

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.

Апатиты
Издательство ФИЦ КНЦ РАН
2024

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. — 293 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 185 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 бюджета 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.iner.ksc.ru.

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

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

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE RUSSIAN FEDERATION

FEDERAL RESEARCH CENTRE
“KOLA SCIENCE CENTRE OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES”

INSTITUTE OF NORTH INDUSTRIAL ECOLOGY PROBLEMS (INEP KSC RAS)

ECOLOGICAL PROBLEMS OF THE NORTHERN REGIONS AND WAYS TO THEIR SOLUTION

Materials of the VIII Russian Scientific Conference with international participation “Ecological problems of the Northern Regions and ways to their solution”, dedicated to the 300th anniversary of the Russian Academy of Sciences and 35th anniversary of the Institute of North Industrial Ecology Problems

Apatity, June, 24–29, 2024

Apatity
Kola Science Centre
2024

UDC 574.4
BBC 20.17
E18

Published by resolution of the Editorial Board of the FRC KSC RAS

Editor-in-chief

D. V. Makarov

Editorial Board:

E. A. Borovichev, O. I. Vandysh, V. A. Dauvalter, D. B. Denisov, I. V. Zenkova, L. G. Isaeva,
E. M. Klyuchnikova, V. A. Masloboev, T. A. Sukhareva

E18 **Ecological Problems of the Northern Regions and Ways to Their Solution. Materials of the VIII Russian Scientific Conference with international participation “Ecological problems of the Northern Regions and ways to their solution”, dedicated to the 300th anniversary of the Russian Academy of Sciences and 35th anniversary of the Institute of North Industrial Ecology Problems. Apatity, June, 24–29, 2024 / D. V. Makarov (eds.). — Apatity : Kola Science Centre, 2024. — 293 p.**

ISBN 978-5-91137-515-7

VIII All-Russian Scientific Conference with International Participation "Ecological Problems of Northern Regions and Ways of Their Solution", timed to the 300th anniversary of the Russian Academy of Sciences and the 35th anniversary of the Institute of Industrial Ecology Problems in the North KSC RAS, is devoted to the discussion and search for solutions to the main problems of functioning of Arctic ecosystems and their possible transformations due to the impact of natural and anthropogenic factors. The conference proceedings contains 185 short communications (abstracts), which focus on anthropogenic and natural dynamics of functioning of tundra and forest ecosystems, modern trends of changes in aquatic ecosystems of the Arctic, environmental geochemistry and modeling of natural processes, development of modern resource-saving technologies in environmental protection activities, influence of natural and socio-economic conditions on human health in the Arctic regions. The issues of climate change in the Arctic at the present stage and in the future, accounting data on the fluxes of climatically active substances and carbon budget in terrestrial ecosystems are discussed. The problems of conservation of biodiversity of Arctic ecosystems, protection of natural resources, development of protected areas network in the North-West of Russia and their recreational use are considered.

The publication is of interest to researchers, university university lecturers, teachers and students of natural sciences and humanities.

**UDC 574.4
BBC 20.17**

Scientific publication

Technical Editor V. Yu. Zhiganov

Federal Research Centre Kola Science Centre of the Russian Academy of Sciences.
14, Fersman str., Apatity, Murmansk region, 184209, Russia
Electronic version: www.inep.ksc.ru.

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

© FRC KSC RAS, 2024
© INEP KSC RAS, 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., Чашин 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 ₂ 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 «СЕВЕРНИКЕЛЬ».....	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., Летуновская 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 ₂ 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

СЕКЦИЯ 2. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ АРКТИКИ

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., Сандимиров С. С., Слуковский З. И. ВЛИЯНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НОВОГО АПАТИТ-НЕФЕЛИНОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД.....	125
Даувальтер В. А., Моисеенко Т. И., Каган Л. Я., Ильяшук Б. П., Ильяшук Е. А., Денисов Д. Б., Слуковский 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., Бурдян 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
Мальшова 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. КУЭТСЬЯРВИ 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 БАССЕЙНА 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 СОЛЁНОСТИ И ПРИЛИВНО-ОТЛИВНОГО РЕЖИМА.....	151
Шаров А. Н. ПОДЛЕДНЫЙ ФИТОПЛАНКТОН И ЕГО ВЕСЕННЕЕ РАЗВИТИЕ В СЕВЕРНЫХ ОЗЕРАХ.....	154
Яблоков Н. О., Криволуцкий Д. А., Луневский И. В. ПЕРВЫЙ СЛУЧАЙ ОБНАРУЖЕНИЯ ГОРБУШИ <i>ONCORHYNCHUS GORBUSCHA</i> (WALBAUM, 1792) В ОЗЕРАХ БАССЕЙНА РЕКИ ЕНИСЕЙ (ОЗЕРО ЮНЭ, СИСТЕМА РЕКИ ТАНАМА).....	154
СЕКЦИЯ 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АРКТИКИ. НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
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

Волосатова А. А. ЗЕЛЕННЫЕ ПРОЕКТЫ: ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ В РОССИИ.....	165
Горячев А. А., Гусева А. Е., Кудрявцева Л. П., Светлов А. В. ОЧИСТКА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИИ.....	167
Горячев А. А., Компанченко А. А. ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ГАЗОННЫХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ ПЫЛЕНИЯ ХВОСТОХРАНИЛИЩА АПАТИТ-НЕФЕЛИНОВЫХ РУД.....	168
Горячев А. А., Макаров Д. В. ПЕРЕРАБОТКА ТЕХНОГЕННОГО МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО СЫРЬЯ МЕТОДОМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОБЖИГА С СУЛЬФАТОМ АММОНИЯ.....	170
Горячев А. А., Одинцова Е. А. ПЕРЕРАБОТКА ЛЕЖАЛЫХ ХВОСТОВ ОБОГАЩЕНИЯ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ РУД МЕТОДОМ КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ.....	171
Горячев А. А., Олейникова А. Н., Кудрявцева Л. П., Светлов А. В. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОХИМИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД.....	173
Гусева Т. В., Молчанова Я. П. МАРКЕРНЫЕ ВЕЩЕСТВА: ПРИМЕНЕНИЕ В ЭКОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ И В ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМ.....	174
Евстигнеева Д. М., Митрофанова Г. В. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕФЕЛИНОВОГО КОНЦЕНТРАТА ИЗ ГИПЕРГЕННО-ИЗМЕНЕННЫХ РУД.....	175
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.....	177
Красавцева Е. А., Поторочин Е. О., Максимова В. В., Макаров Д. В., Лазарева Н. М., Шилиев И. И. ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВСЛЕДСТВИЕ ПЫЛЕНИЯ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ ЗАБРОШЕННОГО РУДНИКА.....	178
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.....	179
Латюк Е. С., Горячев А. А. БИОГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ СУЛЬФИДНОГО СЫРЬЯ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ.....	181
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.....	182
Макеев М. А. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ CO ₂ КАРЬЕРНЫХ САМОСВАЛОВ.....	184
Макимова В. В. ОСОБЕННОСТИ ГИПЕРГЕНЕЗА ТОРИЙ-СОДЕРЖАЩИХ МИНЕРАЛОВ В ХВОСТАХ ОБОГАЩЕНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ РУД.....	185
Маслобоев В. А., Бурвикова Ю. Н. РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА «ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ТЕХНОЛОГИЙ»: РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.....	187
Маслова М. В., Евстропова П. Е. КИНЕТИКА СОРБЦИИ ХРОМОФОРНЫХ ПРИМЕСЕЙ ИЗ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ЛИТИЕВЫХ РАСТВОРОВ.....	188

Миндубаев А. З., Бабынин Э. В., Минзанова С. Т. ТОКСИКОТОЛЕРАНТНЫЙ ШТАММ ЧЕРНОГО АСПЕРГИЛЛА.....	190
Мудрук Н. В., Маслова М. В. КОМПОЗИЦИОННЫЙ СОРБЕНТ НА ОСНОВЕ ФОСФАТОВ ТИТАНА И МАГНИЯ: СИНТЕЗ И СВОЙСТВА.....	191
Мязин В. А., Фокина Н. В., Чапоргина А. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОРЕМЕДИАЦИИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЕПРОДУКТАМИ ПОЧВ КОЛЬСКОЙ СУБАРКТИКИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МНОГОЛЕТНЕГО ПОЛЕВОГО ЭКСПЕРИМЕНТА.....	193
Невзорова Ю. В. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ КОЛОНИЕОБРАЗУЮЩИХ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ.....	194
Поспелова Ю. П., Митрофанова Г. В. ОЦЕНКА ОБОГАТИМОСТИ ТОНКОЗЕРНИСТЫХ ЛЕЖАЛЫХ ХВОСТОВ ПЕРЕРАБОТКИ МАГНЕТИТ-АПАТИТОВОЙ РУДЫ КОВДОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	195
Сафарян С. А., Беликов М. Л., Фокина Н. В., Сошина А. В. ЭФФЕКТИВНЫЕ ФОТОКАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ТИТАНА В ПРОЦЕССАХ ИНАКТИВАЦИИ БАКТЕРИЙ.....	197
Суворова О. В., Манакова Н. К., Майоров Д. В. УТИЛИЗАЦИЯ НЕФЕЛИНСОДЕРЖАЩИХ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ В ЭФФЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	198
Тюкавкина В. В., Цырьтеева А. В. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С САМООЧИЩАЮЩЕЙСЯ ПОВЕРХНОСТЬЮ НА ОСНОВЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ТИТАНОСИЛИКАТНЫХ ДОБАВОК.....	199
Харыбина А. С., Зеновская А. И., Юмашева А. К. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ О. САХАЛИН.....	201
Чапоргина А. А., Корнейкова М. В., Мязин В. А., Фокина Н. В. ВОССТАНОВЛЕНИЕ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ УЧАСТКОВ КОЛЬСКОЙ СУБАРКТИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СООБЩЕСТВ МИКРООРГАНИЗМОВ.....	202
СЕКЦИЯ 4. ИЗУЧЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ТАЁЖНЫХ И АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	
Аюбова И. Х., Юнусов О. К. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ В АРКТИКЕ: РОЛЬ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ.....	205
Гилязов А. С. ПРИЧИНЫ СМЕРТНОСТИ СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ (<i>RANGIFER TARANDUS</i>) И ЛОСЯ (<i>ALCES ALCES</i>) В ЛАПЛАНДСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ И НА ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ.....	206
Гурба А. Н. СОВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИЙ МОРСКИХ И ОКОЛОВОДНЫХ ПТИЦ В РАЙОНЕ ПОС. ТЕРИБЕРКА.....	207
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).....	209
Ермолаева О. В., Шмакова Н. Ю. ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ АДАПТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА <i>RANUNCULUS GLACIALIS</i> (L.) A. LÖVE & D. LÖVE.....	210
Зенкова И. В., Рапопорт И. Б. НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАЗНООБРАЗИИ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ В ХИБИНАХ.....	212
Ильина Т. Н., Байшеникова И. В., Якимова А. Е. СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНОВ А И Е В ТКАНЯХ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ (<i>EULIROTYRHLA</i>) В КАРЕЛИИ.....	213

Кирцидели И. Ю., Зверева Г. Н. СТИМУЛЯЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОЛОНИЙ У МИКРОМИЦЕТОВ ПОЛЯРНЫХ РЕГИОНОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВУФ ИЗЛУЧЕНИЯ.....	214
Ковалева В. А., Виноградова Ю. А., Лаптева Е. М., Денева С. В., Перминова Е. М. ЧИСЛЕННОСТЬ И ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ ПОЧВЕННЫХ МИКРОМИЦЕТОВ БУГРИСТЫХ ТОРФЯНИКОВ ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА.....	215
Королева И. М. ДИНАМИКА ГЕПАТОСОМАТИЧЕСКОГО ИНДЕКСА ОБЫКНОВЕННОГО СИГА В ОЗЕРАХ СЕВЕРО-ЗАПАДА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	217
Кравченко А. В., Карпин В. А., Полевой А. В., Предтеченская О. О., Рудковская О. В., Руоколайнен А. В., Тимофеева В. В., Туонен А. В., Фадеева М. А., Хумала А. Э. БИОТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ДВУХ КОНТРАСТНЫХ МЕСТНОСТЕЙ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ДЕНУДАЦИОННО-ТЕКТОНИЧЕСКОГО СЕЛЬГОВОГО ТИПА ЛАНДШАФТА (ЮЖНАЯ КАРЕЛИЯ).....	218
Краснов Ю. В., Ежов А. В. СОСТОЯНИЕ ОРНИТОФАУНЫ И ЕЁ ИЗМЕНЕНИЯ В СЕВЕРНЫХ МОРЯХ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ.....	220
Никифоров А. И., Карпова Л. Н. ТИХООКЕАНСКИЕ ЛОСОСИ — МАЛОИЗУЧЕННЫЙ КОМПОНЕНТ РЕЧНОЙ ИХТИОФАУНЫ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ).....	221
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.....	223
Панькова И. Г., Кирцидели И. Ю., Ильюшин В. А. БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ НА ДРЕВЕСИНЕ ПЛАВНИКЕ В АРКТИЧЕСКИХ МОРЯХ.....	224
Предтеченская О. О., Руоколайнен А. В. БАЗИДИОМИЦЕТЫ КАРЕЛЬСКОЙ ЧАСТИ ЗЕЛЕННОГО ПОЯСА ФЕННОСКАНДИИ.....	225
Стасюк И. В., Миронов А. Д., Павленя Н. Г. МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ХИБИН.....	227
Трофимова Л. С. АГРОЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ТУНДРОВЫХ И ЛЕСОТУНДРОВЫХ ЛАНДШАФТОВ ТАЗОВСКО-ГЫДАНСКОГО ОКРУГА ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ.....	228
Шапченкова О. А., Карпенко Л. В., Пляшечник М. А. ТЕРМОГРАВИМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОГРЕБЕННОГО ТОРФЯНИКА В РЕЧНОМ ОБНАЖЕНИИ (П-ОВ ТАЙМЫР).....	229
Шутова Е. В. МАССОВЫЙ ЗАЛЕТ БАБОЧЕК В МУРМАНСКУЮ ОБЛАСТЬ В 2022 ГОДУ.....	231
Шутова Е. В. НАХОДКИ ЖУКОВ-НОСОРОГОВ <i>ORYCTES NASICORNIS</i> (<i>COLEOPTERA</i> , <i>SCARABAEIDAE</i>) В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	232
СЕКЦИЯ 5. ОХРАНА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ. РАЗВИТИЕ СЕТИ ООПТ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ И ИХ РЕКРЕАЦИОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	
Арашин С. Ю. К ВОПРОСУ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ НА Р. СУХОНЕ (ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	234
Ахмерова Д. Р., Боровичев Е. А., Петрова О. В. ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕТИ ООПТ ХИБИНСКИХ И ЛОВОЗЕРСКИХ ГОР (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	235

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».....	237
Богданова Д. В., Кукуричкин Г. М., Тюрин В. Н. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ СУРГУТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА.....	238
Болотова Н. Л. О ПРОБЛЕМЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК НА ООПТ НА ПРИМЕРЕ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ МЕСТНОСТИ «ЗЕЛЕНАЯ РОЩА» (ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	240
Булыгина И. И. РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ И ПУТИ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ.....	241
Вашков А. А. ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	243
Величко Н. В., Макеева А. С., Смирнова С. В. РЕДКИЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ ЦИАНОБАКТЕРИЙ СЕМ. СНАМАЕСIPHONACEAE, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НА ООПТ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ.....	244
Максимова Н. Н., Олешкевич М. О., Смышникова Е. Р. ДОБРОВОЛЬЦЫ И НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК: ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА С ПРИРОДНЫМИ ПОЖАРАМИ.....	246
Химич Ю. Р. РАЗНООБРАЗИЕ АФИЛЛОФОРОИДНЫХ ГРИБОВ ООПТ КАНДАЛАКШСКОГО РАЙОНА (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	247
СЕКЦИЯ 6. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА В АРКТИКЕ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ	
Голубятников Л. Л. ВОЗДЕЙСТВИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТИТЕЛЬНОСТИ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ.....	250
Игнатъева Ю. И. ИЗМЕНЕНИЕ ЦИКЛОНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ЯКУТИИ В ЛЕТНИЙ СЕЗОН.....	251
Копылов А. И., Заботкина Е. А., Романенко А. В., Сажин А. Ф. МИКРОБНЫЕ ПИЩЕВЫЕ СЕТИ В СИБИРСКИХ АРКТИЧЕСКИХ МОРЯХ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА В АРКТИКЕ.....	252
Крашенинникова С. Б. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И БИОПРОДУКЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ВОД БАРЕНЦЕВА МОРЕ В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ.....	254
Ларина А. В., Казанцев В. С., Белов А. Е. ЭМИССИИ МЕТАНА ИЗ ОЛИГОТРОФНЫХ БОЛОТ ЮЖНОТУНДРОВОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	255
Тананаев Н. И. СЦЕНАРНЫЙ КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ НА ОСНОВЕ РЕГИОНАЛЬНОГО АНСАМБЛЯ МОДЕЛЕЙ КЛИМАТА ПРОЕКТА СМIP6 ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ).....	257
Тышова Е. А., Казанцев В. С., Усачева А. А. ЭМИССИИ МЕТАНА С ПОВЕРХНОСТИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОЧВ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	258
Шишкин А. С., Люто А. А. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ.....	259

Шумилов О. И., Касаткина Е. А., Поторочин Е. О. ДЕНДРОКЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ГОРНОЙ БЕРЕЗЫ НА СЕВЕРНОМ ПРЕДЕЛЕ ПРОИЗРАСТАНИЯ ЛЕСА (КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ).....	261
---	-----

СЕКЦИЯ 7. ЧЕЛОВЕК В АРКТИКЕ: СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ И МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ

Белишева Н. К., Дрогобужская С. В. ВОЗМОЖНАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ СОДЕРЖАНИЕМ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ОБРАЗЦАХ ВОЛОС У ДЕТЕЙ И БОЛЕЗНЯМИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....	264
Веселова Д. Н. ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА СООБЩЕСТВА КОРЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА.....	265
Гилярова Ю. Л. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО МЕТОДА РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ РЕГИОНА: ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ.....	266
Гололобов Е. И. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ СЕВЕРА СИБИРИ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ СТУДЕНТОВ.....	268
Дрогобужская С. В., Мазухина С. И. ГЕОХИМИЯ ВОД И СОСТАВ БИОСУБСТРАТОВ ЖИТЕЛЕЙ АПАТИТСКО-КИРОВСКОГО И ЛОВОЗЕРСКОГО РАЙОНОВ.....	269
Исаев Д. С., Сергеев А. А., Еремин Г. Б. ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННОГО КАЧЕСТВОМ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИЗ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОИСТОЧНИКОВ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	271
Каганский В. Л. КОРОНА ЗЕМЛИ. ЯРКИЙ ЦЕЛЬНЫЙ ПРИРОДНО-КУЛЬТУРНЫЙ МАКРОРЕГИОН.....	272
Канева А. М. ПОЛОВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАРУШЕНИЙ СНА У ЖИТЕЛЕЙ СЕВЕРА.....	273
Ключникова Е. М. ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТВЕННОГО УЧАСТИЯ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В АРКТИКЕ.....	275
Ковшов А. А., Никанов А. Н., Еремин Г. Б. ВОЗРАСТНАЯ УЯЗВИМОСТЬ К ВРЕДНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ФАКТОРАМ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА.....	276
Ляхов М. И. КОНЦЕПЦИИ СОЗДАНИЯ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ СЕВЕРА СИБИРИ И АРКТИКИ (1970–1980 ГОДЫ).....	277
Мазухина С. И., Дрогобужская С. В., Ионов Н. В., Рыбаченко В. В. АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОДОПРОВОДНЫХ ВОД Г. МУРМАНСКА.....	279
Маркова О. Л., Сергеев А. А., Исаев Д. С. ОЦЕНКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛНОЦЕННОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИЗ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОИСТОЧНИКА ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ОЛЕНЕГОРСКА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	280
Мартынова А. А. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОЗАВИСИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	282
Михайлов Р. Е. АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ Г. АПАТИТЫ НА ПРИМЕРЕ БОЛЬНИЦЫ КНЦ РАН.....	283
Скобелев К. Д., Доброхотова М. В. РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАМКАХ ПРОЕКТА «АРКТИКА. ГЕНЕРАЛЬНАЯ УБОРКА».....	285

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.....	286
Соловьевская Н. Л., Пряничников С. В. ПРОФИЛАКТИКА РАЗВИТИЯ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ У РАБОТНИКОВ АЗРФ В ПРОЦЕССЕ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	287
Сюрин С. А., Кизеев А. Н. ЧЕЛОВЕК И ТРУД В АРКТИКЕ: ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОЛИМОРБИДНОСТЬ У РАБОТНИКОВ НИКЕЛЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	288
Тимофеев М. А., Тананаев Н. И. ОЦЕНКА СОГЛАСОВАННОСТИ РЕАНАЛИЗА GHSCN-SAMS ДЛЯ АРКТИЧЕСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ.....	290
Фаузер В. В., Смирнов А. В., Фаузер Г. Н. ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ АРКТИКИ: ЧИСЛЕННОСТЬ, ОБРАЗОВАНИЕ, ЗДОРОВЬЕ.....	291
Штаборов В. А., Патракеева В. П. ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ КЛЕТОК НА КРАТКОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕЕ ОХЛАЖДЕНИЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ОБЩЕГО ХОЛЕСТЕРИНА В КРОВИ.....	292

CONTENTS

PLENARY SESSION

Gorshkov V. V., Stavrova N. I., Bakkal I. Yu. FOREST COMMUNITIES OF THE NORTH AS AN OBJECT FOR SOLVING FUNDAMENTAL PROBLEMS OF ECOLOGY AND GEOBOTANY.....	30
Druzhinin P. V., Druzhinin V. P. CHANGES IN THE ENVIRONMENTAL SITUATION IN THE CAPITALS OF THE ARCTIC REGIONS AND ON THE PERIPHERY.....	31
Kalabin G. V. THE ECOLOGICAL IMPERATIVE IN THE CONTEXT OF THE MODERN TECHNOCRATIC CRISIS OF THE GEOSPHERES.....	32
Lavrinenko I. A., Lavrinenko O. V. RELEVANCE OF HABITAT MONITORING AND PROTECTION FOR THE CONSERVATION OF ARCTIC BIODIVERSITY.....	33
Lukina N. V., Bartalev S. A., Loupian E. A., Kurbatova Yu. A., Ershov D. V., Kurganova I. N., Shanin V. N., Teben'kova D. N., Danilova M. A., Geras'kina A. P., Tikhonova E. V., Gornov A. V., Shevchenko N. E. ORGANIZATION OF NATIONAL SYSTEM FOR MONITORING OF CARBON POOLS AND GREEN HOUSE GAS FLUXES IN TERRESTRIAL ECOSYSTEMS OF RUSSIA.....	35
Mazukhina S. I. PHYSICO-CHEMICAL MODELING IN ECOLOGICAL AND MEDICO-ECOLOGICAL STUDIES OF THE KOLA NORTH.....	36
Makarov D. V., Masloboev V. A., Svetlov A. V. MAJOR ACCOMPLISHMENTS AND PROSPECTS OF INEP FRC KSC RAS RESEARCH WORK.....	38
Masloboev V. A. RECYCLING OF MINING WASTE AS PART OF THE CIRCULAR ECONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF NORTHERN REGIONS.....	38
Moiseenko T. I. BIOGEOCHEMICAL DEVELOPMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS UNDER REDUCING ANTHROPOGENIC LOADS AND CLIMATE WARMING: RESTORATION OR EVOLUTION?.....	40
Skobelev D. O. CLIMATE DIALOGUE AND NATURAL CAPITAL.....	42
Sorokina T. Yu., Chashchin V. P., Korobitsyna R. D., Varakina Yu. I., Aksenov A. S. FORMATION OF THE NATIONAL BIOECOLOGICAL MONITORING SYSTEM OF THE RUSSIAN ARCTIC (2017–2024).....	43
Filatov N. N. CURRENT STATE AND CHANGES OF THE SOCIO-ECOLOGICAL-ECONOMICAL SYSTEM OF THE WHITE SEA AND WATERSHED UNDER CLIMATE CHANGE AND ANTHROPOGENIC FACTORS.....	45
Probert David OUR INTELLIGENT ARCTIC ENVIRONMENT: 2025–2040.....	46
SESSION 1. TERRESTRIAL ECOSYSTEMS AFFECTED BY NATURAL AND ANTHROPOGENIC FACTORS	
Artemkina N. A. THE CONTENT OF LIGNIN AND CELLULOSE IN THE LEAVES OF SHRUBS OF THE Khibiny Mountain Massif.....	48

Baranovskaya N. V. RARE EARTH ELEMENTS IN BLOOD OF MAMMALS OF SIBERIA AND FAR EAST.....	49
Bondarev A. I. RECOVERY DYNAMICS OF DISTURBED FOREST-TUNDRA ECOSYSTEMS OF THE TAIMYR PENINSULA.....	50
Vlasov D. Yu., Kirtsideli I. Yu., Kobzeva U. M., Ryabusheva U. D., Rodina O. A., Egorova K. A., Ganushkin D. A., Tikhomirova I. Yu., Lessovaia S. N. MICROECOSYSTEMS OF CRYOCONITES IN THE HIGH MOUNTAINS OF ALTAI (EASTERN MUGUR GLACIER).....	52
Volkova E. N., Lyanguzova I. V. CONTENT OF HEAVY METALS IN SNOW COVER AND JUNIPER NEEDLES IN THE ZONE OF INFLUENCE OF THE SEVERONICKEL PLANT.....	53
Gashkova L. P. BIOGEOCHEMICAL FEATURES OF POST-PYROGENIC BOGS IN THE INTERFLUEVE REGION OF THE PUR AND NADYM.....	54
Goriachev A. A., Kompanchenko A. A. STUDY OF THE LAWN VEGETATION UNDER THE APATITE-NEPHELINE ORE TAILINGS DUSTING.....	56
Drugova T. P. MOSSES OF THE PLESOZERO SETTLEMENT (KANDALAKSHA DISTRICT).....	57
Ershov V. V., Sukhareva T. A., Ryabov N. S. ASSESSMENT OF CARBON CONTENT IN ATMOSPHERIC DEPOSITION AND SOIL WATER IN BACKGROUND FOREST ECOSYSTEMS OF THE MURMANSK REGION.....	59
Zhuravleva A. S., Vertebny V. E., Khomyakov Yu. V., Panova G. G., Andronov E. E., Galushko A. S. THERMOPHILIC OIL-DEGRADING BACTERIA OF RAILWAY SOILS IN THE NORTH-WESTERN REGION.....	60
Zaitseva I. A., Kalinina S. N., Ilyukha V. A., Komov V. T., Panchenko D. V., Antonova E. P. TOXIC ELEMENTS IN THE ORGANISM OF HOOFED MAMMALS OF THE REPUBLIC OF KARELIA.....	62
Ivanova E. A., Ershov V. V., Sukhareva T. A. CONTENT AND RESERVES OF C AND N IN THE NEEDLE LITTERFALL OF <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L. IN PINE FORESTS IN THE BACKGROUND AREAS OF THE MURMANSK REGION.....	63
Isaeva L. G., Ryabov N. S. ASSESSMENT OF THE CONDITION OF <i>PINUS CONTORTA</i> PINE NEAR OF THE MONCHEGORSK.....	65
Kanivets A. V., Myazin V. A. SORPTION-BIOLOGICAL TREATMENT OF OIL-POLLUTED SOIL.....	66
Kashulina G. M., Litvinova T. I. PLANT RESIDUES DECOMPOSITION IN THE SOILS OF THE KOLA PENINSULA. REGIONAL GEOGRAPHIC EXPERIMENT.....	67
Kizeev A. N., Syurin S. A., Kul'nev V. V. RADIOECOLOGICAL RESEARCH IN THE MURMANSK REGION.....	69
Kovaleva V. A., Vinogradova Yu. A., Pristova T. A., Fedorkov A. L. CHARACTERISTICS OF THE FOREST LITTER MICROMYCETES COMPLEX IN EXPERIMENTAL CULTURES OF <i>PINUS CONTORTA</i>	70
Korneikova M. B., Vasenev V. I., Kozlova E. V., Nikitin D. A., Dolgikh A. V., Sotnikova Y. L. MICROBIAL COMMUNITIES OF URBAN SOILS AND INDUSTRIAL TERRITORIES OF THE RUSSIAN ARCTIC.....	72

Lavrinenko O. V., Lavrinenko I. A. TRENDS IN VEGETATION COVER CHANGE IN THE EAST EUROPEAN ARCTIC OVER THE LAST 25 YEARS.....	73
Levina N. B. EXPECTED ASSESSMENT OF LANDSCAPE STABILITY: CASE STUDY OF THE NADYM-TAZ INTERFLUVE, NORTH WEST SIBERIA.....	74
Litvinova T. I., Kashulina G. M. THE TEMPERATURE REGIME OF GRAY HUMUS COARSE HUMUS SOILS OF THE SOUTHWESTERN COAST OF THE ISLAND OF WEST SVALBARD.....	76
Likhanova I. A., Kuznetsova E. G., Deneva S. V., Kholopov Yu. V., Lapteva E. M. FORMATION OF SOILS AND SOIL ORGANIC MATTER IN QUARRIES IN THE TAIGA AND TUNDRA ZONES OF THE EUROPEAN NORTH-EAST OF RUSSIA.....	78
Lyanguzova I. V. CURRENT LEVEL OF POLLUTION OF FOREST ECOSYSTEMS WITH HEAVY METALS ON THE KOLA PENINSULA.....	79
Murzaeva M. Sh. BIOREMEDIATION POLYGONS AS AN ELEMENT OF ENVIRONMENTAL EDUCATION.....	80
Murzakmatov R. T. ASSESSMENT OF THE CONDITION OF PLANTINGS ON THE TERRITORY OF THE PROJECTED «CHERNOGORSK MINING AND PROCESSING PLANT».....	81
Osipov A. F., Kuznetsov M. A. EMISSION OF CO ₂ FROM THE SOIL SURFACE OF SPRUCE AND PINE FOREST AT THE 'LYALSKY' TEST SITE: RESULTS OF THE FIRST YEAR OF OBSERVATIONS.....	83
Raputa V. F., Sukhareva T. A. NUMERICAL RECONSTRUCTION OF THE CONTENT OF HEAVY METALS IN BIRCH LEAVES IN THE ZONE OF IMPACT OF THE AIR EMISSIONS OF THE SEVERONIKEL SMELTER.....	84
Rybalka E. P. ANALYSIS OF WOOD PLANTS IN A SQUARE AT THE CINEMA «BOLSHEVIK» (KIROVSK).....	85
Ryabov N. S., Ershov V. V., Ivanova E. A., Sukhareva T. A., Shtabrovskaya I. M. CARBON DIOXIDE EMISSIONS OF MURMANSK REGION NORTH TAIGA FOREST SOILS.....	87
Sandimirov S. S., Krasavtseva E. A., Kudryavtseva L. P., Cherepanov A. A., Letunovskaya E. A., Markova A. I. CHEMICAL COMPOSITION OF SNOW COVER IN THE LOVOZERSK REGION.....	88
Svyatkovskaya E. A., Saltan N. V. ASSESSMENT OF NATIVE WOODY PLANTS AT SITES OF CITYWIDE IMPORTANCE (STREETS) IN KIROVSK (MURMANSK REGION).....	89
Selikhovkin A. V., Mamaev N. A., Martirova M. B., Varentsova E. Yu. SPATIAL DYNAMICS OF THE CONDITION OF NORTHERN TAIGA FORESTS: CLIMATE, PESTS, DISEASES.....	91
Sizonenko T. A. ANATOMICAL STRUCTURE AND BIOMASS OF FINE ROOTS OF SIBERIAN SPRUCE IN CONDITIONS OF AEROTECHNOGENIC POLLUTION.....	92
Sinyutkina A. A. ASSESSMENT OF THE POST-PYROGENIC SITE IN PALSAMIRE (WESTERN SIBERIA).....	93
Skryabina A. O., Sidorova O. V. THE EFFECT OF SAPONITE ON THE GROWTH RATE OF HYLOCOMIUM SPLENDENS AND RHYTIDIADELPHUS TRIQUETRUS.....	94
Smirnova M. V., Denisov D. B. BIOTESTING OF WATER FROM LAKE IMANDRA (MURMANSK REGION) USING <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>	96

Smotrina Yu. A., Lapteva E. M., Dalke I. V., Zakhozhiy I. G., Skrebenkov E. A. PRODUCTIVITY OF <i>HERACLEUM SOSNOWSKYI</i> IN POSTAGROGENIC ECOSYSTEMS (MIDDLE TAIGA OF THE KOMI REPUBLIC).....	97
Sorokina E. P., Dmitrieva N. K., Levina N. B., Tkachenko V. A. ANALYSIS OF LANDSCAPE GEOCHEMICAL MAPS FOR ECOLOGICAL ASSESSMENT OF TERRITORY OF THE NORTH OF WESTERN SIBERIA.....	99
Soshina A. S., Korneykova M. V. URBAN ENVIRONMENT MYCOBIOTA OF THE KOLA SUBARCTIC: THE EXAMPLE OF MURMANSK.....	101
Sukhareva T. A., Ershov V. V., Ryabov N. S., Ivanova E. A., Zhivov D. A. ASSESSMENT OF CARBON AND NITROGEN CONTENT IN BACKGROUND FOREST ECOSYSTEMS OF THE ARCTIC ZONE OF RUSSIA (MURMANSK REGION).....	102
Terentyeva V. V. ENVIRONMENTAL CONTROL OF THE TERRITORIES OF INDUSTRIAL FACILITIES IN THE NORTHERN REGIONS ACCORDING TO SPACE SURVEY DATA.....	103
Trofimov I. A., Trofimova L. S., Yakovleva E. P. NATURAL AND CLIMATIC RESOURCES ARE THE BASIS OF MODERN AGROBIOTECHNOLOGIES FOR THE DEVELOPMENT OF NORTHERN AGRICULTURE OF THE Khibiny Mountain Province of the North Taiga Zone.....	105
Trofimov I. A., Trofimova L. S., Yakovleva E. P. AGRO-LANDSCAPE AND ECOLOGICAL ZONING FOR STUDYING THE BIODIVERSITY OF ARCTIC TUNDRA REINDEER PASTURES IN WESTERN SIBERIA.....	107
Kharanzhevskaya Yu. A., Sinyutkina A. A. WILDFIRE-RELATED CHANGES OF MIRE WATER CHEMISTRY IN WESTERN SIBERIA.....	108
Shmakova N. Yu., Ermolaeva O. V., Kopeina E. I. PRODUCTIVITY AND CO ₂ EMISSIONS FROM THE SOIL OF MOUNTAIN TUNDRA COMMUNITIES OF Khibiny.....	110
Shtabrovskaya I. M., Zenkova I. V. TEMPERATURE REGIME OF FOREST SOILS IN THE MURMANSK REGION.....	111
Shtang A. K., Ponomareva T. I., Skryabina A. O. CHANGES IN THE CONTENT OF BIOGENIC ELEMENTS, LIPIDS, AND WATER-SOLUBLE SUBSTANCES IN THE SPHAGNUM MOSSES DURING THE VEGETATION.....	112
Yakovleva E. P. AGRO-LANDSCAPE AND ECOLOGICAL ZONING TO SOLVE THE ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF TAIGA AND ARCTIC REINDEER PASTURES OF THE Ust-Lena District of the Far East.....	114
SESSION 2. MODERN TRENDS IN DYNAMICS OF ARCTIC AQUATIC ECOSYSTEMS	
Astrakhanov M. E. ALLOCATION OF SEWERAGE BASINS AS AN INSTRUMENT OF RATIONAL WATER USE FOR THE NORTHERN RUSSIAN RIVERS.....	117
Berezina N. A., Tiunov A. V., Maximov A. A. DYNAMICS OF FOOD WEBS IN NORTHERN LAKES.....	118
Valkova S. A. BIODIVERSITY OF CHIRONOMIDAE OF IMANDRA LAKE.....	120
Vokueva S. I., Denisov D. B. INVESTIGATION OF SPATIAL AND TEMPORAL PATTERNS OF CHANGES IN THE ECOSYSTEM OF THE ARCTIC LAKE IMANDRA (MURMANSK REGION) BY THE METHOD OF DIATOM ANALYSIS.....	121

Goncharov A. V., Palatov D. M. ZOOBENTHOS OF THE ROCKY LITTORAL IN THE SOUTHERN PART OF THE LAKE IMANDRA.....	122
Gorshkova A. T., Semanov D. A., Bortnikova N. V., Rykov R. A., Gorbunova V. P. EXPERIENCE IN USING THE DATABASE ON DIATOMS IN FORENSIC PRACTICE.....	123
Dauvalter V. A., Denisov D. B., Dauvalter M. V., Sandimirov S. S., Slukovskii Z. I. INFLUENCE OF THE ACTIVITIES OF A NEW APATITE-NEPHELINE ENTERPRISE ON THE CHEMICAL COMPOSITION OF SURFACE WATER.....	125
Dauvalter V. A., Moiseenko T. I., Kagan L. Ya., Ilyashuk B. P., Ilyashuk E. A., Denisov D. B., Slukovskii Z. I., Kosova A. L., Vokueva S. I. 35-YEARS GEOECOLOGICAL INVESTIGATIONS OF LAKE SEDIMENTS OF THE EURO-ARCTIC REGION BY INEP KSC RAS.....	126
Denisov D. B., Kosova A. L., Vokueva S. I. FRESHWATER ALGAECENOSSES MODERN TRANSFORMATION IN MURMANSK REGION.....	127
Doroshenko Yu. V., Burdiyan N. V., Mironov O. A. MICROBIOLOGICAL STUDIES IN THE SOUTHWESTERN PART OF THE KARA SEA IN AUTUMN 2022.....	128
Zaytsev P. A., Zaytseva A. A., Shurygin B. M., Rodin V. A., Fedorenko T. A., Lobakova E. S., Zvereva M. I., Solovchenko A. E. COMPARATIVE METAGENOMIC ANALYSIS OF PHOSPHATE-RESISTANT ALGAL-BACTERIAL COMMUNITIES OF RESERVOIRS SURROUNDING THE CITY OF APATITY.....	130
Kosova A. L., Denisov D. B. PRELIMINARY DATA OF DIATOM ANALYSIS OF BOTTOM SEDIMENTS OF LAKE KOMARINOE (MURMANSK REGION).....	131
Ksenofontova M. I. MIGRATION ABILITY OF HEAVY METALS IN BOTTOM SEDIMENTS OF TECHNOGENIC STREAMS AND RESERVOIRS OF THE ARCTIC ZONE OF YAKUTIA.....	132
Makarevich P. R. MODERN TRENDS IN VARIABILITY AMONG PELAGIC AND BOTTOM BIOLOGIC COMMUNITIES IN THE BARENTS SEA.....	133
Makarenkova N. N. FUNCTIONAL GROUPS OF THE UNDER-ICE PHYTOPLANKTON IN LAKE VOZHE (VOLOGDA REGION).....	134
Malysheva M. B., Elizarova I. R. THE INFLUENCE OF PHYSICO-CHEMICAL FACTORS ON THE AQUEOUS LEACHING OF SI FROM NEPHELINE SAND.....	136
Morozova I. V., Belkina N. A. METHANE IN THE BOTTOM SEDIMENTS OF ONEGO LAKE.....	137
Myasnikova N. A., Morozova I. V., Belkina N. A. RELATIONSHIP OF THE GRANULOMETRIC COMPOSITION OF BOTTOM SEDIMENTS IN UNITSKAYA BAY (ONEGO LAKE) AND METHANE DISTRIBUTION.....	138
Panyukov A. A., Teteryuk B. Yu. FLORA OF MUNICIPAL RESERVOIRS OF THE SOUTH OF THE KOMI REPUBLIC.....	139
Riabova E. G., Litvinenko V. V., Movchan M. A. ESTIMATION OF MICROPLASTIC POLLUTION OF NATURAL AND ANTHROPOGENIC ENVIRONMENTS OF THE BOLSHOY SOLOVETSKY ISLAND.....	141
Soloveva O. V., Mironov O. A., Tikhonova E. A. ALIPHATIC HYDROCARBONS IN THE KARA SEA WATERS IN SUMMER–AUTUMN SEASON OF 2022.....	142

Tananaev N. I., Soldatova E. A., Krivenok L. A. WATER CHEMISTRY OF ALAAS (THERMOKARST) LAKES OF CENTRAL YAKUTIA.....	143
Terentjev P. M., Zubova E. M., Koroleva I. M. FISH COMMUNITY STATUS OF KUETSJARVI LAKE AT THE CURRENT STAGE.....	144
Tikhonova E. A., Tkachenko Yu. S., Soloveva O. V., Alyomova T. E. HYDROCARBON COMPOSITION OF WATER AND SEA BOTTOM SEDIMENTS OF THE KARA SEA NORTHEASTERN PART IN SUMMER.....	146
Ushakov M. V. CLIMATE CHANGES IN RIVER FLOW ON THE ARCTIC SLOPE IN THE NORTH-EAST OF RUSSIA.....	147
Fokina N. V. MICROBIOLOGICAL STUDIES OF LAKES IN THE MURMANSK REGION.....	148
Tsyvkunova N. V., Simonova K. I. ECOLOGICAL AND SPECTRAL-BASED DIFFERENTIATION OF ORTINA RIVER BASIN LAKES.....	150
Chuiko G. M., Sharov A. N., Yudin A. V. INDICATORS OF STATE OF OXIDATIVE STRESS (SOS) IN THE WHITE SEA MUSSELS MYTILUS EDULIS LIVING IN CONDITIONS OF DIFFERENT SALINITY AND TIDAL REGIME.....	151
Sharov A. N. UNDER-ICE PHYTOPLANKTON AND SPRING PHYTOPLANKTON GROWTH IN NORTHERN LAKES.....	154
Yablokov N. O., Krivolutsky D. A., Lunevsky I. V. THE FIRST FINDING OF PINK SALMON ONCORHYNCHUS GORBUSCHA (WALBAUM, 1792) IN THE LAKES OF THE YENISEY RIVER BASIN (LAKE YUNE, TANAMA RIVER SYSTEM).....	154
 SESSION 3. TECHNOLOGICAL ASPECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND TECHNOSPHERIC SAFETY IN THE ARCTIC. NEW SOLUTIONS TO MINIMIZE THE TECHNOGENIC IMPACT OF ENTERPRISES MINING COMPLEX ON THE ENVIRONMENT	
Amosov P. V. FEATURES OF DUSTING INTENSITY IN SPATIALLY SPACED AREAS OF THE TAILINGS DUMP WITH VARIATIONS IN THE PARAMETER OF BACKGROUND STRATIFICATION AND WIND VELOCITY.....	157
Amosov P. V., Baklanov A. A., Kalabin G. V., Makarov D. V. THE RESULTS OF NUMERICAL MODELING OF THE TECHNOGENIC FACILITIES DUSTING PROCESSES WHEN USING THE FOREST BELT CONSTRUCTION.....	158
Amosov P. V., Goriachev A. A., Makarov D. V. PRELIMINARY RESULTS OF PROCESSING DIGITAL IMAGES OF TECHNICAL LIQUIDS SURFACE BASED ON THE RGB-TECHNIQUE.....	159
Artemev A. V., Mitrofanova G. V. STUDY OF THE SURFACE PROPERTIES OF MINERALS IN ORDER TO ORGANIZE NATURE-SAVING TECHNOLOGIES AT PROCESSING PLANTS IN THE ARCTIC ZONE OF THE RUSSIAN FEDERATION.....	161
Baeva A. P., Mitrofanova G. V. FEATURES OF THE MINERAL COMPOSITION OF APATITE-NEPHELINE ORES THAT AFFECT THE COMPOSITION OF CIRCULATING WATERS.....	162
Belikov M. L., Lokshin E. P. ON THE APPLICATION OF DIFFICULT TO REALIZE LANTHANUM AND CERIUM IN WASTEWATER TREATMENT PROCESSES.....	164

Volosatova A. A. GREEN PROJECTS: PECULIARITIES OF THE DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION IN RUSSIA.....	165
Goriachev A. A., Guseva A. E., Kudryavtseva L. P., Svetlov A. V. TREATMENT OF THE INDUSTRIAL WASTEWATERS BY ELECTROCOAGULATION TECHNIQUE.....	167
Goriachev A. A., Kompanchenko A. A. STUDY OF THE LAWN VEGETATION UNDER THE APATITE-NEPHELINE ORE TAILINGS DUSTING.....	168
Goriachev A. A., Makarov D. V. PROCESSING OF TECHNOGENIC COPPER-NICKEL RAW MATERIALS BY LOW-TEMPERATURE ROASTING WITH AMMONIUM SULPHATE.....	170
Goriachev A. A., Odintsova E. A. PROCESSING OF TECHNOGENIC COPPER-NICKEL RAW MATERIALS BY LOW-TEMPERATURE ROASTING IN A MIXTURE WITH AMMONIUM SULPHATE PATHWAY.....	171
Goriachev A. A., Oleinikova A. N., Kudryavtseva L. P., Svetlov A. V. USING OF GEOCHEMICAL BARRIERS FOR CONTAMINATED I NDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT.....	173
Guseva T. V., Molchanova Ya. P. MARKER PARAMETERS: APPLICATION IN THE ENVIRONMENTAL TECHNOLOGICAL REGULATION AND ASSESSMENT OF NATURAL ECOSYSTEMS.....	174
Evstigneeva D. M., Mitrofanova G. V. ASSESSMENT OF THE POSSIBILITY OF PRODUCING NEPHELINE CONCENTRATE FROM HYPERGENE-ALTERED ORES.....	175
Kalinkin A. M., Kalinkina E. V., Kruglyak E. A., Ivanova A. G. GEOPOLYMERS BASED ON FLY ASH FROM THERMAL POWER PLANTS: INFLUENCE OF RAW MATERIAL COMPOSITION AND SYNTHESIS CONDITIONS ON PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES.....	177
Krasavtseva E. A., Potorochin E. O., Maksimova V. V., Makarov D. V., Lazareva N. M., Shilyaev I. I. ASSESSMENT OF ATMOSPHERIC AIR POLLUTION DUE TO DUSTING WASTE ENRICHMENT OF AN ABANDONED MINE.....	178
Kruglyak E. A., Kalinkina E. V., Ivanova A. G., Kalinkin A. M. APPLICATION OF MIXTURES OF MAGNESIA-FERRIFEROUS SLAG AND FLY ASH TO PREPARE ALKALI ACTIVATED BINDERS.....	179
Latyuk E. S., Goryachev A. A. BIOHYDROMETALLURGICAL PATHWAYS FOR THE RECOVERY OF NON-FERROUS METALS FROM SULPHIDE RAW MATERIALS IN ARCTIC.....	181
Makarov D. V., Kasatkina E. A., Kirtsideli I. Y., Shumilov O. I. HORMESIS AND LOW-DOSE TOXICITY OF RARE EARTH METALS FOR MICROFUNGI ISOLATED FROM LOPARITE ORE TAILINGS ON THE KOLA PENINSULA.....	182
Makeev M. A. APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO REDUCE MINING TRUCKS CO ₂ EMISSION.....	184
Maksimova V. V. FEATURES OF THORIUM-CONTAINING MINERALS HYPERGENESIS OF RARE-EARTH ORE ENRICHMENT TAILINGS.....	185
Masloboev V. A., Burvikova Yu. N. DEVELOPMENT OF THE «ENCYCLOPEDIA OF TECHNOLOGY» PROJECT: RARE EARTH ELEMENTS.....	187

Maslova M. V., Evstropova P. E. SORPTION KINETICS OF CHROMOPHORE IMPURITIES FROM SATURATED LITHIUM SOLUTION.....	188
Mindubaev A. Z., Babynin E. V., Minzanova S. T. A TOXICOTOLERANT STRAIN OF BLACK ASPERGILL.....	190
Mudruk N. V., Maslova M. V. COMPOSITE SORBENT BASED ON TITANIUM AND MAGNESIUM PHOSPHATES: SYNTHESIS AND PROPERTIES.....	191
Myazin V. A., Fokina N. V., Chaporgina A. A. EFFICIENCY OF BIOREMEDIATION OF HYDROCARBON POLLUTED SOILS IN THE KOLA SUBARCTIC BASED ON THE MULTI-YEAR FIELD EXPERIMENT.....	193
Nevzorova Yu. V. METHODS FOR ASSESSING THE VIABILITY OF COLONY-FORMING MICROALGAE.....	194
Pospelova Yu. P., Mitrofanova G. V. PROCESSIBILITY OF FINE-GRAINED MAGNETITE–APATITE ORE MILL TAILINGS AT KOVDOR DEPOSIT.....	195
Safaryan S. A., Belikov M. L., Fokina N. V., Soshina A. V. EFFICIENT PHOTOCATALYSTS BASED ON TITANIUM DIOXIDE IN BACTERIA INACTIVATION PROCESSES.....	197
Suvorova O. V., Manakova N. K., Mayorov D. V. UTILIZATION OF NEPHELINE-CONTAINING MAN-MADE WASTE INTO EFFECTIVE THERMAL INSULATION MATERIALS.....	198
Tyukavkina V. V., Tsyryatyeva A. V. BUILDING MATERIALS WITH SELF-CLEANING SURFACE BASED ON NANOSIZED TITANOSILICATE ADDITIVES.....	199
Kharybina A. S., Zenovskaya A. I., Yumasheva A. K. ASSESSMENT OF THE IMPACT OF GEOHAZARDS ON SAKHALIN ISLAND PIPELINE SYSTEMS.....	201
Chaporgina A. A., Korneykova M. V., Myazin V. A., Fokina N. V. RECOVERY OF OIL-POLLUTANTD AREAS OF THE KOLA SUBARCTIC USING COMMUNITIES OF MICROORGANISMS.....	202
 SESSION 4. STUDIES AND CONSERVATION OF BIODIVERSITY IN THE ARCTIC	
Ayubova I. X., Yunusov O. K. ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY IN THE ARCTIC: THE ROLE OF BIODIVERSITY CONSERVATION.....	205
Gilyazov A. S. CAUSES OF MORTALITY OF REINDEER (RANGIFER TARANDUS) AND ELK (ALCES ALCES) IN THE LAPLAND RESERVE AND THE SURROUNDING AREA.....	206
Gurba A. N. THE MODERN DINAMIC OF MARINE AND NEAR-WATER BIRDS IN THE TERIBERKA AREA.....	207
Ditts A. A., Konakova T. N., Melekhina E. N., Taskaeva A. A., Kudrin A. A. ASSESSMENT OF THE DIVERSITY OF SOIL INVERTEBRATES IN THE FOREST ECOSYSTEMS OF THE LYALSKY TEST AREA (KOMI REPUBLIC).....	209
Ermolaeva O. V., Shmakova N. Yu. ECOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL APPROACH TO ASSESSING THE ADAPTIVE POTENTIAL OF RANUNCULUS GLACIALIS (L.) A. LÖVE & D. LÖVE.....	210

Zenkova I. V., Rapoport I. B. THE FIRST FINDS OF EARTHWORMS <i>APORRECTODEA ROSEA</i> (SAV) AND <i>OCTOLASION CYANEUM</i> (SAV) IN Khibiny Mountains.....	212
Ilyina T. N., Baishnikova I. V., Yakimova A. E. VITAMINS A AND E CONTENT IN THE TISSUES OF SMALL MAMMALS OF THE ORDER EULIPOTYPHLA IN KARELIA.....	213
Kirtsideli I. Yu., Zvereva G. N. STIMULATION OF COLONY FORMATION IN MICROMYCETES OF POLAR REGIONS UNDER THE INFLUENCE OF VUV RADIATION.....	214
Kovaleva V. A., Vinogradova Yu. A., Lapteva E. M., Deeva S. V., Perminova E. M. NUMBER AND TAXONOMIC STRUCTURE OF SOIL MICROMYCETES COMMUNITIES IN HUMMY PEATLANDS OF THE CIRCUMPOLAR URAL.....	215
Koroleva I. M. DYNAMICS OF HEPATOSOMATIC INDEX OF WHITEFISH IN LAKES OF THE NORTH-WEST AREA OF THE MURMANSK REGION.....	217
Kravchenko A. V., Karpin V. A., Polevoi A. V., Predtechenskaya O. O., Rudkovskaya O. V., Ruokolainen A. V., Timofeeva V. V., Tuyunen A. V., Fadeeva M. A., Humala A. E. BIOTIC COMPLEXES OF TWO CONTRASTING TERRAINS OF A SPECIFIC DENUDATION-TECTONIC RIDGE (SELGA) TYPE OF LANDSCAPE (SOUTHERN KARELIA).....	218
Krasnov Y. V., Ezhov A. V. STATUS OF AVIFAUNA AND ITS CHANGES IN THE NORTHERN SEAS OF THE EUROPEAN PART OF RUSSIA.....	220
Nikiforov A. I., Karpova L. N. PACIFIC SALMON – A POORLY STUDIED COMPONENT OF THE RIVER ICHTHYOFAUNA IN REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA).....	221
Panchenko D. V., Kuznecova A. S., Ilina O. V. MOVEMENTS OF FOREST REINDEER (<i>RANGIFER TARANDUS FENNICUS</i> LONNB.) UNDER HABITAT TRANSFORMATION IN THE REPUBLIC OF KARELIA.....	223
Pankova I. G., Kirtsideli I. Yu., Iliushin V. A. BIODIVERSITY AND ENZYMATIC ACTIVITY OF MICROFUNGI ON DRIFT WOOD IN THE ARCTIC SEA.....	224
Pradtechenskaya O. O., Ruokolainen A. V. BASIDIOMYCETES IN KARELIAN PART OF THE GREEN BELT OF FENNOSCANDIA.....	225
Stasyuk I. V., Mironov A. D., Pavlenya N. G. A MODIFIED METHOD OF SMALL MAMMALS RESEARCH IN Khibiny Mountains.....	227
Trofimova L. S. AGRO-LANDSCAPE AND ECOLOGICAL ZONING FOR THE CONSERVATION OF BIODIVERSITY OF TUNDRA AND FOREST-TUNDRA LANDSCAPES OF THE TAZOVO-GYDAN DISTRICT OF EASTERN SIBERIA.....	228
Shapchenkova O. A., Karpenko L. V., Plyashechnik M. A. THERMOGRAVIMETRIC ANALYSIS OF ORGANIC MATTER OF BURIED PEATLAND IN THE RIVER OUTCROP (TAIMYR PENINSULA).....	229
Shutova E. V. MASS MIGRATION OF BUTTERFLIES TO THE MURMANSK REGION IN 2022.....	231
Shutova E. V. FINDS OF RHINOCEROS BEETLES <i>ORYCTESNA SICORNIS</i> (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE) IN THE MURMANSK REGION.....	232

**SESSION 5. COMPREHENSIVE UTILIZATION AND PROTECTION
OF NATURAL RESOURCES. CURRENT ADVANCES IN THE NETWORKING
OF PROTECTED AREAS IN THE NORTH-WEST OF RUSSIA**

Arashin S. U. ABOUT PROJECTED LOCATION OF SPECIALLY PROTECTED NATURAL TERRITORY ON THE SUKHONA RIVER (VOLOGDA REGION).....	234
Akhmerova D. R., Borovichev E. A., Petrova O. V. APPROACHES TO EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF THE PA NETWORK OF THE Khibiny and Lovozero Mountains (Murmansk Region).....	235
Bogdanov T. V., Alekseeva I. E., Bessonova A. M. CALCULATION OF THE TOTAL INDICATOR OF EXCESS OF MEDIAN VALUES WITHIN THE FRAMEWORK OF ECOLOGICAL-GEOCHEMICAL ASSESSMENT OF THE CONDITION OF BOTTOM SEDIMENTS OF THE Ozeryavki Lake System in the Sebezhsky National Park.....	237
Bogdanova D. V., Kukurichkin G. M., Tyurin V. N. FUNCTIONAL ZONING OF THE Surgut Botanical Garden.....	238
Bolotova N. L. ABOUT THE PROBLEM OF UNAUTHORIZED LANDFILLS IN PROTECTED AREAS ON THE EXAMPLE OF A TOURIST AND RECREATIONAL AREA «Green Grove» (Vologda Region).....	240
Bulygina I. I. DEVELOPMENT OF TOURISM IN THE Murmansk Region: Ecological Risks and Ways to Overcome Them.....	241
Vashkov A. A. PROSPECTS FOR IDENTIFYING GEOLOGICAL AND GEOMORPHOLOGICAL NATURAL MONUMENTS IN THE Murmansk Region.....	243
Velichko N. V., Makeeva A. S., Smirnova S. V. RARE AND PROTECTED SPECIES OF CYANOBACTERIA OF THE FAMILY Chamaesiphonaceae, Occurs in Specially Protected Areas of Northwest Russia.....	244
Maksimova N. N., Oleshkevich M. O., Smishnikova E. R. VOLUNTEERS AND THE NATIONAL PARK: PREVENTIVE WORK WITH WILDFIRES.....	246
Khimich Yu. R. DIVERSITY OF APHYLLOPHOROID FUNGI IN PROTECTED AREAS OF THE Kandalaksha District (Murmansk Region).....	247

SESSION 6. CLIMATE CHANGE IN THE ARCTIC: CURRENT STATE AND PROSPECTS

Golubyatnikov L. L. CLIMATE CHANGE IMPACT ON THE NET PRIMARY PRODUCTION OF RUSSIAN NORTHERN REGIONS.....	250
Ignateva Y. I. CHANGES IN CYCLONIC ACTIVITY ON THE TERRITORY OF YAKUTIA IN THE SUMMER SEASON.....	251
Kopylov A. I., Zabolotkina E. A., Romanenko A. V., Sazhin A. F. MICROBIAL FOOD WEBS IN SIBERIAN ARCTIC SEAS AND CLIMATE CHANGE IN ARCTIC.....	252
Krashenninnikova S. B. Barents Sea Structure and Bioproductivity Potential Investigation under Climate Change.....	254

Larina A. V., Kazantsev V. S., Belov A. E. METHANE EMISSIONS FROM OLIGOTROPHIC FENS IN THE SOUTHERN TUNDRA ZONE OF WESTERN SIBERIA.....	255
Tananaev N. I. SCENARIO-BASED CLIMATE PROJECTIONS BASED ON REGIONAL ENSEMBLE OF CMIP6 GLOBAL CLIMATE MODELS FOR SAKHA (YAKUTIA) REPUBLIC.....	257
Tyshova E. A., Kazantsev V. S., Usacheva A. A. METHANE EMISSIONS FROM OLIGOTROPHIC FENS IN THE SOUTHERN TUNDRA ZONE OF WESTERN SIBERIA.....	258
Shishikin A. S., Lyuto A. A. CLIMATE CHANGE AND POPULATION DYNAMICS OF SMALL MAMMALS.....	259
Shumilov O. I., Kasatkina E. A., Potorochin E. O. DENDROCLIMATIC POTENTIAL OF MOUNTAIN BIRCH AT THE NORTHERN TREELINE ON THE KOLA PENINSULA.....	261
 SESSION 7. HUMAN SURVIVAL IN THE HIGH LATITUDES: SOCIAL, ECONOMIC AND MEDICAL ISSUES	
Belisheva N. K., Drogobuzhskaya S. V. POSSIBLE ASSOCIATION BETWEEN THE CONTENT OF RARE EARTH ELEMENTS IN CHILDREN HAIR SAMPLES AND DISEASES OF THE NERVOUS SYSTEM.....	264
Veselova D. N. THE IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON NORTH INDIGENOUS COMMUNITIES.....	265
Gilyarova Y. L. IMPROVING THE PROGRAM-TARGET METHOD OF IMPLEMENTING THE ECONOMIC AND INDUSTRIAL POLICY OF THE REGION: INDUSTRIAL AND ENVIRONMENTAL ASPECTS.....	266
Gololobov E. I. ENVIRONMENTAL HISTORY OF THE NORTH OF SIBERIA AS A FACTOR OF FORMING THE ECOLOGICAL CONSCIOUSNESS OF STUDENTS.....	268
Drogobuzhskaya S. V., Mazukhina S. I. GEOCHEMISTRY OF WATERS AND COMPOSITION OF BIOSUBSTRATES OF RESIDENTS OF APATITSKO-KIROVSKY AND LOVOZERSKY DISTRICTS.....	269
Isaev D. S., Sergeev A. A., Yeregin G. B. HEALTH RISK ASSESSMENT CAUSED BY THE QUALITY OF DRINKING WATER FROM SURFACE WATER SOURCES IN URBAN SETTLEMENTS OF THE MURMANSK REGION.....	271
Kagansky V. L. CROWN OF THE EARTH. BRIGHT, INTEGRATED NATURAL AND CULTURAL MACROREGION.....	272
Kaneva A. M. SEX AND AGE DIFFERENCES OF SLEEP DISTURBANCES IN RESIDENTS OF THE NORTH.....	273
Klyuchnikova E. M. TECHNOLOGIES OF PUBLIC PARTICIPATION FOR ENSURANCE ENVIRONMENTAL SECURITY IN THE ARCTIC.....	275
Kovshov A. A., Nikanov A. N., Eremin G. B. AGE-RELATED VULNERABILITY TO OCCUPATIONAL HAZARDS IN WORKPLACES IN THE FAR NORTH.....	276

Lyakhov M. I. CONCEPTS FOR CREATING A COMFORTABLE URBAN ENVIRONMENT UNDER THE CLIMATIC CONDITIONS OF THE NORTH OF SIBERIA AND THE ARCTIC (1970–1980).....	277
Mazukhina S. I., Drogobuzhskaya S. V., Ionov N. V., Rybacenko V. V. ANALYSIS OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF TAP WATER OF MURMANSK.....	279
Markova O. L., Sergeev A. A., Isaev D. S. MASSESSMENT OF PHYSIOLOGICAL USEFULNESS OF DRINKING WATER FROM A SURFACE WATER SOURCE IN AN URBAN SETTLEMENT OF MURMANSK REGION.....	280
Martynova A. A. TERRITORIAL ANALYSIS OF ECO-DEPENDENT MORBIDITY IN THE MURMANSK REGION.....	282
Mikhaylov R. E. ANALYSIS OF MORBIDITY AMONG THE POPULATION OF APATITY USING THE EXAMPLE OF THE KSC RAS HOSPITAL.....	283
Skobelev K. D., Dobrokhotova M. V. DEVELOPING REGIONAL ENVIRONMENTAL STUDIES WITHIN THE FRAMEWORK OF «THE ARCTIC. FULL-SCALE GLEANING» PROJECT.....	285
Solovyevskaia N. L., Belisheva N. K., Iusubova T. A., Iusubov R. R. APPLICATION OF GAS-DISCHARGE VISUALIZATION METHOD FOR COMPARATIVE EXPRESS ASSESSMENT OF THE BODY STATE OF RESIDENTS IN SEPARATE ARCTIC TERRITORIES.....	286
Solovevskaya N. L., Pryanichnikov S. V. PREVENTION OF THE DEVELOPMENT OF PSYCHOEMOTIONAL STRESSIN WORKERS OF THE ARCTIC ZONE OF RUSSIAN FEDERATION.....	287
Syurin S. A., Kizeev A. N. MAN AND WORK IN THE ARCTIC: OCCUPATIONAL POLYMORBIDITYIN NICKEL INDUSTRY WORKERS.....	288
Timofeev M. A., Tananaev N. I. ASSESSMENT OF THE CONSISTENCY OF GHCN-CAMS REANALYSIS ACROSS THE ARCTIC RUSSIA.....	290
Fauzer V. V., Smirnov A. V., Fauzer G. N. ARCTIC HUMAN RESOURCES: POPULATION, EDUCATION, HEALTH.....	291
Shtaborov V. A., Patrakeeva V. P. FEATURES OF THE REACTION OF IMMUNOCOMPETENT CELLS TO SHORT-TERM GENERAL COOLING, DEPENDING ON THE LEVEL OF TOTAL CHOLESTEROL IN THE BLOOD.....	292