. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА В АРКТИКЕ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ</b>	
Голубятников Л. Л. ВОЗДЕЙСТВИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТИТЕЛЬНОСТИ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ.....	248
Игнатъева Ю. И. ИЗМЕНЕНИЕ ЦИКЛОНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ЯКУТИИ В ЛЕТНИЙ СЕЗОН.....	249
Копылов А. И., Заботкина Е. А., Романенко А. В., Сажин А. Ф. МИКРОБНЫЕ ПИЩЕВЫЕ СЕТИ В СИБИРСКИХ АРКТИЧЕСКИХ МОРЯХ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА В АРКТИКЕ.....	250
Крашенинникова С. Б. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И БИОПРОДУКЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ВОД БАРЕНЦЕВА МОРЯ В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ.....	252
Ларина А. В., Казанцев В. С., Белов А. Е. ЭМИССИИ МЕТАНА ИЗ ОЛИГОТРОФНЫХ БОЛОТ ЮЖНОТУНДРОВОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	253
Тананаев Н. И. СЦЕНАРНЫЙ КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ НА ОСНОВЕ РЕГИОНАЛЬНОГО АНСАМБЛЯ МОДЕЛЕЙ КЛИМАТА ПРОЕКТА СМIP6 ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ).....	255
Тышова Е. А., Казанцев В. С., Усачева А. А. ЭМИССИИ МЕТАНА С ПОВЕРХНОСТИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОЧВ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	256
Шишкин А. С., Люто А. А. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ.....	257

Шумилов О. И., Касаткина Е. А., Поторочин Е. О. ДЕНДРОКЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ГОРНОЙ БЕРЕЗЫ НА СЕВЕРНОМ ПРЕДЕЛЕ ПРОИЗРАСТАНИЯ ЛЕСА (КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ).....	259
<b>СЕКЦИЯ 7. ЧЕЛОВЕК В АРКТИКЕ: СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ И МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ</b>	
Белишева Н. К., Дрогобужская С. В. ВОЗМОЖНАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ СОДЕРЖАНИЕМ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ОБРАЗАХ ВОЛОС У ДЕТЕЙ И БОЛЕЗНЯМИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....	262
Веселова Д. Н. ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА СООБЩЕСТВА КОРЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА.....	263
Гололобов Е. И. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ СЕВЕРА СИБИРИ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ СТУДЕНТОВ.....	264
Дрогобужская С. В., Мазухина С. И. ГЕОХИМИЯ ВОД И СОСТАВ БИОСУБСТРАТОВ ЖИТЕЛЕЙ АПАТИТСКО-КИРОВСКОГО И ЛОВОЗЕРСКОГО РАЙОНОВ.....	266
Исаев Д. С., Сергеев А. А., Еремин Г. Б. ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННОГО КАЧЕСТВОМ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИЗ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОИСТОЧНИКОВ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	267
Каганский В. Л. КОРОНА ЗЕМЛИ. ЯРКИЙ ЦЕЛЬНЫЙ ПРИРОДНО-КУЛЬТУРНЫЙ МАКРОРЕГИОН.....	269
Канева А. М. ПОЛОВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАРУШЕНИЙ СНА У ЖИТЕЛЕЙ СЕВЕРА.....	270
Ключникова Е. М. ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТВЕННОГО УЧАСТИЯ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В АРКТИКЕ.....	271
Ковшов А. А., Никанов А. Н., Еремин Г. Б. ВОЗРАСТНАЯ УЯЗВИМОСТЬ К ВРЕДНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ФАКТОРАМ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА.....	272
Ляхов М. И. КОНЦЕПЦИИ СОЗДАНИЯ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ СЕВЕРА СИБИРИ И АРКТИКИ (1970–1980 ГОДЫ).....	274
Мазухина С. И., Дрогобужская С. В., Ионов Н. В., Рыбаченко В. В. АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОДОПРОВОДНЫХ ВОД Г. МУРМАНСКА.....	275
Маркова О. Л., Сергеев А. А., Исаев Д. С. ОЦЕНКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛНОЦЕННОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИЗ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОИСТОЧНИКА ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ОЛЕНЕГОРСКА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	277
Мартынова А. А. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОЗАВИСИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	279
Михайлов Р. Е. АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ Г. АПАТИТЫ НА ПРИМЕРЕ БОЛЬНИЦЫ КНЦ РАН.....	280
Скобелев К. Д., Доброхотова М. В. РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАМКАХ ПРОЕКТА «АРКТИКА. ГЕНЕРАЛЬНАЯ УБОРКА».....	281
Соловьевская Н. Л., Белишева Н. К., Юусубова Т. А., Юусубов Р. Р. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА ЖИТЕЛЕЙ ОТДЕЛЬНЫХ АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	282

Соловьевская Н. Л., Пряничников С. В. ПРОФИЛАКТИКА РАЗВИТИЯ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ У РАБОТНИКОВ АЗРФ В ПРОЦЕССЕ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	283
Сюрин С. А., Кизеев А. Н. ЧЕЛОВЕК И ТРУД В АРКТИКЕ: ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОЛИМОРБИДНОСТЬ У РАБОТНИКОВ НИКЕЛЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	284
Тимофеев М. А., Тананаев Н. И. ОЦЕНКА СОГЛАСОВАННОСТИ РЕАНАЛИЗА GHSCN-SAMS ДЛЯ АРКТИЧЕСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ.....	286
Фаузер В. В., Смирнов А. В., Фаузер Г. Н. ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ АРКТИКИ: ЧИСЛЕННОСТЬ, ОБРАЗОВАНИЕ, ЗДОРОВЬЕ.....	287
Штаборов В. А., Патраксева В. П. ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ КЛЕТОК НА КРАТКОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕЕ ОХЛАЖДЕНИЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ОБЩЕГО ХОЛЕСТЕРИНА В КРОВИ.....	288