

II ЛАВЁРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – АРКТИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ



**Сборник
научных материалов**

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

II ЛАВЁРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

АРКТИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ

Сборник научных материалов



Архангельск
2023

II Лавёровские чтения. Арктика: актуальные проблемы и вызовы [Электронный ресурс] : сб. науч. материалов [Всерос. конфер. с междунар. участием], г. Архангельск, 13-17 ноября 2023 г. / отв. ред. чл.-корр. РАН К. В. Лобанов, чл.-корр. РАН И. Н. Болотов. – Архангельск, 2023. – 1005 с. : рис., табл. – 1 электрон. оптич. диск. (CD-R). – Загл. с титул. экрана.

Сборник научных материалов Всероссийской конференции с международным участием «II Лавёровские чтения. Арктика: актуальные проблемы и вызовы» является результатами работы второй конференции, проводимой в честь памяти Николая Павловича Лавёрова – выдающегося советского и российского ученого, академика, вице-президента АН СССР и РАН, признанного лидера в области геологии, геохимии урана, поисков, разведки и освоения полезных ископаемых, много сделавшего для создания мощной минерально-сырьевой базы в России. Значительное место в исследованиях Н.П. Лавёрова занимали проблемы радиоэкологии, Мирового океана и Арктики, космического мониторинга катастрофических природных процессов.

В сборнике представлены результаты исследований по актуальным проблемам современной фундаментальной науки, охватывающей различные междисциплинарные направления в области изучения современных вызовов и угроз устойчивому развитию Арктики.

Материалы конференции предназначены для научных работников, преподавателей вузов, аспирантов, студентов и специалистов, интересующихся вопросами изменения климата полярных регионов.

Материалы публикуются в авторской редакции.

Конференция проведена при поддержке Министерства экономического развития, промышленности и науки Архангельской области, соглашение № 16 от 1 ноября 2023 г., в рамках Десятилетия науки и технологий в Российской Федерации.

ISBN 978-5-903764-87-7



ОГЛАВЛЕНИЕ

Журавлёв П.С. ОТ М.В. ЛОМОНОСОВА ДО Н.П. ЛАВЁРОВА: ИСТОРИЯ АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКИ НА АРХАНГЕЛЬСКОМ СЕВЕРЕ	7
ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА В АРКТИКЕ: РИСКИ, ПРОБЛЕМЫ, БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Анисимкин В.И., Колесов В.В., Кузнецова И.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА ВОДА-ЛЕД-ВОДА ПРИ ПОМОЩИ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В ТОНКИХ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛАСТИНАХ	13
Астахов А.С., Ши Сюефа РЕЗУЛЬТАТЫ РОССИЙСКО-КИТАЙСКИХ ПАЛЕОКЛИМАТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ВОСТОЧНОАРКТИЧЕСКИХ МОРЯХ РФ	16
Башкова А.А., Шеин А.Н., Королева Е.С., Паламарчук В.А. ОРГАНИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО МОНИТОРИНГА КРИОЛИТОЗОНЫ В ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ	22
Брушков А.В., Романовская М.А. О НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО МОНИТОРИНГА ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ АРКТИКИ	26
Виноградов Ю.А., Милехина А.М. МОНИТОРИНГ ИЗМЕНЕНИЙ В КРИОЛИТОСФЕРЕ АРКТИКИ ГЕОФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ	29
Вовкодав К.В., Каджаева Е.Т. ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА АРКТИКИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА	32
Григорьев М.Н. ДЕГРАДАЦИЯ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД В ПРИБРЕЖНО-ШЕЛЬФОВОЙ ЗОНЕ МОРЕЙ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФЛУКТУАЦИЙ	34
Ерохин С.А., Тузова Т.В. ИСТОЧНИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ МАЛЫХ ГОРНЫХ РЕК СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА Р. АЛА-АРЧА	36
Жостков Р.А., Тощов С.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КВАДРОКОПТЕРОВ В НАУЧНЫХ АРКТИЧЕСКИХ ЭКСПЕДИЦИЯХ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ	39
Ильченко В.Л. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ ПОРОДНЫХ БЛОКОВ В ЛИЦЕВСКОМ РУДНОМ РАЙОНЕ (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)	40
Керимов В.Ю., Гурянов С.А. РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЕНЕРАЦИОННО-АККУМУЛЯЦИОННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СИСТЕМ ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНОВ БЕРИНГОВА МОРЯ	42
Китаев Л.М., Аблеева В.А., Титкова Т.Б. СЕЗОННЫЕ И МНОГОЛЕТНИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ПОЧВЫ СЕВЕРА ЕВРАЗИИ	47
Лепов В.В., Лукин Е.С., Голиков Н.И., Павлов Н.В., Прохоров Д.В. ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЁЖНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ И РЕСУРСА СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ СЕВЕРА И АРКТИКИ	52
Лисина А.А., Сазонов А.А., Крыленко И.Н., Калугин А.С., Фролова Н.Л. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СТОКА КОЛЫМЫ В ХХІ ВЕКЕ	56
Лобанов К.В., Чичеров М.В. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В ИСТОРИИ «СМУТНОГО ВРЕМЕНИ» РУССКОГО ГОСУДАРСТВА В XVII ВЕКЕ	61
Мартьянов С.Д. ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ И ТЕРМОХАЛИННОЙ СТРУКТУРЫ КАРСКОГО МОРЯ И ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНОГО ЗАДАНИЯ РЕЧНОГО СТОКА В МОДЕЛИ	66

Морозова А.Э., Сизов О.С., Миронова М.А. ДИСТАНЦИОННАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НЕФТЕГАЗОВЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЯНАО В 2019-2022 ГГ.	71
Назарова Л.Е. СОВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ТЕРРИТОРИИ КАРЕЛИИ	73
Новоприезжая В.А. РАСЧЕТНЫЕ ПРОГНОЗНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ГРУНТОВ АРКТИКИ И СУБАРКТИКИ ЯКУТИИ ПРИ ПОТЕПЛЕНИИ КЛИМАТА	75
Петрова А.А., Латышева О.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РАЙОНОВ КРУГЛОГОДИЧНОГО СУДОХОДСТВА В АРКТИКЕ ПО ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ	78
Платонов И.А., Григорьев М.Н. РАСПРОСТРАНЕНИЕ И СТРОЕНИЕ ЛЕДОВОГО КОМПЛЕКСА УСТЬЕВОЙ ОБЛАСТИ Р. ЛЕНЫ	82
Попова В.В., Насонова О.Н., Бокучава Д.Д. ВКЛАД ЛЕТНЕГО ПОТЕПЛЕНИЯ В АНОМАЛИИ ВОДНОСТИ СЕВЕРНОЙ ДВИНЫ ЗА ПОСЛЕДНЕЕ СТОЛЕТИЕ	87
Попова В.Г. ПОКАЗАТЕЛИ СПЛОЧЕННОСТИ МОРСКОГО ЛЬДА В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА ЗА ПЕРИОД 1979-2022 Г.Г.	92
Потапова И. А., Бобровский А. П., Дьяченко Н.В., Михтеева Е.Ю., Ржонсницкая Ю.Б., Саноцкая Н. А., Скобликова А. Л., Хлябич П. П., Яковлева Т.Ю. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАССЕЯНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ, ВЫЗВАННОГО ЧАСТИЦАМИ АЭРОЗОЛЯ В АТМОСФЕРЕ	94
Преснов Д.А., Собисевич А.Л., Шуруп А.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКОГО ШУМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЛАВАЮЩЕГО ЛЬДА	98
Ретеюм А.Ю. АСТРОГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА АРКТИКИ	103
Родионов А.А., Дворников А.Ю., Зимин А.В., Романенков Д.А., Малова Т.И. ГИДРОФИЗИЧЕСКИЕ И БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИХ АКАДЕМИЧЕСКИХ ОКЕАНОЛОГОВ В АРКТИКЕ	108
Рожко О.И. РАЗВИТИЕ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ ПРИ ПУСКАХ РАКЕТ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	115
Сахаров Я.А., Мёрзлый А.М., Моисеев И.А., Черняков С.М., Селиванов В.Н., Янаков А.Т. КОСМИЧЕСКАЯ ПОГОДА В ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ	120
Соловьев Д.А., Шилова Л.А. АВТОМАТИЗАЦИЯ ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ ЗОН ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ	124
Сосновский А.В., Осокин Н.И. ДИНАМИКА ВЫСОТЫ И ПЛОТНОСТИ СНЕЖНОГО ПОКРОВА В АРКТИКЕ ПРИ СОВРЕМЕННОМ КЛИМАТЕ	128
Терехов Л.Д., Терехова Е.Л. , Майны Ш.Б. НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ВОДЫ ПО ВОДОВОДАМ В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ	132
Титкова Т.Б., Золотокрылин А.Н. ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ПРИЧИНЫ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕПЛО-ВЛАГООБМЕНА В СУБАРКТИКЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В ПЕРИОД МАКСИМАЛЬНОГО ЛЕТНЕГО ПОТЕПЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ЯНАО)	135
Третьяков В.Ю., Федяков В.Е., Алексеева Т.А., Петрова А.А., Мочнова Л.П. ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЗАТРАТ ВРЕМЕНИ НА ПРОХОЖДЕНИЕ	139

ГАЗОВОЗОВ ТИПА YAMALMAX ОТ САБЕТТЫ ДО БЕРИНГОВА ПРОЛИВА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Трофимов А.Г. ДИНАМИКА ЛЕДОВИТОСТИ АРКТИКИ В ПЕРИОД СОВРЕМЕННЫХ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТ	144
Фатерина А.А. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: АДАПТАЦИЯ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	148
Хортюнова А.А. УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕХНОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ЗАСТРОЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ЗАПОЛЯРЬЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ЛАНДШАФТНО-МЕРЗЛОТНЫХ УСЛОВИЙ (НА ПРИМЕРЕ ВАХТОВОГО ПОСЁЛКА ЯМБУРГ)	153
Эрменбаев Б.О., Чонтоев Д.Т., Ерохин С.А. ДИНАМИКА ДЕГРАДАЦИИ ЛЕДНИКОВ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ	158
Анисимкин В.И., Колесов В.В., Кузнецова И.Е. НОВЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕДОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ПРИ ПОМОЩИ ОБЪЕМНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН	163

ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ И ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ АРКТИКЕ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Антоновская Г.Н., Конечная Я.В., Ваганова Н.В., Шахова Е.В., Михайлова Я.А., Морозов А.Н., Морозова Е.Р., Игнатчик Е.М., Данилов К.Б. 20 ЛЕТ АРХАНГЕЛЬСКОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТИ: РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	169
Аптикаев Ф.Ф. ВЛИЯНИЕ ГРУНТОВЫХ УСЛОВИЙ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	174
Барыкина О.С. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СКЛОНОВЫХ ГРАВИТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В СЕВЕРНЫХ ОБЛАСТЯХ РОССИИ	176
Бондарева Л.Г. ОЦЕНКА ВКЛАДА СИБИРСКИХ РЕК (ОБЬ, ЕНИСЕЙ) В РАДИАЦИОННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ АРКТИКИ	179
Волков А.В., Лобанов К.В., Галямов А.Л. НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РЕГИОНАЛЬНОМУ ПРОГНОЗИРОВАНИЮ КРУПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СТРАТЕГИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИИ	185
Горностаева Т.А., Лобанов К.В., Мохов А.В. НОВЫЙ ТИП ПАЛЛАДИЕВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА ГЛУБОКИХ ГОРИЗОНТАХ СГ-3	190
Грохотов Е.И., Баева Е.К., Довгань И.А. ПРОБЛЕМЫ, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ КРИОЛИТОЗОНЫ	194
Гулевич О.А., Волкомирская Л.Б., Резников А.Е., Варенков В.В. ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КРИОЛИТОЗОНЫ МЕТОДОМ ГЛУБИННОЙ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ	200
Данилов К.Б. СТРУКТУРНЫЕ НЕОДНОРОДНОСТИ ВБЛИЗИ ТРУБОК АРХАНГЕЛЬСКОЙ АЛМАЗОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ	202
Дарьин А.В., Новиков В.С., Рогозин Д.Ю. ГЕОХИМИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕРА ПЕЮНГДА И ПАЛЕОКЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ПРИАРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ	207
Дружинина А.С., Яковлев Е.Ю., Дружинин С.В., Иванченко Н.Л. СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ И ЮЖНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ	211
Злобина О.Н. ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕЗОЗОЙСКИХ	216

ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ ЗАПАДНОЙ И СРЕДНЕЙ СИБИРИ: РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	
Зуева И.А., Бурмин В.Ю. РЕГИСТРАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КАРЕЛЬСКОЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ	221
Конечная Я.В., Антоновская Г.Н. СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ПОЛУОСТРОВА ТАЙМЫР	223
Кочетов М.В. НАБОРТНЫЕ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА АРКТИЧЕСКОМ ШЕЛЬФЕ	227
Крайнева О.В., Бурков Д.В., Губайдуллин М.Г., Крайнев В.Г. РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НА НЕФТЕОТГРУЗОЧНОМ ТЕРМИНАЛЕ В НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ	232
Кудрявцева А.А., Яковлев Е.Ю., Орлов А.С. ПРИМЕНЕНИЕ CF МОДЕЛИ ДЛЯ ²¹⁰ Pb-ДАТИРОВАНИЯ ТОРФЯНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЕВРОПЕЙСКОЙ СУБАРКТИКИ РОССИИ	236
Куликов К.Н., Лодочников С.В., Данилин А.А., Фофанов Г.В., Кузнецов В.Г. ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕАБИЛИТАЦИЯ РАДИАЦИОННО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ АО «ДВЗ «ЗВЕЗДА»	241
Кутинов Ю.Г., Чистова З.Б., Минеев А.Л., Полякова Е.В., Неверов Н.А., Старицын В.В. ТЕКТНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ – ЛОКАЛЬНЫЕ ГЕОСИСТЕМЫ МЕЖГЕОСФЕРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	246
Лавренова Е.А., Керимов В.Ю., Мустаев Р.Н., Мамедов Р.А. ВОСТОЧНАЯ АРКТИКА. СТРУКТУРА И ЭВОЛЮЦИЯ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СИСТЕМ ОКРАИННЫХ МОРЕЙ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА	251
Лизунова М.А., Селянина С.Б. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГИДРОЛОГИИ И ГИДРОГЕОХИМИИ ВЕРХОВЫХ БОЛОТ НА ПРИМЕРЕ ИЛАССКОГО БОЛОТНОГО МАССИВА	256
Лукошкова А.А., Яковлев Е.Ю., Орлов А.С. ⁹⁰ Sr В ТОРФЯНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЕВРОПЕЙСКОЙ СУБАРКТИКИ РОССИИ	257
Малов А.И. ЗАКОНОМЕРНОСТИ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ СТРОНЦИЯ В ПИТЬЕВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ	261
Мальцев А.Е., Леонова Г.А., Кривоногов С.К., Мирошниченко Л.В., Шавекин А.С. ГЕОХИМИЯ РАННЕГО ДИАГЕНЕЗА ЛИМНОГЛЯЦИАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ОЗЕР НОРИЛО- ПЯСИНСКОЙ ВОДНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ	266
Мартышко П.С., Ладовский И.В., Бызов Д.Д., Цидаев А.А. ТРЕХМЕРНЫЕ СЕЙСМОПЛОТНОСТНЫЕ МОДЕЛИ ЗЕМНОЙ КОРЫ И СТРУКТУРНО- ТЕКТНИЧЕСКИЕ КАРТЫ ПРИАРКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ УРАЛА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ	271
Мёрзлый А.М., Куприянов А.О., Мингалев И.В., Моисеев И.А., Никифоров О.В., Петрукович А.А., Рожко О.И., Сахаров Я.А., Филатов Г.С., Шубин В.Н., Янаков А.Т. ОПЫТ ГЕЛИОГЕОФИЗИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСОКОШИРОТНОЙ РАДИОТРАССЫ В ИНТЕРЕСАХ РЕШЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ	274
Минеев А.Л., Кутинов Ю.Г., Полякова Е.В., Чистова З.Б., Старицын В.В. АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ СЕТИ ДОЛИН СРЕДСТВАМИ ГИС И ЦМР (НА ПРИМЕРЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ)	275
Миронюк С.Г. АНАЛИЗ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ПОБЕРЕЖЬЕ ТЕРИБЕРСКОГО ПОДРАЙОНА (МУРМАНСКИЙ МАССИВ) ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕРЕГОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	278

Морозов А.Н., Асминг В.Э.	ВЕРОЯТНОСТНАЯ ЛОКАЦИЯ РАНИЕЙНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ОСНОВЕ МАКРОСЕЙСМИЧЕСКИХ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ	282
Морозова Е.Р., Конечная Я.В.	АНАЛИЗ СЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ АРХИПЕЛАГА СЕВЕРНАЯ ЗЕМЛЯ	286
Муравьев А.В.	ПРОБЛЕМА ОПТИМИЗАЦИИ ДОБЫЧИ ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ	291
Наход В.А., Малов А.И., Зыкова Е.Н.	ЗАГРЯЗНЕНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГИПСА В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	295
Никитин Д.С., Прикащикова Е.Л., Белых О.С.	ТЕРМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АНТРАКСОЛИТОВ В РАЙОНЕ ПАЙХОВСКО-НОВОЗЕМЕЛЬСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ ОБЛАСТИ	300
Овсюченко А.Н., Жостков Р.А., Прокопович И.В., Едемский Д.Е.	СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ О. ЗЕМЛЯ АЛЕКСАНДРЫ И СЕЙСМИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ АРХИПЕЛАГА ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА	305
Пучков А.В., Яковлев Е.Ю., Дружинина А.С., Дружинин С.В.	ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ В ЭКОСИСТЕМАХ ТУНДРЫ (НА ПРИМЕРЕ НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА)	309
Семаков Н.Н.	ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРА ПОДГОТОВКИ ПОЛЯРНЫХ МАГНИТОЛОГОВ	313
Скрыльник Г.П.	АКТУАЛЬНЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ХОДЕ ТИПИЧНОГО И АНОМАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ГЕОСИСТЕМ ЧУКОТКИ	318
Стрельников А.А.	СЕЙСМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ОСТРОВНЫХ АРХИПЕЛАГОВ КАНДАЛАКШСКОГО ЗАЛИВА	323
Терёхина Я.Е., Токарев М.Ю., Рыбалко А.Е.	ПОДВОДНЫЕ ЛАНДШАФТЫ ПРОЛИВА ВЕЛИКАЯ САЛМА КАНДАЛАКШСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ	327
Хуторской М.Д.	К ПРОБЛЕМЕ АСИММЕТРИИ ТЕПЛОВОГО ПОТОКА В ДИВЕРГЕНТНЫХ ЗОНАХ ОКЕАНОВ И В МАНТИЙНЫХ ПЛЮМАХ	330
Черкасов С.В.	СОЛОВЕЦКИЙ АРХИПЕЛАГ. ЗАГАДКИ И ЗАДАЧИ ГЕОЛОГИИ	335
Чижова И.А.	КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ НА ВЫЯВЛЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СТРАТЕГИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИИ	337
Чистова З.Б., Кутинов Ю.Г., Минеев А.Л., Полякова Е.В.	РАЗНОСТНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ РЕЛЬЕФА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	341
Щукин В.С.	АЛМАЗОНОСНОСТЬ СЕВЕРА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОБНАРУЖЕНИЯ НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АЛМАЗА	346
Эртелева О.О., Никонов А.А.	К ВОПРОСУ О СЕЙСМИЧНОСТИ ПОБЕРЕЖЬЯ БАРЕНЦЕВА МОРЯ	351
Яковлев Е.Ю., Токарев И.В., Ерохин С.А., Тузова Т.В., Дружинин С.В., Пучков А.В., Орлов А.С.	ОЦЕНКА ИСТОЧНИКОВ ФОРМИРОВАНИЯ РЕЧНОГО СТОКА ГОРНО-АРИДНОЙ ЗОНЫ ПО ДАННЫМ ОБ ИЗОТОПНОМ СОСТАВЕ ВОДЫ	355
Керимов В.Ю., Мустаев Р.Н., Мамедов Р.А., Гурянов С.А.	РОЛЬ РИФТОВЫХ СИСТЕМ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПОТЕНЦИАЛЬНО НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ БАССЕЙНОВ ВОСТОЧНО-АРКТИЧЕСКИХ И ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЕЙ	359

РОЛЬ ПОЛЯРНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ГЛОБАЛЬНЫХ БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ ЦИКЛАХ И ВЗАИМОСВЯЗЬ С ИЗМЕНЕНИЯМИ КЛИМАТА

Аганина Ю.Е., Тарханов С.Н. ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ И ВОДОРАСТВОРИМЫХ БЕЛКОВ В ПОЧКАХ РАЗНЫХ ФОРМ СОСНЫ В РАЗНЫЕ ГОДЫ	364
Боголицын К.Г., Гусакова М.А., Красикова А.А., Хвиюзов С.С., Самсонова Н.А., Пустынная М.А., Селиванова Н.В. ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ФЕНОЛЬНЫЙ И ПИГМЕНТНЫЙ КОМПЛЕКСЫ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ <i>PINUS SYLVESTRIS</i>	368
Бондарев А.И., Машуков Д.А., Мухортова Л.В. ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ БИОМАССЫ КУСТАРНИЧКАМИ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ НА ПОЛУОСТРОВЕ ТАЙМЫР	373
Брюханов А.Л., Кадников В.В., Кравчишина М.Д., Севастьянов В.С., Саввичев А.С. ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ СОСТАВ АНАЭРОБНЫХ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ В ДОННЫХ ОСАДКАХ БАРЕНЦЕВА И КАРСКОГО МОРЕЙ, И ИХ РОЛЬ В БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ ЦИКЛАХ УГЛЕРОДА, СЕРЫ И АЗОТА	376
Вахрамеева Е.А., Кокрятская Н.М. СОСТАВ И ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И ПОЧВЫ ВОДОСБОРА ОЗЕРА ВАРВАРИНСКОГО (БОЛЬШОЙ СОЛОВЕЦКИЙ ОСТРОВ)	379
Глухова Т.А., Саева О.П., Юркевич Н.В., Тулисова К.Ю., Шеин А.Н., Ульяницкая В.Ю. МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПОЧВ ГЫДАНСКОГО ПОЛУОСТРОВА	382
Грошева С.В., Тихонова И.О. ПОТЕНЦИАЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРУПНОТОННАЖНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ПРИ БИОРЕМЕДИАЦИИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ГРУНТОВ	386
Гузева А.В., Слуковский З.И. ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СТРОЕНИИ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ОЗЕРНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АНТАРКТИКИ (СТ. БЕЛЛИНСГАУЗЕН И СТ. РУССКАЯ)	388
Дайнеко Д.В. РОЛЬ БОРЕАЛЬНЫХ ЛЕСОВ РОССИИ В СОХРАНЕНИИ КЛИМАТА	389
Даувальтер В.А., Денисов Д.Б., Сандимиров С.С., Даувальтер М.В., Слуковский З.И. БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ АРКТИЧЕСКОГО ГОРНОРУДНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	392
Жильцов Д.В., Слобода А.А., Бровко О.С., Бойцова Т.А., Боголицын К.Г. ПОЛИСАХАРИДЫ ЛИШАЙНИК ВИДА <i>HYPOGYMNIA PHYSODES</i> : ВЫДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА	397
Каракозова М.В., Назаров П.А. АДАПТАЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ УСЛОВИЯМ СОЛЕННОСТИ АРКТИЧЕСКИХ ЛЕДОВЫХ ЭКОСИСТЕМ	400
Кириллов В.В., Ковалевская Н.М., Семчуков А.Н., Акулова О.Б., Букатый В.И., Винокурова Г.В., Донцов А.А., Ермолаева Н.И., Ковешников М.И., Криволапов Г.И., Крылова Е.Н., Ловцкая О.В., Митрофанова Е.Ю., Суторихин И.А., Хворова Л.А. ПРОТИВОРЕЧИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ МОНИТОРИНГА ЭКОТОНАЛЬНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ОБСКОЙ ГУБЫ	401
Кочева Л.С., Рачкова Н.Г., Карманов А.П., Котова О.Б. ИЗУЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ	405

226RA

Ларина Г.В., Дайбова Е.Б., Макарюк А.Д., Видяйкина Л.Г.	409
УСТАНОВЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СУММЫ ФЛАВАНОИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ В РАЙОНАХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ	
Лоскутов С.Р., Шапченкова О.А., Анискина А.А., Мухортова Л.В.	413
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ И ГИГРОСКОПИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДРЕВЕСИНЫ ЛИСТВЕННИЦЫ ГМЕЛИНА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБОВ	
Мазепа В.С.	417
СОВРЕМЕННАЯ ЭКСПАНСИЯ ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ГОРНУЮ ТУНДРУ ПОЛЯРНОГО УРАЛА: ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ КЛИМАТОГЕННОЙ ДИНАМИКИ	
Макаров В.Н.	422
МИГРАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ЯКУТИИ	
Максимов Т.Х., Максимов А.П., Петров Р.Е., Карсанаев С.В.	426
РЕПРЕЗЕНТАТИВНЫЕ МЕРЗЛОТНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ ЯКУТИИ В КОНТЕКСТЕ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА	
Манасыпов Р.М.	427
ЗАПАСЫ И НАКОПЛЕНИЕ РТУТИ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ТЕРМОКАРСТОВЫХ ОЗЕР ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	
Миндубаев А.З., Бабынин Э.В., Минзанова С.Т., Миронова Л.Г., Бадеева Е.К.	430
БИОДЕГРАДАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛЛЮТАНТОВ: ВТОРОЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ	
Мухортова Л.В., Кривобоков Л.В.	434
СТРУКТУРА ЗАПАСОВ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ В ПОЧВЕ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЛЕСОТУНДРОВОЙ ЗОНЫ	
Назаров П.А.	437
АРКТИЧЕСКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ: МИКРООРГАНИЗМЫ И ИХ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ К ИЗМЕНЕНИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОБЛЕМЫ БИОБЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	
Неверов Н.А., Тюкавина О.Н.	439
ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА РЕЗИСТОГРАММ ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ	
Пахов А.С., Браславская Т.Ю.	443
НАЧАЛЬНЫЕ ЭТАПЫ ОНТОМОРФОГЕНЕЗА <i>S.VIMINALIS</i> L. НА ПОЙМЕННЫХ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ О. КРАСНОФЛОТСКИЙ	
Плахина Е.А., Вишневский В.В.	447
ПРИМЕНЕНИЕ СТАДИИ ОБРАБОТКИ РЫБНОГО СЫРЬЯ ЛИПАЗОЙ ПРИ АНАЛИЗЕ СТОЙКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ	
Прасолов С. Д., Забелина С. А., Климов С. И., Чупаков А.В.	449
СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА КОНЦЕНТРАЦИЙ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ВО ВНУТРИБОЛОТНОМ ОЗЕРЕ СЕВЕРНОЕ	
Прилуцкая Н.С., Чупакова А.А., Морева О.Ю., Воробьева Т.Я., Климов С.И.	452
БИОГЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ОЗЕРАХ ЗАПАДНОЙ КАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОСТРОВА БОЛЬШОГО СОЛОВЕЦКОГО	
Раевский Б.В., Тарасенко В.В., Петров Н.В.	457
СОЗДАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ МОДЕЛИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА	
Румянцев В.А.	461
ОБОСНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПРЕСНЫХ ВОДОЕМОВ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РФ	
Рязанцев П.А., Кутенков С.А., Крутских Н.В., Кабонен А.В.	462
ДИНАМИКА БУГРИСТЫХ БОЛОТ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА КАК МАРКЕР КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В АРКТИКЕ	
Санджиева Д.А., Гайзуллин А.Д., Баскаков С.А., Ермаков Е.В., Убушаева Б.В., Бузник В.М., Дедов А.Г.	467
ЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ АЭРОГЕЛИ ДЛЯ	

ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

- Семина О.Ю.** ВЛИЯНИЕ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ СЕВЕРА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА 470
- Таций Ю.Г.** ОРНИТОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА СОСТАВ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ТЕРМОКАРСТОВЫХ ОЗЕР МАЛОЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ, РУССКАЯ АРКТИКА 474
- Титова К.В., Жибарева Т.А., Слобода А.А., Попов С.С., Елисеева И.С.** ФОРМИРОВАНИЕ ИОННОГО СОСТАВА ВОДЫ НА ПРИМЕРЕ МАЛОГО ОЗЕРА БОЛЬШОГО СОЛОВЕЦКОГО ОСТРОВА 478
- Тулисова К.Ю., Юркевич Н.В., Янников А.М., Глухова Т.А.** ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВНОГО ИОННОГО СОСТАВА ВОД В ОБЪЕКТАХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ ЗАПАДНОЙ ЯКУТИИ 484
- Филатов Н.Н.** ИССЛЕДОВАНИЯ СОЦИО-ЭКОНОМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВОДОЕМ-ВОДОСБОР 487
- Хорошавин В.Ю.** ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. ОБИ КАК ИНДИКАТОР КАЧЕСТВА ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ 489
- Штанг А.К., Пономарева Т.И.** ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ У СФАГНОВЫХ МХОВ ЛЕСОБОЛОТНЫХ МЕСТООБИТАНИЙ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД 493

СОСТОЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (ВОДНЫЕ, НАЗЕМНЫЕ, ЛЕСНЫЕ) В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ И АНТРОПОГЕННОГО ПРЕССИНГА

- Адриан И.А.** НЕКОТОРЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЯГОДНИКОВ В ОКРЕСТНОСТЯХ ПОСЕЛКА ТИКСИ 497
- Амосова И.Б., Пыстина Т.Н., Парина Т.А.** РЕДКИЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ И ЛИШАЙНИКОВ НА ПОСТАГРОГЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ПЛЕСЕЦКОГО СЕКТОРА КЕНОЗЕРСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА 502
- Андреева Л.В., Бурмистров Е.В.** ЗООПЛАНКТОН РЕКИ БЕЕНЧИМЕ 506
- Беляков И.О., Потапов Г.С.** ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ ШМЕЛЕЙ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ 509
- Беспалая Ю.В., Винарский М.В., Аксенова О.В., Бабушкин Е.С., Гофаров М.Ю., Кондаков А.В., Коноплева Е.С., Кропотин А.В., Овчанкова Н.Б., Палатов Д.М., Соколова С.Е., Шевченко А.Р., Травина О.В., Соболева А.А., Зубрий Н.А., Болотов И.Н.** ТАКСОНОМИЯ, ФИЛОГЕНИЯ И ФИЛОГЕОГРАФИЯ SPHAERIIDAE (BIVALVIA: SPHAERIIDAE) МИРА 511
- Бовыкина Г.В., Потапов Г.С.** РАСПРОСТРАНЕНИЕ КРИПТИЧЕСКИХ ВИДОВ *BOMBUS LUCORUM*-COMPLEX (HYMENOPTERA: APIDAE) В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ И КАРЕЛИИ 512
- Богданов В.Д.** РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЦЕННЫХ ВИДОВ СИГОВЫХ РЫБ В ОБЪИРТЫШСКОМ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОМ РАЙОНЕ 514
- Бочкарев Н.А., Милянчук Н.П., Распутина Е.Н., Савосин Д.С., Ильмаст Н.В.** К ВОПРОСУ О МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПЫЖЬЯНОВИДНЫХ СИГОВ (*C. LAVARETUS*) ВОДОЁМОВ СИБИРИ 518
- Бурмагин М.В., Матвеев Н.Ю.** ДИНАМИКА КАЧЕСТВЕННЫХ И КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗООБЕНТОСА В ТЕЧЕНИЕ ЛЕТНЕГО 522

- Вихрев И.В., Кондаков А.В., Иешко Е.П., Челпановская О.А., Болотов И.Н.** 526
СОХРАНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ВИДА С УЧЕТОМ
ВЛИЯНИЯ БУДУЩИХ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА: ВЫБОР ЕДИНИЦ
ОХРАНЫ (CONSERVATION UNITS) НА ПРИМЕРЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ
ЖЕМЧУЖНИЦЫ
- Герасимов Ю.В. Соломатин Ю.И., Базаров М.И., Цветков А.И.** 530
МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЫБ
ВОЛЖСКИХ ВОДОХРАНИЛИЩ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И
УСИЛЕНИЯ ПРОМЫСЛОВОЙ НАГРУЗКИ В ПЕРИОД С 1980-Х ПО 2020-Е гг.
- Гладышева М.Ю.** 533
ПЕРВОНАХОДКА МАЛИНЫ САХАЛИНСКОЙ (*RUBUS
SACHALINENSIS* LEVI) В ПОСЁЛКЕ ТИКСИ (АРКТИЧЕСКАЯ ЯКУТИЯ)
- Желудкова А. А.** 535
ФАУНА БУЛАВОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ
(*LEPIDOPTERA: RHOPALOCERA*) НЕКОТОРЫХ РАЙОНОВ ЧУКОТСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА
- Иванов Е.В.** 539
СВЕДЕНИЯ ОБ ИХТИОФАУНЕ РЕКИ УУЛААХ-МУНА
(СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ЯКУТИЯ) НА НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПАХ ОСВОЕНИЯ
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ
- Казнина Н.М., Батова Ю.В.** 542
ЦЕНОТИЧЕСКАЯ РОЛЬ И СОСТОЯНИЕ
МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВ В ТРАВЯНИСТЫХ СООБЩЕСТВАХ НА
ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ ТЕРРИТОРИЯХ
АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ
- Кондратов Н.А.** 546
ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ТЕРРИТОРИЯХ АРКТИЧЕСКОЙ
ЗОНЫ РФ
- Коноплева Е.С., Челпановская (Юницына) О.А., Вихрев И.В.,** 551
Дворянкин Г.А., Футоран П.А., Буторин Е.А. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ
ПОПУЛЯЦИЙ ЖЕМЧУЖНИЦЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ *MARGARITIFERA*
MARGARITIFERA И ЗАРАЖЕННОСТИ РЫБ-ХОЗЯЕВ (КУМЖИ И СЕМГИ)
ГЛОХИДИЯМИ В ВОДОТОКАХ ЛЕТНЕГО БЕРЕГА БЕЛОГО МОРЯ
- Кривобоков Л.В., Мухортова Л.В., Бастрыкина Т.В.** 556
ВКЛАД РАСТЕНИЙ
РАЗЛИЧНЫХ БИОМОРФ И ЛИШАЙНИКОВ НАПОЧВЕННЫХ ЯРУСОВ В
ФОРМИРОВАНИЕ ПОДСТИЛКИ В ДРЕВЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ
ЛЕСОТУНДРЫ СРЕДНЕЙ СИБИРИ
- Кропотин А.В., Беспалая Ю.В.** 559
ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ИНВАЗИОННОГО МОЛЛЮСКА *CORBICULA FLUMINALIS* (*BIVALVIA:*
CYRENIDAE) БАССЕЙНА РЕКИ СЕВЕРНАЯ ДВИНА
- Крюк Д.В., Адамович Б.В., Послед О.С.** 561
КАРТИРОВАНИЕ ПОДВОДНЫХ
МАКРОФИТОВ ПРИ ПОМОЩИ - ПОДВОДНОЙ ВИДЕОСЪЕМКИ. ОПЫТ
ИССЛЕДОВАНИЙ НА ОЗЕРЕ НАРОЧЬ, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
- Кузнецова И.А., Кондаков А.А.** 564
ANISAKIS SIMPLEX (*NEMATODA:*
ANISAKIDAE) КОРЮШКИ БЕЛОГО МОРЯ
- Лукина В.А., Новосёлов А.П., Дворянкин Г.А.** 566
К ВОПРОСУ О ПИТАНИИ
ОКУНЯ РЯДА СОЛОВЕЦКИХ ОЗЕР (ПО МАТЕРИАЛАМ ЛЕТНЕЙ СЪЕМКИ
2022 Г.)
- Манцурова К.С., Аксёнова О.В.** 569
ИЗУЧЕНИЕ РАЗНООБРАЗИЯ
ПРЕСНОВОДНЫХ РАКООБРАЗНЫХ НА СЕВЕРНОМ ОСТРОВЕ НОВОЙ
ЗЕМЛИ И ОСТРОВЕ ВАЙГАЧ (ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ РОССИЙСКОЙ
АРКТИКИ)
- Милянчук Н.П., Ильмаст Н.В., Стерлигова О.П., Кучко Я.А.,** 571
Распутин Е.Н., Рекин Е.В. ВЛИЯНИЕ ТОВАРНОГО РЫБОВОДСТВА НА

РЫБНОЕ НАСЕЛЕНИЕ ОЗЕРНЫХ ЭКОСИСТЕМ КАРЕЛИИ

Новиков М.А., Харламова М.Н. ОБ АТЛАСЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ГИДРОБИОНТОВ БАРЕНЦЕВА МОРЯ	574
Новикова Ю.В. О СОСТОЯНИИ ФИТОПЛАНКТОНА ОЗЕРА БАННОЕ (СОЛОВЕЦКИЙ АРХИПЕЛАГ) ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛЕТНЕЙ СЪЕМКИ 2023 Г.	577
Новоселов А.П., Дворянкин Г.А. ПРЕСНОВОДНАЯ ИХТИОФАУНА СОЛОВЕЦКОГО АРХИПЕЛАГА: ФОРМИРОВАНИЕ, СОСТОЯНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	579
Орлов А.М., Волвенко И.В. АТЛАНТИЗАЦИЯ И ПАЦИФИКАЦИЯ АРКТИЧЕСКИХ МОРСКИХ ИХТИОЦЕНОВ ВОЗРАСТАЕТ	584
Пинаевская Е.А., Тарханов С.Н. ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ СУБАРКТИКИ	589
Потапов Г.С. ФАУНА НУМЕНОПТЕРА: ACULEATA ОСТРОВА КОЛГУЕВ	593
Рендаков Н.Л., Кяйвяряйнен Е.И., Пеккоева С.Н., Мурзина С.А. ДИНАМИКА УРОВНЯ КОРТИЗОЛА И АКТИВНОСТИ Na^+/K^+ -АТФАЗЫ В ОНТОГЕНЕЗЕ ЛЕПТОКЛИНА ПЯТНИСТОГО В АРКТИКЕ	595
Рыкусов В.В. НЕУДАВШИЙСЯ ЭКСПЕРИМЕНТ ВОЗРОЖДЕНИЯ ЖЕМЧУЖНЫХ ПРОМЫСЛОВ В СЕВЕРНОМ КРАЕ НА РУБЕЖЕ 1920 – 1930-Х ГГ.	596
Смирнова М.А. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ РЕКИ МЕЗЕНЬ	599
Спицына Е.А. <i>LAOTHOE AMURENSIS ZOLOTUHINI</i> SPITSYN, BOLOTOV & SPITSYNA, 2022 – НОВЫЙ ПОДВИД С О.КУНАШИР (LEPIDOPTERA: SPHINGIDAE)	601
Старицын В.В., Торопова Е.В. ОСОБЕННОСТИ ПЛОДОНОШЕНИЯ ЧЕРНИКИ ОБЫКНОВЕННОЙ (<i>VACCINIUM MYRTILLUS</i> L.) В ПОДЗОНЕ СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	602
Тагирова В.Т., Елаев Э.Н. РАСПРОСТРАНЕНИЕ И СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ БОЛЬШОГО БАКЛАНА НА ЮГО-ВОСТОЧНОМ ПРЕДЕЛЕ АРЕАЛА (ПРИАМУРЬЕ, ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ)	605
Токранов А.М., Орлов А.М., Емелин П.О. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕДОВИТОМОРСКОЙ ЛИСИЧКИ <i>ASPIDORHOROIDES OLRICKII</i> (AGONIDAE) КАРСКОГО МОРЯ	607
Торопова Е.В., Старицын В.В. ДИНАМИКА ЯГОДНЫХ КУСТАРНИЧКОВ В ЭКОТОННОМ КОМПЛЕКСЕ «ЕЛЬНИК ЧЕРНИЧНЫЙ – ВЫРУБКА»	612
Торцев А.М., Фукс Г.В., Генрих Э.А. МОНИТОРИНГ МИГРАЦИИ АТЛАНТИЧЕСКОГО ЛОСОСЯ И ГОРБУШИ В НИЗОВЬЯХ РЕКИ МЕЗЕНЬ	614
Челпановская О.А., Вихрев И.В., Кондаков А.В., Пестова Е.П. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ПОПУЛЯЦИОННАЯ СТРУКТУРА ТОЛСТОЙ ПЕРЛОВИЦЫ (<i>UNIO CRASSUS PHILIPSSON</i> , 1788) НА РУССКОЙ РАВНИНЕ	617
Чемерис Е.В., Бобров А.А., Мочалова О.А., Филиппова В.А. ДЕГРАДАЦИЯ МЕРЗЛОТЫ В АЗИАТСКОЙ РОССИИ КАК УГРОЗА РАЗНООБРАЗИЮ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ	621
Шахин Д.А. ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ (СБР) НА ОБЪЕКТАХ ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» В ОТНОШЕНИИ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ	625

АРКТИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО: ВНЕШНИЕ ВЫЗОВЫ И ВНУТРЕННИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ

Авдеева И.Л., Головина Т.А., Матвеев В.В. ФАКТОРЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ	628
Алексанин А.И., Алексанина М.Г., Бабяк П.В., Дьяков С.Е., Ким В., Левин В.А., Фомин Е.В. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ СПУТНИКОВОГО МОНИТОРИНГА В АРКТИКЕ	632
Баттахов П.П. СОЦИАЛЬНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИИ: ПРАВОВАЯ ПРИРОДА И СПЕЦИФИКА РЕАЛИЗАЦИИ	636
Варфоломеев А.А. ВНУТРЕННИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АЛМАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ	638
Воронина Е.П. ВЗАИМОСВЯЗИ ЭКОЛОГИЗАЦИИ И РИСКОВ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ АРКТИКИ: ПРОТИВОРЕЧИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ	641
Гальцева Н.В. ПЕРСПЕКТИВЫ ЧУКОТСКОГО АО ПО ДОБЫЧЕ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	645
Гассий В.В., Слепцов А.Н. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОРЕННЫХ НАРОДОВ И НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ ОСВОЕНИИ АРКТИКИ	649
Гомелаури А.С. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНСТИТУТЫ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АРКТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ	653
Гурьев М.И. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНАХ РОССИИ	658
Данилин К.П., Иванова М.В., Данилина В.Г. ЭКОНОМИКА РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ: НОВЫЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ	661
Заостровских Е.А. К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ СИСТЕМЫ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)	665
Ильин В.А., Кожевников С.А. СВЯЗНОСТЬ ПРОСТРАНСТВА СЕВЕРА РОССИИ КАК ОДИН ИЗ КЛЮЧЕВЫХ ПРИОРИТЕТОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАЦИЙ	668
Козлов С.В. К ВОПРОСУ ОБ ИНФРАСТРУКТУРЕ В ПРОСТРАНСТВЕ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ И ВЛИЯНИИ НА НЕЁ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА	674
Корчак Е.А. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ В РАМКАХ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ	678
Кошуняева Н.В. ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РФ	683
Лаврикова Ю.Г., Петров М.Б. БОЛЬШИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ПРОЕКТЫ УРАЛЬСКОЙ АРКТИКИ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВЯЗАННОСТИ АРКТИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА	687
Ласкин А.А. ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ АКТИВНОСТЬ КАК ДРАЙВЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ РЫНКА ТРУДА В РЕГИОНЕ	690
Логинов В.Г., Лаврикова Ю.Г., Максимчик М.А. ОЛЕНЕВОДСТВО КАК ОСНОВА ТРАДИЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ КОРЕННЫХ ЭТНОСОВ	695
Маклашова Е.Г., Захарова А.Е., Степанова Ю.Г. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК РЕСУРС СОХРАНЕНИЯ ЭТНОКУЛЬТУРНОГО ПОТЕНЦИАЛА КОРЕННЫХ НАРОДОВ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ	700
Малинина К.О., Блынская Т.А. К ВОПРОСУ О СТРУКТУРИРОВАНИИ	704

СОЦИОКУЛЬТУРНОГО	ПРОСТРАНСТВА	АРКТИЧЕСКОГО	
МАКРОРЕГИОНА РОССИИ			
Мигаль Ю.В.	СБОР И ОБРАБОТКА ДАННЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА	707	
	ЖИЗНИ В Г. АРХАНГЕЛЬСК		
Молодцова В.Н.	ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	710	
	ОЦЕНКИ ИНФРАСТРУКТУРНОГО ПОТЕНЦИАЛА АРКТИЧЕСКОГО		
	РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА		
	АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ)		
Мураев И.Г.	ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ	715	
	ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ		
	НА ПРИМЕРЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ		
Мякшин В.Н.	ТИПОЛОГИЗАЦИЯ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ	721	
	ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СООТНОШЕНИЮ КОМПОНЕНТ СТРУКТУРНЫХ		
	СДВИГОВ В ЧИСЛЕННОСТИ ЗАНЯТЫХ В ЭКОНОМИКЕ СУБЪЕКТОВ		
	АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
Никифоров А.С.	ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАБОТОДАТЕЛЕЙ	727	
	РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ И ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО И		
	СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ В СФЕРЕ		
	ПОДГОТОВКИ КАДРОВ		
Носырев Н.С.	РАЗВИТИЕ АВИАЦИИ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА:	731	
	ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ (НА ПРИМЕРЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ		
	ОБЛАСТИ)		
Пестова А.А., Крайнева О.В.	АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛА ПРИМЕНЕНИЯ	736	
	ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ НА НЕФТЕГАЗОВЫХ		
	ОБЪЕКТАХ СЕВЕРНЫХ МОРЕЙ		
Проворова А.А.	РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА ТРУДОСПОСОБНОСТИ	739	
	АРКТИЧЕСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СОЦИАЛЬНО-		
	ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ		
Рослякова Н.А., Каневский Е.А., Боярский К.К.	ОСОБЕННОСТИ	743	
	СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕГИОНОВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА		
	(ИССЛЕДОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗАТОРА ТЕКСТА)		
Самарина В.П.	ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА НОВЫЕ	749	
	ВОЗМОЖНОСТИ И НОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ		
	АРКТИКИ		
Смирнова Н.С.	НАДПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТОВ	753	
	УНИВЕРСИТЕТОВ ДЛЯ РАБОТЫ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ РОССИИ		
Хадыко А.И.	РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ	757	
	РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ: УРОКИ СОВЕТСКОГО ОПЫТА И ПРОЕКТНЫЙ		
	ПОДХОД		
Чайка Е.А.	ПРЕДПОСЫЛКИ, ПОТЕНЦИАЛ И ПОДХОДЫ К	762	
	ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СЕВЕРНЫХ И АРКТИЧЕСКИХ		
	ТЕРРИТОРИЙ РОССИИ		

СОХРАНЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ И АДАПТАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ

Балашова С.Н., Добродеева Л.К.	ЗНАЧИМОСТЬ НЕЙТРОПЕНИИ ПРИ	766	
	ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССАХ У ЖИТЕЛЕЙ СЕВЕРА		
Безменова И.Н.	РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	768	
	РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ПОЛИМОРФИЗМОВ ГЕНОВ, ВОВЛЕЧЕННЫХ В		
	РЕГУЛЯЦИЮ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ У ЖИТЕЛЕЙ-СЕВЕРЯН		
	МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ		

Вдовенко С.И. ДИНАМИКА ТЕПЛОВИЗИОННОЙ КАРТИНЫ ОРГАНИЗМА ЖИТЕЛЕЙ СЕВЕРА В ОТНОГЕНЕТИЧЕСКОМ АСПЕКТЕ	771
Верещагина К.В., Самодова А.В., Добродеева Л.К. ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОСВЯЗИ ПОВЫШЕННЫХ УРОВНЕЙ АНТИТЕЛ К ТИРЕОИДНОЙ ПЕРОКСИДАЗЕ, ДВУСПИРАЛЬНОЙ ДНК, НУКЛЕОПРОТЕИДАМ С АКТИВНОСТЬЮ ИММУННЫХ РЕАКЦИЙ У БОЛЬНЫХ АУТОИММУНЫМ ТИРЕОИДИТОМ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА СЕВЕРЕ	774
Ветошкин А.С., Шуркевич Н.П. Карева М.А., Гапон Л.И. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНΙΑ И COVID 19 В УСЛОВИЯХ АРКТИЧЕСКОЙ ВАХТЫ (ПО ДАННЫМ СТАЦИОНАРА МСЧ ЯМБУРГ)	776
Власова О.С., Стрелкова А.В., Баранова Н.Ф. СУММАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЖИРНОКИСЛОТНОГО ПРОФИЛЯ СЫВОРОТКИ КРОВИ И СТРУКТУРА ПИТАНИЯ У КОРЕННОГО И ЕВРОПЕОИДНОГО НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ	781
Гмошинский И.В., Аксенов И.В., Смирнова Е.А. РОЛЬ ФАКТОРА ПИТАНИЯ В АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА К УСЛОВИЯМ ЗАПОЛЯРЬЯ	786
Губкина Л.В., Самодова А.В., Добродеева Л.К. ОСОБЕННОСТИ ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКТИВНОСТИ ЖИТЕЛЕЙ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ	789
Добродеева Л.К. ОБЩИЕ МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ	793
Елфимова А.Э., Типисова Е.В., Бичкаева Ф.А., Молодовская И.Н., Аликина В.А., Зябишева В.Н. ВЗАИМОСВЯЗЬ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ ВИТАМИНА А С ТИРЕОИДНОЙ ФУНКЦИЕЙ У ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ	798
Ефимова Н.В., Горнов А.Ю., Зароднюк Т.С. АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ	801
Зенченко Т.А., Поскотинова Л.В., Елфимова А.Э. ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭФФЕКТА СИНХРОНИЗАЦИИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ЧЕЛОВЕКА И ВАРИАЦИЙ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ВЫСОКИХ И СРЕДНИХ ШИРОТАХ	806
Зябишева В.Н., Типисова Е.В., Елфимова А.Э., Молодовская И.Н., Аликина В.А. РАЗНОНАПРАВЛЕННОСТЬ ТИПОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ СО СТОРОНЫ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ДОФАМИНА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТИРЕОИДНОГО ПРОФИЛЯ У МУЖЧИН Г. АРХАНГЕЛЬСКА В ПЕРИОД МИНИМАЛЬНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СВЕТОВОГО ДНЯ	811
Игнатова Н.М. УРОВЕНЬ АДАПТАЦИИ СПЕЦПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ ПО ДАННЫМ РОЖДАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ В 1930-40-е гг. (НА МАТЕРИАЛАХ РЕСПУБЛИКИ КОМИ)	815
Кирьянов А.Б. ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ПОСТОЯННОГО ПОТЕНЦИАЛА МОЗГА В УСЛОВИЯХ КРАТКОВРЕМЕННОЙ НЕХВАТКИ КИСЛОРОДА	819
Колубаева Ю.В., Иванова И.С., Широкова Л.С. ПРИРОДНЫЕ ВОДЫ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА	824
Кононова И.В. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЛЯ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕСТА ВЫЯВЛЕНИЯ ПАТОЛОГИИ ШЕЙКИ МАТКИ, ПРИМЕНИМОЙ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ АРКТИКИ	829
Кривоногова Е.В., Кривоногова О.В., Поскотинова Л.В. ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	831

РЕАКТИВНОСТИ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПО РИТМУ СЕРДЦА В УСЛОВИЯХ ОБЩЕГО ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПАРАМЕТРЫ ПРОИЗВОЛЬНОГО ВНИМАНИЯ	
Лебедева У.М., Степанов К.М., Чиряева Л.М. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПИТАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ	834
Митюшева Т. П. СОСТОЯНИЕ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ КОМИ И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПРИРОДНЫМИ ЛЕЧЕБНЫМИ РЕСУРСАМИ	839
Молодовская И.Н., Елфимова А.Э., Типисова Е.В., Аликина В.А. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ СУБАРКТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УРОВНИ ТИРЕОИДНЫХ И ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ	844
Никифорова Н.А., Карапетян Т.А., Доршакова Н.В. УРОВЕНЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ В 2011-2021 ГГ.	846
Патракеева В.П., Добродеева Л.К., Самодова А.В., Штаборов В.А. ОЦЕНКА УРОВНЯ СПЕЦИФИЧЕСКИХ IgG К ПИЩЕВЫМ АНТИГЕНАМ У ЛЮДЕЙ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ	849
Пашинская К.О., Самодова А.В., Добродеева Л.К. СОСТОЯНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ КРОВИ И ИММУННОЙ СИСТЕМЫ У ПРАКТИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ ЖИТЕЛЕЙ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА И АРКТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	852
Половинкина Ю.С., Кулебакин В.А. СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УРОВНЯ СМЕРТНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	857
Попов В.В., Новикова И.А., Гречаный А.Н. ВЛИЯНИЕ НОВОГО КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА – АЦИДОФИЛИНА С ВОДОРОСЛЯМИ НА ЗДОРОВЬЕ РАБОТНИКОВ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ	860
Поскотинова Л.В., Концевая А.В., Кудрявцев А.В. СЫВОРОТОЧНЫЙ КРЕАТИНИН КАК БИОМАРКЕР, АССОЦИИРОВАННЫЙ С СОХРАНЕНИЕМ КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ У ПОЖИЛЫХ МУЖЧИН, ЖИТЕЛЕЙ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ	865
Самодова А.В., Добродеева Л.К. ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ МОЗГОВОГО НАТРИЙУРЕТИЧЕСКОГО ПЕПТИДА НА УРОВЕНЬ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ У ЛИЦ, РАБОТАЮЩИХ В АРКТИКЕ	867
Уханова А.В., Поскотинова Л.В. ВЗАИМОСВЯЗЬ ПАРАМЕТРОВ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО СТАТУСА У ЮНОШЕЙ 16-18 ЛЕТ, ПРОЖИВАЮЩИХ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	870
Чуб И.С., Карякина О.Е., Артемов А.В., Карякин А.А. ВЗАИМОСВЯЗЬ РОСТО-ВЕСОВЫХ ПАРАМЕТРОВ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕРДЦА У ДЕТЕЙ 3-7 ЛЕТ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	874
Шарифов М.И., Корчина Т.Я., Терникова Е.М. ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПИЩЕВЫХ РАЦИОНОВ ВИТАМИНАМИ А, Е, D, С У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА СЕВЕРЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	878
Шенгоф Б.А., Бичкаева Ф.А., Нестерова Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ У ЖИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТОГЕОГРАФИЧЕСКИХ	882

ТЕРРИТОРИЙ

- Шуркевич Н.П., Ветошкин А.С., Гапон Л.И., Симонян А.А., Карева М.А.** 887
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
ВЕРОЯТНОСТИ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ С СОХРАНЕННОЙ
ФРАКЦИЕЙ ВЫБРОСА ПО ШКАЛЕ H2FREF У БЕССИМПТОМНЫХ
ПАЦИЕНТОВ В АРКТИКЕ
- Яковенко С.В., Корчин В.И., Вешкина Н.В.** 892
ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ
ВИТАМИНОВ-АНТИОКСИДАНТОВ У БЕРЕМЕННЫХ С ИЗБЫТОЧНОЙ
МАССОЙ ТЕЛА, ПРОЖИВАЮЩИХ В СЕВЕРНОМ РЕГИОНЕ (ХМАО-
ЮГРА)

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПОЛЯРНЫХ И ПРИПОЛЯРНЫХ РЕГИОНАХ

- Вахрушева В.В., Прядильщикова Е.Н., Симонов Г.А.** 898
ПРОДУКТИВНОСТЬ
ПАСТБИЩНОГО ФИТОЦЕНОЗА В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОГОДНЫХ
УСЛОВИЯХ
- Герман Ю.И.** 902
РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ОТРАСЛЕЙ ЖИВОТНОВОДСТВА – ОСНОВЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ БЕЛАРУСИ
- Гречаный А.Н.** 907
ПРАКТИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ, НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ И
ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ В
ЦЕЛЯХ СОЗДАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОДУКТА ПИТАНИЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОРЕСУРСА АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ
- Журавлева Ю.Д.** 910
ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОСПРОИЗВОДСТВА
ЛОШАДЕЙ ВЯТСКОЙ ПОРОДЫ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ РАЗВЕДЕНИЯ
- Кузнецова И.Г., Карлов Д.С., Сазанова А.Л., Гуро П.В., Тихомирова Н.Ю.,** 913
Поспелов И.Н., Поспелова Е.Б., Алехина И.А., Белимов А.А.,
Сафронова В.И. ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АРКТИЧЕСКИХ
КЛУБЕНЬКОВЫХ БАКТЕРИЙ ПРИ СОЗДАНИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ
ПАСТБИЩНЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА
- Кутенева И.Е., Гасымов Ф.М., Нохрин Д.Ю., Давыдова Н.А.,** 916
Михайлова И.В. ОСЕВЕРЕНИЕ САДОВОДСТВА: ОПЫТ
СОТРУДНИЧЕСТВА ЮНИИСК С ПОСВИР
- Лютиков А.А., Остроумова И.Н., Баскакова Ю.А.О** 920
ВОЗМОЖНОСТИ
ПОЛУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОЙ РЫБОВОДНОЙ ПРОДУКЦИИ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛЬНЯНОГО И РЫЖИКОВОГО МАСЕЛ В КАЧЕСТВЕ
ЗАМЕНИТЕЛЯ РЫБЬЕГО ЖИРА В КОРМАХ ДЛЯ РЫБ
- Мишуков И.О., Сипко Т.П.** 924
ЭОФ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ
ОВЦЕБЫКОВОДЧЕСКАЯ ФЕРМА) В СУБЪЕКТАХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
- Поляков В.И.** 928
ЭВОЛЮЦИЯ ПОЧВ ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ ТАЕЖНОЙ ЗОНЫ
НА ПРИМЕРЕ ЯКУТИИ И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
- Прожерин В.П., Дыдыкина А. Л., Наконечный А. А., Вязьминов А.О.** 930
АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА МОЛОКА
МОЛОЧНЫХ КОРОВ ХОЛМОГОРСКОЙ ПОРОДЫ
- Романенко Т.М.** 935
СОХРАНЕНИЕ ГЕНОФОНДА ЛОКАЛЬНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ
ДОМАШНИХ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГО
КЛИМАТА И ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ
- Харитонов А.Э., Мурадян С.А., Пищаева К.В.** 938
РАЗРАБОТКА
ГИДРОПОННЫХ РАСТВОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В

ХЕЛАТИРУЮЩЕЙ ФОРМЕ

Худякова Н.А., Кондакова А.А., Кашин А.С. ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ ХОЛМОГОРСКОЙ ПОРОДЫ 942

Шаманин А.А. МОНИТОРИНГ КРЫЛАТЫХ ТЛЕЙ-ПЕРЕНОСЧИКОВ ВИРУСОВ НА ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА РОССИИ 946

Шарыпова О.А. АРКТИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ 950

Ярцева М.А., Иванова Л.А., Слуковская М.В., Кременецкая И.П. ВЫРАЩИВАНИЕ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОВДОРСКОГО ВЕРМИКУЛИТА В УСЛОВИЯХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РФ 953

ИСТОРИЯ, КУЛЬТУРА И ЭТНОЛОГИЯ РУССКОЙ АРКТИКИ

Бравина Р. И. ЭТНОГРАФИЯ АРКТИЧЕСКОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ: СБОР МАМОНТОВОЙ КОСТИ В ЗАПОЛЯРНОЙ ЯКУТИИ 956

Кукаренко Н.Н. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СПРАВЕДЛИВОСТЬ И КОЛЛЕКТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА В ЭПОХУ АНТРОПОЦЕНА В ТЕОРИИ Д. ЧАКРОБАРТИ 960

Михайлова Г.В. НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ ПРИРОДООРИЕНТИРОВАННЫЙ ТУРИЗМ В КОНТЕКСТЕ СОХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА БИОРАЗНООБРАЗИЯ СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ 961

Мурыгин А.М. ОСОБЕННОСТИ ЗАСЕЛЕНИЯ НИЖНЕЙ ПЕЧОРЫ В ПОЗДНЕМЖЕЛЕЗНОМ ВЕКЕ (СЕРЕДИНА I – ПЕРВАЯ ПОЛОВИНА II ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ Н. Э.) 963

Пермиловская А.Б. ПРАВОСЛАВНАЯ КУЛЬТОВАЯ АРХИТЕКТУРА ПОМОРОВ КАК ФАКТОР АДАПТИВНОГО МЕХАНИЗМА ПРИ ОСВОЕНИИ СЕВЕРНЫХ И АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ 968

Семеняк Н.С., Долгова Е.А., Мацковский В.В., Соломина О.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ДАТИРОВАНИЯ ИСТОРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА СЕВЕРЕ ЕТР 973

Силин А.В., Вакорина Л.Н. ЛЕДОКОЛЬНЫЕ СУДА И ПОЛЯРНАЯ АВИАЦИЯ В ДЕЛЕ СПАСЕНИЯ ИТАЛЬЯНСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ УМБЕРТО НОБИЛЕ 977

Усов А.А. СЕВЕРНЫЙ ДОМ КАК СПОСОБ СОХРАНЕНИЯ ЭТНОКУЛЬТУРНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ С. ЧУХЧЕРЕМА) 983

Чурлик А.Ю. АРКТИКА В КОЛЛЕКЦИЯХ МУЗЕЙНО-ВЫСТАВОЧНОГО ЦЕНТРА В БАРЕНЦБУРГЕ 987