

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Уральское отделение Российской академии наук
Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики
имени академика Н.П. Лаврова УрО РАН
Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова
Правительство Архангельской области
Межрегиональный общественный Ломоносовский фонд

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

III ЮДАХИНСКИЕ ЧТЕНИЯ

Сборник научных материалов

**III Юдахинские
чтения**

25-28 июня 2024, г. Архангельск

Архангельск
КИРА
2024



УДК 550.3(985)(082)+574(985)(082)+551.588.7(985)(082)+332.1(985)(082)+616(985)(082)
ББК 26.219(211)я431я04+20.17(211)я431я04+26.236.78(211)я431я04+65.9(211)я431я04+
51.1(211),09я431я04
Ю 16

Юдахинские чтения (3 ; 2024 ; Архангельск)

- Ю 16 Всероссийская конференция с международным участием «III Юдахинские чтения» : сборник научных материалов, 25–28 июня 2024, г. Архангельск / М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. отд-ние Рос. акад. наук, Федер. исслед. центр комплекс. изучения Арктики им. акад. Н. П. Лаверова УрО РАН [и др.] ; отв. ред.: К. В. Лобанов, И. Н. Болотов. – Архангельск : КИРА, 2024. – 468 с. : рис., табл. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
ISBN 978-5-98450-859-9

Сборник научных материалов Всероссийской конференции с международным участием «III Юдахинские чтения» является результатом работы третьей конференции, проводимой в честь памяти Феликса Николаевича Юдахина – выдающегося советского и российского учёного, специалиста в области глубинного строения и современной геодинамики литосферы, сейсмичности, сейсмического районирования, геоэкологических проблем северных территорий, чл.-корр. АН Киргизской ССР, чл.-корр. РАН.

Ключевая тема конференции – проблемы обеспечения устойчивого развития и экологической безопасности территорий Арктической зоны Российской Федерации. В сборнике представлены результаты исследований по важнейшим проблемам современной фундаментальной науки, охватывающей различные междисциплинарные направления и актуальные вопросы гармоничного взаимодействия общества и природы в Арктике.

Материалы конференции предназначены для научных работников, преподавателей вузов, аспирантов, студентов и специалистов, интересующихся вопросами комплексного развития арктических территорий.

Материалы публикуются в авторской редакции.

ISBN 978-5-98450-859-9

© ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН, 2024
© Коллектив авторов, 2024
© ООО «КИРА», 2024



Феликс Николаевич Юдахин
член-корреспондент РАН,
председатель Архангельского научного центра УрО РАН
1934 – 2011

Уважаемые участники конференции!
Дорогие друзья!

Этот сборник научных трудов был подготовлен накануне III Юдахинских чтений. Всероссийская конференция с международным участием, которую традиционно проводит Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лавёрова Уральского отделения РАН, посвящена памяти талантливого исследователя, организатора науки и наставника, члена-корреспондента РАН Феликса Николаевича Юдахина (1934 – 2011). В этом году мы будем отмечать юбилей – 90 лет со дня рождения учёного.

Сегодня трудно себе представить, как сложилась бы судьба архангельской академической науки без Ф.Н. Юдахина. Его вклад в становление и развитие структур РАН в нашем регионе трудно переоценить.

Феликс Николаевич получил бесценный опыт, работая в Киргизии, – сначала в республиканской Геофизической экспедиции, а затем в Институте сейсмологии АН Киргизской ССР, пройдя профессиональный путь от техника-геофизика до директора научно-исследовательского, академического учреждения.

В Киргизии чл.-корр. РАН Ф.Н. Юдахин провёл колоссальную научную и организаторскую работу, которая сыграла важнейшую роль в открытии месторождений полезных ископаемых, создании исследовательской инфраструктуры, формировании научных школ, подготовке молодых учёных, установлении международных связей. Он генерировал идеи и смело воплощал их в жизнь. Поэтому в Архангельск Феликс Николаевич приехал сложившимся учёным и опытным управленцем. И мы благодарны судьбе за преподнесённую нам возможность работать с этим Человеком!

В Архангельске учёный встал у руля Института экологических проблем Севера УрО РАН, создавая новые для нас, приоритетные направления: геофизика, геология, сейсмология, радиология, геохимия, биология, биоразнообразие. Благодаря его работе мы расширили штат научных сотрудников, увеличили масштабы экспедиционной деятельности, улучшили исследовательскую инфраструктуру, стали сотрудничать со многими учреждениями.

Ф.Н. Юдахин вместе с академиком РАН Н.П. Лавёровым создали тот задел, без которого была бы невозможна организация Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики, где мы и проводим нашу конференцию, в которой участвуют, как российские учёные, так и наши киргизские коллеги.

Юдахинские чтения объединили представителей самых разных научных направлений, маститых и молодых исследователей. Но, так или иначе, многие заявленные темы научных трудов в этом сборнике имеют арктический вектор: они непосредственно связаны с проблемами Российской Арктики, её природными ресурсами и экосистемами, с инфраструктурной безопасностью и промышленным развитием, здоровьем человека на Севере, социокультурными процессами и многими другими аспектами.

Другой важный для нас научный вектор – исследования учёных Кыргызской Республики и совместная работа российских и киргизских коллег. Время показало безусловную актуальность возобновления и развития нашего сотрудничества. Совершая очередной шаг на пути к новым совместным научным проектам, мы в определённом смысле воплощаем мечту Феликса Николаевича Юдахина, яркого подвижника советской, российской и киргизской науки. Мечту о единении науки на постсоветском пространстве.

*Директор Лавёровского центра,
член-корреспондент РАН*

Иван Николаевич Болотов

ОГЛАВЛЕНИЕ

Абдуллаев А.У. ИЗ ПИСЬМА АБДУЛАЗИЗА УМАРОВИЧА АБДУЛЛАЕВА В АДРЕС ОРГКОМИТЕТА	6
Усупаев Ш.Э. О НАУЧНОМ ВКЛАДЕ В СЕЙСМОЛОГИЮ И ГЕОФИЗИЧЕСКУЮ ИЗУЧЕННОСТЬ ЗЕМНОЙ КОРЫ КЫРГЫЗСТАНА И СТРАН СНГ ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТА НАН КР И РАН Д.Г.-М.Н. Ф.Н. ЮДАХИНА	10

ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА СЕВЕРНОМ МОРСКОМ ПУТИ

Беленович Т.Я., Неверов Н.А. СОВРЕМЕННОЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ В ХОЛМОГОРСКОМ ТЕКТЕНИЧЕСКОМ УЗЛЕ	14
Данилов К.Б., Афонин Н.Ю. СКОРОСТНЫЕ НЕОДНОРОДНОСТИ ВМЕЩАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВБЛИЗИ КИМБЕРЛИТОВОЙ ТРУБКИ ПОМОРСКАЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ АЛМАЗОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ	18
Конторович В.А., Конторович Э.А. СЕЙСМОСТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ОСАДОЧНЫХ БАСЕЙНОВ КАРСКОГО МОРЯ	21
Кутинов Ю.Г., Чистова З.Б. ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ЗЕМЛИ ПРИ ОСВОЕНИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ АРКТИКИ	26
Минеев А.Л., Кутинов Ю.Г., Полякова Е.В., Чистова З.Б. МЕТОДИКА РАСЧЕТА БАЗИСНЫХ И РАЗНОСТНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЛЬЕФА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ ASTER GDEM V2	31
Яковлев Е.Ю., Пучков А.В., Данилов К.Б. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛЯ РАДОНА НАД КИМБЕРЛИТОВОЙ ТРУБКОЙ ПОМОРСКАЯ (АРХАНГЕЛЬСКАЯ АЛМАЗОНОСНАЯ ПРОВИНЦИЯ)	32

ВЛИЯНИЕ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРИБРЕЖНЫХ РАЙОНАХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РФ

Басакина И.М., Ваганова Н.В., Царев А.М. ПРИМЕНЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ОСЛАБЛЕННЫХ ЗОН В КАРСТУЮЩИХСЯ ПОРОДАХ	36
Башкова А.А., Шеин А.Н., Королева Е.С., Паламарчук В.А., Горелик Я.Б. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛОГО ДОМА, ВОЗВЕДЕННОГО НА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ	40
Добрынин А.А., Шляпин А.В. ПРИМЕНЕНИЕ ЖИДКИХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА И АРКТИКИ	46
Кузякин Л.П., Огородов С.А., Кажукало Г.А., Богатова Д.М. СОСТОЯНИЕ НОВОПОРТОВСКОГО МЕРЗЛОТНИКА В УСЛОВИЯХ МЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА И УСИЛИВАЮЩЕГОСЯ ТЕХНОГЕНЕЗА	49
Малов А.И. ПРОБЛЕМА ВОДООБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ АРХАНГЕЛЬСКА	54
Миронюк С. Г., Донцова Г. Ю. ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ ВАРАНДЕЙСКОГО БЕРЕГОВОГО РАЙОНА И ПРИЛЕГАЮЩЕГО	59

ШЕЛЬФА ПЕЧОРСКОГО МОРЯ И КАЧЕСТВЕННЫЙ ПРОГНОЗ ИХ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ОБУСТРОЙСТВЕ АКВАТОРИАЛЬНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ	
Наход В.А., Малов А.И. КОМПЛЕКСНОЕ ВЛИЯНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА АБИОТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ ХОЛМОГОРСКОГО РАЙОНА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ)	64
Николаева Е.С., Гагарин Л.А., Баишев Н.Е., Огонеров В.В. ПОДХОДЫ В ИССЛЕДОВАНИИ ДИНАМИКИ НАЛЕДЕОБРАЗОВАНИЯ В ПРЕДЕЛАХ ФАД А-360 «ЛЕНА» (МЕТОДЫ ДЗЗ И ВЕРИФИКАЦИЯ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ ПО ПОЛЕВЫМ НАБЛЮДЕНИЯМ)	69
Огородов С.А., Ермолов А.А. ВЛИЯНИЕ ОПАСНЫХ РЕЛЬЕФООБРАЗУЮЩИХ ПРОЦЕССОВ НА СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЮ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПРИБРЕЖНО-ШЕЛЬФОВОЙ ЗОНЕ МОРЕЙ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ	74
Полякова Е.В., Кутинов Ю.Г., Минеев А.Л., Чистова З.Б. ГЕОМОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ КАРСТОВОГО ПРОЦЕССА НА ТЕРРИТОРИИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	79
Старцев В.О., Лаптев А.Б. ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ КЛИМАТИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В АРКТИКЕ	83
Яковлев С.Ю., Олейник А.Г., Шемякин А.С. ВОЗМОЖНЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННО-ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И КРИТИЧЕСКИХ ИНФРАСТРУКТУР В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РФ	88
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	
Базова М.М., Моисеенко Т.И., Льюмменс Е.О. ДИНАМИКА БИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В АРКТИЧЕСКИХ ОЗЕРАХ ВСЛЕДСТВИЕ ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА	94
Беспалая Ю.В., Аксёнова О.В., Вихрев И.В., Кондаков А.В., Кропотин А.В., Травина О.В., Болотов И.Н. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ, ТАКСОНОМИЯ И БИОГЕОГРАФИЯ НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫХ ЧУЖЕРОДНЫХ ВИДОВ ПРЕСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ В НАТИВНОМ И ИНВАЗИОННОМ АРЕАЛАХ	99
Бовыкина Г.В. ИДЕНТИФИКАЦИЯ КРИПТИЧЕСКИХ ВИДОВ ПЧЁЛ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ С ПОМОЩЬЮ ПЦР-ПДРФ АНАЛИЗА	101
Виноградова А.А., Губанова Д.П., Котова Е.И., Змётная М.И. ЭПИЗОД ДАЛЬНЕГО АТМОСФЕРНОГО ПЕРЕНОСА ПЫЛИ ИЗ ПРИКАСПИЯ ЧЕРЕЗ ЦЕНТР ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ В ДЕКАБРЕ 2023	104
Воробьева Т.Я., Ловдина Т.И., Климов С.И. МИКРОБНЫЕ СООБЩЕСТВА СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ И СЕЗОННО СТРАТИФИЦИРОВАННОГО ОЗЕР ОСТРОВА БОЛЬШОЙ СОЛОВЕЦКИЙ	110
Гусакова М.А., Селиванова Н.В., Бровко О.С., Ивахнов А.Д. ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СНЕЖНОГО ПОКРОВА ТЕРРИТОРИЙ В ЗОНЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АРХАНГЕЛЬСКОГО ЦБК	114
Гусакова М.А., Москалюк Е.А., Бровко О.С., Красикова А.А., Слобода А.А., Самсонова Н.А., Ивахнов А.Д., Селиванова Н.В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭМИССИЙ АО «АРХАНГЕЛЬСКИЙ ЦБК»	119
Джандубаева Т.З., Ерофеева К.Ю. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПУТЕМ УЛАВЛИВАНИЯ И	124

ХРАНЕНИЯ УГЛЕКСЛОГО ГАЗА: АРКТИКА	
Ежов О.Н., Ершов Р.В. МИКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА	126
ТЕРРИТОРИИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	
Желудкова А.А. ВЛИЯНИЕ ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА НА ОСЕДЛЫЕ И	131
МИГРИРУЮЩИЕ ВИДЫ БУЛАВОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ	
(LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA) В ФАУНАХ АРКТИЧЕСКИХ	
ОСТРОВОВ	
Зубов И.Н., Вельямидова А.В., Колпакова Е.С., Шпанов Д.А. О	133
СОДЕРЖАНИИ СТОЙКИХ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ В	
ТОРФАХ ВЕРХОВЫХ БОЛОТ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	
Иванова И.С., Наливайко Н.Г., Лепокурова О.Е., Колубаева Ю.В.	135
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ГРУПП МИКРООРГАНИЗМОВ В	
ПРИРОДНЫХ ВОДАХ СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	
Ковригин Д.Д., Потапова И.А. ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ	139
НА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА В	
АРКТИКЕ	
Колосова Ю.С. ИЗУЧЕНИЕ КРИПТИЧЕСКИХ ВИДОВ ШМЕЛЕЙ НА	144
ТЕРРИТОРИИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	
Лапиков П.И., Яковлев Е.Ю. ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ	146
В ПРОБАХ ГРУНТОВ О.ЯГРЫ	
Лизунова М.А., Яковлев Е.Ю. ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И	148
ИЗОТОПЫ УРАНА В КОМПОНЕНТАХ СТОКА ИЛАССКОГО	
БОЛОТНОГО МАССИВА	
Литвинов Л.В. ВЛИЯНИЕ СПЛОШНОЙ РУБКИ НА ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ	152
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЛИГОТРОФНЫХ БОЛОТ	
Лукина В.А. О ПИТАНИИ РЫБ ОЗ. БАННОЕ СОЛОВЕЦКОГО	155
АРХИПЕЛАГА	
Мизин И.А. К ВОПРОСУ СОВРЕМЕННОГО АРЕАЛА СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ	158
НА АРХИПЕЛАГЕ НОВАЯ ЗЕМЛЯ	
Пахов А.С. ТИПЫ РЕИТЕРАЦИЙ В КРОНЕ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ИВ	161
Педченко А.П., Губанищев М.А., Канищев А.А. МИКРОПЛАСТИИ	166
ИССЛЕДОВАНИЯ В БАРЕНЦЕВОМ И КАРСКОМ МОРЯХ В 2023 Г.	
Потапов Г.С. КРИПТИЧЕСКИЕ ВИДЫ ПЧЁЛ НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРА	169
РУССКОЙ РАВНИНЫ	
Прасолов С.Д., Забелина С.А., Климов С.И. ПОТОК МЕТАНА С	171
ПОВЕРХНОСТИ БОРЕАЛЬНЫХ ОЗЕР	
Рахова С.Е. ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСТВОРЕННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО	173
ВЕЩЕСТВА В РАЗЛИЧНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ВЕРХОВОГО БОЛОТА	
Соловьева С.С., Ефимова Л.Е. ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРАЛЬНЫХ	177
ХАРАКТЕРИСТИК СВЕТОПОГЛОЩЕНИЯ РОВ МЕРОМИКТИЧЕСКИХ	
ОЗЕР КАРЕЛЬСКОГО БЕРЕГА БЕЛОГО МОРЯ	
Титова К.В., Слобода А.А., Кокрятская Н.М, Елисеева И.С., Быков В.М.	182
МОНИТОРИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ	
ПРОЦЕССОВ ДЕСТРУКЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ВОДЕ	
ОЗЕР БОЛЬШОГО СОЛОВЕЦКОГО ОСТРОВА	
Трудова Н.С., Прасолов С.Д., Чупаков А.В., Забелина С.А., Морева О.Ю.,	186
Шпанов Д.А., Селянина С.Б., Широкова Л.С. СУТОЧНАЯ ДИНАМИКА	
ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ТЕРМОКАРСТОВЫХ	
ВОДОЕМАХ БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ	
Трудова Н.С., Мухортина Н.А., Чупаков А.В., Широкова Л.С.,	191
Иванова И.С. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ	
АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ВОДАХ ИЛАССКОГО	

БОЛОТНОГО МАССИВА В ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ ПЕРИОД	
Шахин Д.А., Кострюков А.В., Панферова И.А. РЕАЛИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА БИОТЫ И ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА ОБЪЕКТАХ СК "РУСВЬЕТПЕТРО" (НЕНЕЦКИЙ АО)	196
Шпанов Д.А., Zubov И.Н. ДАННЫЕ О БАКТЕРИАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ ВЕРХОВЫХ БОЛОТ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ	199
Яковлев Е.Ю., Пучков А.В., Дружинин С.В., Токарев И.В. ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ РАДОНА-222 В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ ГОРНЫХ РАЙОНОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ (НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА РЕКИ АЛА-АРЧА, КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА)	201
Ярмошенко И.В., Малиновский Г.П., Шевченко А.В., Глухов В.С., Селезнев А.А. ПЫЛЕГРЯЗЕВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ КАК ИНДИКАТОР ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АРКТИЧЕСКОГО ГОРОДА	205

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА И АНТРОПОГЕННЫХ НАГРУЗОК НА ЛАНДШАФТЫ, БИОРАЗНООБРАЗИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Антипов Б.Н. УМЕНЬШЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ОТ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, СУДОВ И СТАЦИОНАРНЫХ ОБЪЕКТОВ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РФ	211
Бондарева Л.Г. ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА СОСТОЯНИЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИБИРИ	215
Губайдуллин М.Г., Турובה Т.А. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕНИЯХ ЗАПОЛЯРНОЙ ТУНДРЫ	220
Джалолов И.И., Литовка Ю.А., Фомина Н.В., Павлов И.Н. МИКРОМИЦЕТЫ АРКТИКИ: БИОРАЗНООБРАЗИЕ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	225
Ильинцев А.С., Наквасина Е.Н., Богданов А.П. ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВУ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	228
Крюков Д.Р., Кирилов А.Г., Новиков В.В. МОНИТОРИНГ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ УЧАСТКОВ НА ПОЛЯРНЫХ СТАНЦИЯХ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РФ	231
Куликов К.Н., Ермаков А.П. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА ПРИ ВЫВОДЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ ПТБ «ЛЕПСЕ»	236
Лисичкин Г.В. ПРОБЛЕМЫ ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ НЕФТИ И СПЕЦИФИКА АРКТИКИ	238
Максимов Ю.И., Сидоренко В.Н., Борискин Д.А., Кривичев А.И. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДОЛГОСРОЧНОЙ ДИНАМИКИ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛЕСНОГО ФОНДА РЕСПУБЛИКИ КОМИ	242
Малкова Г.В., Коростелев Ю.В., Садуртдинов М.Р., Скворцов А.Г., Царев А.М. ДЕГРАДАЦИЯ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРЕ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА	248
Миндубаев А.З., Бабынин Э.В., Бадеева Е.К., Минзанова С.Т. ЭФФЕКТИВНЫЕ БИОДЕСТРУКТОРЫ, ШТАММЫ <i>ASPERGILLUS NIGER</i>	253

Неверов Н.А., Минеев А.Л., Тюкавина О.Н.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ ЗАТУПЛЕНИЯ БУРОВОГО СВЕРЛА ПРИ СВЕРЛЕНИИ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ И ЕЛИ	256
Погожева М.П., Чекушева Н.А., Долгова А.О.	ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОИДОВ В РАЗЛИЧНЫХ КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ О.ВРАНГЕЛЯ	258
Пономарева Т.И., Штанг А.К., Скрыбина А.О., Селянина С.Б.	БИОГЕОТРАНСФОРМАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В УСЛОВИЯХ КОМПЛЕКСНЫХ МИКРОЛАНДШАФТОВ ОЛИГОТРОФНОГО БОЛОТА	260
Румянцев И.С.	ВЛИЯНИЕ БУРЕНИЯ ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ПРИМЕРЕ КУМЖИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	262
Сидорова Т.А., Гребенец В.И., Юров Ф.Д.	ДИНАМИКА ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ПОРОД ПОД ВЛИЯНИЕМ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ (НА ПРИМЕРЕ НИЖНЕГО ПРИОБЬЯ И НОРИЛЬСКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО РАЙОНА)	266
Филатов Н.Н.	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ИЗМЕНЕНИЙ ЭКОЛОГО-СОЦИО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВОДОЕМ-ВОДОСБОР ПРИ КЛИМАТИЧЕСКИХ И АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	270
Хомутов А.В., Бабкина Е.А., Данько М.М., Кузнецова А.О., Мареев В.А., Факашук Н.Ю.	МОНИТОРИНГ ГЛУБИНЫ СЕЗОННОГО ПРОТАИВАНИЯ НА СЕВЕРЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ И ПОДХОДЫ К ЕГО РАЙОНИРОВАНИЮ НА ЛАНДШАФТНО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНОВЕ	272

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Васильева А.В., Кондратьева С.В., Каргинова-Губинова В.В., Морошкина М.В., Морозов А.А.	ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ АРКТИЧЕСКИХ ТУРИСТСКИХ СИСТЕМ	278
Завадская М.А.	ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПОЛИТИКА КАК ФАКТОР СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИИ	280
Мякшин В.Н.	ФОРМИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ЗАНЯТОСТИ В АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНАХ НА ОСНОВЕ ВЫЯВЛЕНИЯ КЛЮЧЕВЫХ ТОЧЕК РОСТА ЗАНЯТОСТИ	282
Носырев Н.С., Тутыгин А.Г.	МОДЕЛЬНЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ СТРАТЕГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО РАЗВИТИЮ АРХАНГЕЛЬСКОГО ТРАНСПОРТНОГО УЗЛА	286
Пляскина Н.И.	ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ	291
Постникова У.С.	МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕВЕРНЫХ И АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НА ОСНОВЕ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА	296
Тихонова Т.В.	ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ОТРАСЛИ ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ. ОЦЕНКА ВНЕДРЕНИЯ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ	298

Хадыко А.И. ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ТЕРРИТОРИЯМИ, ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В АЗРФ	303
Чижова Л.А., Молодцова В.Н. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ СЕВЕРНЫХ И АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ: ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	305

КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ АРКТИКИ И ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА

Герасимова А.И. РАЗВИТИЕ СОЛЯНОГО ПРОМЫСЛА В ПОСАДЕ НЕНОКСА, XVI-XIX ВВ.	311
Давыдов Р.А. ВЫБОР ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫБОЛОВСТВА И ЗВЕРОБОЙНЫХ ПРОМЫСЛОВ В БЕЛОМ И БАРЕНЦЕВОМ МОРЯХ В НАЧАЛЕ 1920-Х ГГ.	314
Пермиловская А.Б. ДЕРЕВЯННЫЙ ХРАМ – УНИКАЛЬНОЕ ЯВЛЕНИЕ РУССКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ	316
Сукманова Т.В., Белов Н.С. СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДНО-ИСТОРИЧЕСКИХ ЛАНДШАФТОВ ПО СРЕДСТВАМ ПРОТОТИПА ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА	321
Усов А.А. РОЛЬ ТРАДИЦИОННОГО ЖИЛИЩА В ОРГАНИЗАЦИИ КУЛЬТУРНОГО ЛАНДШАФТА ПОМОРСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ	326

СОХРАНЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ И АДАПТАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА АРКТИКИ

Балашова С.Н., Добродеева Л.К., Самодова А.В. ВЛИЯНИЕ НЕЙТРОПЕНИИ НА СОСТОЯНИЕ ИММУННОЙ ЗАЩИТЫ У ЖИТЕЛЕЙ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА И АРКТИКИ, ЕЕ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПАТОЛОГИИ	331
Белишева Н.К. ПРОБЛЕМЫ ЗДОРОВЬЯ И ПИТАНИЯ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В КОЛЬСКОМ ЗАПОЛЯРЬЕ	334
Верещагина К.В., Самодова А.В. ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ АНТИТЕЛ К КАТЕПСИНУ G И ЛАКТОФЕРРИНУ НА СОДЕРЖАНИЕ ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ КЛЕТОК КРОВИ У ПОСТОЯННО ПРОЖИВАЮЩИХ ЖИТЕЛЕЙ АРКТИКИ	340
Ветошкин А.С., Шуркевич Н.П., Карева М.А., Гапон Л.И. ДИНАМИКА СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СЕРДЦА ПО ДАННЫМ ЭХОКГ У МУЖЧИН С АГ И С НОРМАЛЬНЫМ АРТЕРИАЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ, ПЕРЕНЕСШИХ COVID 19 В УСЛОВИЯХ АРКТИЧЕСКОЙ ВАХТЫ	343
Гмошинский И.В., Аксенов И.В., Сидорова Ю.С., Петров Н.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПИТАНИИ В УСЛОВИЯХ ЗАПОЛЯРЬЯ	347
Губкина Л.В., Самодова А.В., Мартынова А.А., Григорьева Э.И. ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ СЕКРЕТОРНОГО ИММУНОГЛОБУЛИНА А (sIgA) В КРОВИ НА СОДЕРЖАНИЕ ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ КЛЕТОК И ЦИТОКИНОВ У ЖИТЕЛЕЙ Г. АПАТИТЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ	351
Зенченко Т.А., Хорсева Н.И., Поскотинова Л.В., Елфимова А.Э. ВОЗМОЖНАЯ РОЛЬ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ КАК ПЕРЕДАТОЧНОГО ЗВЕНА В ЭФФЕКТЕ ВЛИЯНИЯ ВАРИАЦИЙ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СЕРДЕЧНЫЙ РИТМ ЧЕЛОВЕКА	354
Каббани М.С., Щёголева Л.С., Шашкова Е.Ю. ОЦЕНКА ИНДЕКСА СИСТЕМНОЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ У ЖЕНЩИН	357

Морозова О.С., Щеголева Л.С. АКТИВНОСТЬ КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА У ЖЕНЩИН ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА	360
Новикова И.А., Попов В.В., Гречаный А.Н. ДИНАМИКА БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ ПРИЕМЕ КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА	363
Орлов О.И., Мамонова Е.Ю., Переведенцев О.В. МАТРИЦЫ ОЦЕНКИ РИСКОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ КРАЙНЕГО СЕВЕРА И АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИИ	366
Пашинская К.О., Самодова А.В. КРИТЕРИЙ РИСКА СРЫВА АДАПТАЦИОННЫХ ПЕРЕСТРОЕК У ЖИТЕЛЕЙ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА И АРКТИКИ ПО УРОВНЮ СОДЕРЖАНИЯ ТРАНСФЕРРИНА, МЕМБРАННОГО И СЫВОРОТОЧНОГО РЕЦЕПТОРА К ТРАНСФЕРРИНУ	368
Самодова А.В., Добродеева Л.К., Пашинская К.О., Балашова С.Н. ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ИРИСИНА НА ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ У ПРАКТИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ ЛИЦ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРЕ И АРКТИКЕ РФ	371
Стрелкова А.В., Хоменко Ю.Г. ВЗАИМОСВЯЗЬ ИЗМЕНЕНИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА И АКТИВНОСТИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПРОЦЕССЕ АДАПТАЦИИ К УСЛОВИЯМ АРКТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ «АРКТИЧЕСКОГО ПЛАВУЧЕГО УНИВЕРСИТЕТА-2021»)	375
Типисова Е.В., Аликина В.А., Елфимова А.Э., Молодовская И.Н., Зябишева В.Н. ГОРМОНАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ ПРИ СНИЖЕНИИ УРОВНЯ ЭСТРАДИОЛА В КРОВИ У МУЖЧИН Г. АРХАНГЕЛЬСК	380
Черных Е.М., Хасанова Н.М., Карякина О.Е. КОНЦЕПЦИЯ «СЛОЖНОГО» ПАЦИЕНТА С ИНСУЛЬТОМ: ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ДВУХЦЕНТРОВОГО РЕТРОСПЕКТИВНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ АРКТИЧЕСКОЙ И СУБАРКТИЧЕСКОЙ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН	384
Шуркевич Н.П., Ветошкин А.С., Карева М.А. НАРУШЕНИЕ ХРОНОСТРУКТУРЫ СУТОЧНОГО РИТМА АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВАХТЫ В АРКТИКЕ И РИСК ВОСПРИИМЧИВОСТИ К COVID-19	388

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Худякова Н.А., Ступина А.О., Классен И.А., Кондакова А.А. ВЛИЯНИЕ ГЕНА ЛЕПТИНА A80V НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ ХОЛМОГОРСКОЙ ПОРОДЫ	395
Мишуков И.О., Сипко Т.П. К ПЯТИДЕСЯТИЛЕТИЮ РЕИНТРОДУКЦИИ ОВЦЕБЫКОВ В РОССИИ (1974-2024 гг.). РЕГИОНЫ ОБИТАНИЯ, ЧИСЛЕННОСТЬ, ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЖИВОТНОГО	397
Шаманин А.А. ИЗУЧЕНИЕ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ ТРАВСТОЕВ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА РОССИИ	402

**РОССИЙСКО-КИРГИЗСКИЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ
"АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОФИЗИКИ
ВЫСОКОГОРНЫХ И ВЫСОКОШИРОТНЫХ РЕГИОНОВ»**

Антоновская Г.Н., Капустян Н.К., Конечная Я.В., Морозова Е.Р., Михайлова Я.А. КРИОСЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АРКТИКЕ	408
Асминг В.Э., Федоров А.В., Федоров И.С. СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ И ЛОКАЦИИ СЕЙСМИЧЕСКИХ И ИНФРАЗВУКОВЫХ СОБЫТИЙ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ	413
Гребенникова В.В., Рахмединов Э.Э., Тилек кызы Г. МОЩНОСТЬ МАГНИТОАКТИВНОГО СЛОЯ НА ТЕРРИТОРИИ СРЕДИННОГО ТЯНЬ-ШАНЯ (40°00' – 42°00'N, 74°00' – 79°00'E) ПО ДАННЫМ ИЗОГЛУБИН ПОВЕРХНОСТИ КЮРИ	417
Зуева И.А., Лукина М.Д. СЕЙСМИЧНОСТЬ В РАЙОНЕ ГОРОДА КОСТМУКШИ ПО ДАННЫМ КАРЕЛЬСКОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТИ	421
Камчыбеков М.П., Егембердиева К.А., Мураталиев Н.М. СЕЙСМОБЕЗОПАСНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ Г. БАТКЕН, КЫРГЫЗСТАН	423
Морозова Е.Р., Конечная Я.В., Антоновская Г.Н. АНАЛИЗ ЕСТЕСТВЕННОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ ПО ДАННЫМ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ «АМДЕРМА»	424
Лукина М.Д., Зуева И.А. ПРИРОДНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ КАРЕЛИИ ПО ДАННЫМ КАРЕЛЬСКОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТИ	427
Морозов А.Н., Ваганова Н.В. СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗАПАДНОГО СЕКТОРА РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ	430
Носкова Н.Н. СЕЙСМИЧЕСКОЕ СОБЫТИЕ 9 АПРЕЛЯ 2024 Г. В СОСНОГОРСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ КОМИ	432
Алтынбек уулу Талант, Асминг В.Э., Усупаев Ш.Э., Молдобеков Б.Д., Зубович А.В. ОСОБЕННОСТИ ТЕСТОВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ РАННЕГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ ДЛЯ ТЕРРИТОРИЙ КЫРГЫЗСТАНА И УЗБЕКИСТАНА	436
Алтынбек уулу Талант, Асминг В.Э., Усупаев Ш.Э. СЕЙСМИЧЕСКИЕ СИГНАЛЫ ОТ ЕЖЕГОДНЫХ ПРОРЫВОВ ЛЕДНИКОВОГО ОЗЕРА МЕРЦБАХЕРА, КЫРГЫЗСКИЙ ТЯНЬ-ШАНЬ	440
Усупаев Ш.Э. ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОНОМИЯ ТИПИЗАЦИИ СЕЙСМОСФЕРЫ И ПРОГНОЗ ФЛУКТУАЦИЙ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В МИРЕ	445
Усупаев Ш.Э., Шакиров А.Э., Молдобеков Б.Д., Абдыбачаев У.А. КОМПЛЕКСНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ЗОНДИРОВАНИЯ МОРЕННО-ЛЕДОВЫХ ПРОРЫВООПАСНЫХ ПЛОТИН ВЫСОКОГОРНЫХ ОЗЕР АДЫГЕНЕ В ВЕРХОВЬЕ РЕКИ АЛА-АРЧА СЕВЕРНОГО КЫРГЫЗСТАНА	454

МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

III ЮДАХИНСКИЕ ЧТЕНИЯ

Электронное научное издание

Минимальные системные требования:
Процессор – 1,3 ГГц; Оперативная память – 512 Мб;
минимум 52 Мб свободного места на жестком диске;
привод CD-ROM. Операционная система: Windows XP/7/8/10.
Программное обеспечение: Adobe Acrobat Reader

Рекомендовано к изданию Ученым советом Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр комплексного
изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова Уральского отделения РАН
30.05.2024 г. (протокол № 6).

Ответственные за выпуск:
Антоновская Г.Н., Проворова А.А., Губина О.В.

Подписано к использованию 10.07.2024.
Заказ № 24031

Издательство «КИРА»
163000, г. Архангельск, ул. Поморская, 34
Тел. (8182) 65-47-11, e-mail: oookira@yandex.ru

ISBN 978-5-98450-859-9