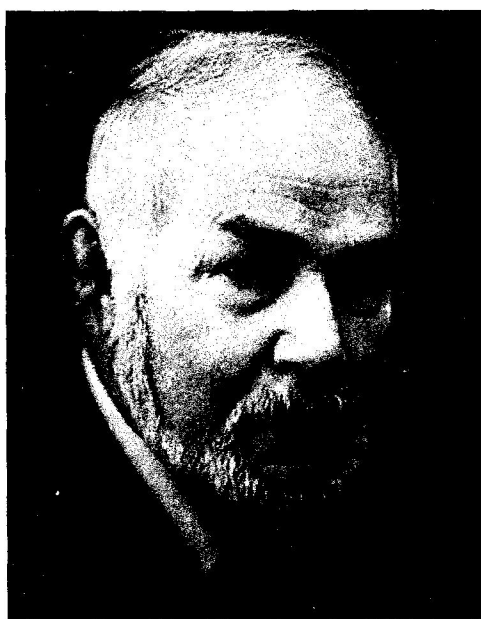


**ЭКОЛОГИЯ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ В ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЕ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ**



Российская академия наук
Уральское отделение
Архангельский научный центр
Институт экологических проблем Севера УрО РАН
Правительство Архангельской области
Российский фонд фундаментальных исследований



ЭКОЛОГИЯ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ

Материалы докладов
Всероссийской конференции с международным участием
(24 – 28 сентября 2012 года)

Посвящается памяти чл.-корр. РАН Ф.Н. Юдахина

Архангельск - 2012

УДК 574.3

ББК 20.1

Печатается по решению

Ученого совета Института экологических проблем Севера

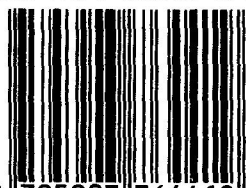
Архангельского НЦ УрО РАН

ЭКОЛОГИЯ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ
СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ: Материалы докл. Всероссийской конференции с
международным участием. (24 – 28 сентября 2012 года). – Архангельск, 2012.
274 с. – ISBN 978-5-903764-41-9

В сборник вошли материалы по геоэкологии; химии и технологии природных соединений и анализу объектов окружающей среды; проблемам изучения биоразнообразия и состояния экосистем северных регионов; мониторингу окружающей среды арктических и приарктических территорий; социально-экономическим проблемам природопользования и экологии культуры Европейского Севера.

Конференция проводится при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 12-05-06076-г)

ISBN 978-5-903764-41-9



9 785903 764419

©Институт экологических проблем Севера
Архангельского НЦ УрО РАН, 2012

©Коллектив авторов, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Айтөповская Г.Н.</i> О ФЕЛИКСЕ НИКОЛАЕВИЧЕ ЮДАХИНЕ – УЧИТЕЛЕ И НАСТАВНИКЕ.....	3
<i>Щукин Ю.К.</i> Ф.Н. ЮДАХИН, ВОСПОМИНАНИЯ.	7
<i>Артемкина Н.А.</i> СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В <i>EMPETRUM HERMARNHRODITUM HAGER.</i> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ЕЛОВЫЕ И СОСНОВЫЕ ЛЕСА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	9
<i>Барабанова Л.В., Варзугина Е.Н.</i> ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В БИОИНДИКАЦИИ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ БЕЛОГО И БАРЕНЦЕВА МОРЕЙ	13
<i>Басакина И.М., Пудова И.В.</i> ПЕРЕДАЧА СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ЗДАНИЙ НА ГРУНТ ОСНОВАНИЙ	16
<i>Беленович Т.Я., Кутинов Ю.Г.</i> СРАВНЕНИЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ГРАНИЦ ЕВРОАЗИАТСКОЙ ЛИТОСФЕРНОЙ ПЛИТЫ	21
<i>Беспалая Ю.В., Болотов И.Н., Аксёнова О.В.</i> БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ РЕЛИКТОВЫХ ОЗЕР НА ВОСТОКЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ СУБАРКТИКИ.....	24
<i>Бечина И.Н., Попова Л.Ф.</i> ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ И МИГРАЦИИ БИОФИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ ГОРОДА НОВОДВИНСКА	29
<i>Боголицын К.Г., Кузнецова И.А., Бровка О.С., Ларионов Н.С., Паламарчук И.А., Бойцова Т.А.</i> ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВОДНОЙ СРЕДЫ НА ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИОНОВ КАДМИЯ (II) ГУМИНОВЫМИ КИСЛОТАМИ	33
<i>Ваганова Н.В.</i> СКОРОСТНЫЕ МОДЕЛИ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ СЕВЕРА РУССКОЙ ПЛИТЫ.....	36
<i>Вахрушева О.М., Канева А.В.</i> ЛАТЕРАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И РАДИОНУКЛИДОВ В ПОЧВАХ ПОЙМЫ Р.ВЯТКА ВБЛИЗИ КИРОВО-ЧЕПЕЦКОГО ХИМИЧЕСКОГО КОМБИНАТА	40
<i>Вихрев И.В., Болотов И.Н.</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ ПРЕСНОВОДНОЙ ЖЕМЧУЖНИЦЫ <i>MARGARITIFERA MARGARITIFERA (L., 1758)</i> В ЛЕСОСПЛАВНЫХ РЕКАХ БАССЕЙНА ЮЖНОГО БЕРЕГА БЕЛОГО МОРЯ	45
<i>Габлин В.А., Большаков М.О., Говорова Л.В., Шанин С.О., Логинова А.И.</i> О ПОГРЕШНОСТЯХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МОНИТОРИНГА ПРИРОДНЫХ СРЕД	48
<i>Гаврилова Н.А., Гусакова М.А., Боголицын К.Г.</i> ОСОБЕННОСТИ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА ХИМИКО-ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАССЫ 1	
<i>Глушков Д.В.</i> ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ НЕФТЕГАЗОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ ПО ДАННЫМ СПЕКТРАЛЬНОГО ГАММА-КАРОТАЖА КЕРНА.....	55
<i>Глязнецова Ю.С., Зуева И.Н., Чалая О.Н., Лифшиц С.Х.</i> ДИНАМИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПОСЛЕ АВАРИЙНОГО РАЗЛИВА НЕФТИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА	59
<i>Гусакова М.А.</i> ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ ЦБП.....	63

<i>Давыдов Р.А.</i> ПРОБЛЕМЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМ В КОНТЕКСТЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ЕВРО-АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX В.....	67
<i>Дробиз М.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЫ ВОСТОЧНОЙ-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ	70
<i>Дулов В.О.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАКАЧКИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ НА РУССКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ.....	74
<i>Евдокимова В.П., Синицкая Е.Н., Бахматова Ю.А.</i> СЕЛЕН В КОМПОНЕНТАХ ЭКОСИСТЕМ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	77
<i>Ермолин Б.В.</i> СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ТОРФЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЮГО-ЗАПАДА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	81
<i>Ершов В.В., Лукина Н.В.</i> МОНИТОРИНГ ПОЧВЕННЫХ ВОД В УСЛОВИЯХ АЭРОТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	83
<i>Ефимов В.А.</i> БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОХРАНЕНИЯ.....	87
<i>Ефимов В.А., Давыдов А.Н.</i> МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ И ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	91
<i>Ефремова О.П., Наквасина Е.Н.</i> МЕДЬ, ЦИНК, НИКЕЛЬ В ПОЧВАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	94
<i>Зубов И.Н., Боголицын К.Г., Гусакова М.А., Хвилюзов С.С., Лобанова М.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ДРЕВЕСИНЫ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ГЕТЕРОТЕРМАЛЬНЫХ ЗОН.....	97
<i>Иванова Е.В., Морозов А.Н.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА В ЗАДАЧАХ СЕЙСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРИАРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	100
<i>Иванцов А.Ю.</i> УНИКАЛЬНЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ОСТАНКОВ ДРЕВНЕЙШИХ МНОГОКЛЕТОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ: 15 ЛЕТ ПОПЫТОК СОЗДАНИЯ ООПТ	104
<i>Киселев Г.П., Зыков С.Б., Утузикова Л.В.</i> МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ЭФФЕКТА ЧЕРДЫНЦЕВА-ЧАЛОВА В ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ.....	108
<i>Киселева И.М., Пучков А.В., Крячюнас В.В., Баженов А.В.</i> АКТИВНОСТЬ ИЗОТОПОВ ¹³⁷ Cs, ⁴⁰ K, ²³² Th, ²²⁶ Ra, ²²² Rn В ПОЧВАХ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ АГЛОМЕРАЦИИ. 112	112
<i>Кокрятская Н.М., Титова К.В.</i> ПРОЦЕССЫ ДИАГЕНЕЗА НА ПРИМЕРЕ СУЛЬФАТРЕДУКЦИИ В ДОННЫХ ОСАДКАХ ОЗЕР РОТКОВЕЦКОЙ ГРУППЫ	117
<i>Колосова Ю.С., Потанов Г.С., Болотов И.Н.</i> ШМЕЛИ (HYMENOPTERA, APIDAE, BOMBUS SPP.) В НЕКОТОРЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ОСТРОВОВ КУНАШИРА И ЮГА САХАЛИНА.....	121
<i>Кондратов Н.А.</i> СКАНСЕНЫ КАК ПРИМЕР РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРЕ	124
<i>Костин Н.Г.</i> ВЫДЕЛЕНИЕ И ОЦЕНКА СВОЙСТВ НИЗКОПОРИСТЫХ КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ПО ДАННЫМ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН	128

<i>Кутинов Ю.Г., Чистова З.Б.</i> МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РФ КОСМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ.....	132
<i>Лебедев А.А., Лукин Л.Р.</i> ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СТОКА РЕКИ СЕВЕРНАЯ ДВИНА ПО РУКАВАМ В ЛЕТНЮЮ МЕЖЕНЬ	136
<i>Лобанова М.А., Зубов И.Н., Гусакова М.А., Боголицын К.Г.</i> ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ДРЕВЕСИНЫ ОСИНЫ (POPULUS TREMULA) НА ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ БЕЛОМОРСКО-КУЛОЙСКОГО ПЛАТО	138
<i>Лукьянов С.А., Шварцман Ю.Г.</i> ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ УСТЬЕВЫХ ЗОН МАЛЫХ РЕК ОНЕЖСКОГО ЗАЛИВА И БЕЛОГО МОРЯ.....	142
<i>Любас А.А.</i> НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВИДОВОМ СОСТАВЕ, МОРФОЛОГИИ РАКОВИН И ПАЛЕОЭКОЛОГИИ ИСКОПАЕМЫХ МОЛЛЮСКОВ УРОЧИЩА ПЫМВАШОР (БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКАЯ ТУНДРА)	146
<i>Малов А.И.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗОТОПОВ УРАНА ДЛЯ ОЦЕНКИ СКОРОСТЕЙ РАСТВОРЕНИЯ ПОРОД	148
<i>Михайлов К.Л., Михайлова Г.В.</i> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	151
<i>Михайлова Г.В.</i> ВЛИЯНИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА СОЦИАЛЬНУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ СЕВЕРНЫХ ПОСЕЛЕНИЙ	154
<i>Мосеев Д.С.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОСТРОВНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ПЕТРОФИТНЫХ ТУНДР ЮЖНОЙ ОКОНЕЧНОСТИ НОВОЙ ЗЕМЛИ В ПРОЛИВЕ КАРСКИЕ ВОРОТА.....	157
<i>Надеин А.Ф.</i> ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АКТИВНОГО ИЛА ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ТЕРРИТОРИЙ	161
<i>Пальцер И.С.</i> АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ МОРФОЛОГИИ ТЕРМАЛЬНЫХ ВИДОВ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ СЕМЕЙСТВА LYMNAEIDAE.....	165
<i>Пермиловская А.Б.</i> КУЛЬТУРНЫЕ СМЫСЛЫ НАРОДНОЙ АРХИТЕКТУРЫ РУССКОГО СЕВЕРА	166
<i>Потапов Г.С., Болотов И.Н.</i> ЗООГЕОГРАФИЯ ШМЕЛЕЙ (HYMENOPTERA: APIDAE, BOMBUS LATR.) НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ ЕВРОПЫ	172
<i>Рачкова Н.Г., Шуктомова И.И.</i> МОНИТОРИНГ СОДЕРЖАНИЯ УРАНА И РАДИЯ В ВОДОЕМАХ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ БЫВШЕГО РАДИЕВОГО ПРОМЫСЛА (РЕСПУБЛИКА КОМИ)	174
<i>Рогач А.Н.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ	177
<i>Романис Т.В., Скютте Н.Г.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО ВЛИЯНИЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ НА СТРУКТУРУ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА (УРОЧИЩЕ ПЫМВАШОР, БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКАЯ ТУНДРА).....	181
<i>Рубцова Н.А., Троянская А.Ф., Вахрамеева Е.А.</i> УРОВНИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ДОННЫХ ОСАДКАХ МАЛЫХ ОЗЕР ЮГО-ЗАПАДА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	183

<i>Слобода А.А., Гусакова М.А., Боголицын К.Г.</i> ХРОМАТО – МАСС – СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В СТОЧНОЙ ВОДЕ ПРОИЗВОДСТВА СУЛЬФАТНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.....	186
<i>Тарасова Н.П., Мискевич И.В.</i> ОЦЕНКА ТЕНДЕНЦИЙ В ИЗМЕНЧИВОСТИ ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕКИ ВЫЧЕГДЫ В НАЧАЛЕ ХХІ ВЕКА	190
<i>Тарханов С.Н., Бирюков С.Ю.</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЕЛИ В УСЛОВИЯХ АТМОСФЕРНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	193
<i>Торцева Т.В., Попова Н.Р., Боголицын К.Г.</i> КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИГНИННЫХ ВЕЩЕСТВ МОЛЕКУЛЯРНЫМ КИСЛОРОДОМ В КИСЛОЙ СРЕДЕ В ПРИСУТСТВИИ ПОЛИОКСОМЕТАЛЛАТОВ	198
<i>Троянская А.Ф., Вельямидова А.В.</i> ПРИОРИТЕТНЫЕ СОЗ В СОВРЕМЕННЫХ ДОННЫХ ОСАДКАХ МАЛЫХ ОЗЕР В ЮЖНЫХ РАЙОНАХ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	201
<i>Троянская А.Ф., Колпакова Е.С., Вельямидова А.В.</i> ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ДОННЫХ ОСАДКОВ УСТОЙЧИВЫМИ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ С УЧЕТОМ ВРЕМЕННОГО ФАКТОРА НА ПРИМЕРЕ ОЗЕРА СВЯТОЕ ..	205
<i>Ульяновский Н.В., Покрышкин С.А., Косяков Д.С., Кожевников А.Ю., Боголицын К.Г.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТОВ ТРАНСФОРМАЦИИ ВЫСОКОТОКСИЧНОГО РАКЕТНОГО ТОПЛИВА В ТОРФЯНОЙ ПОЧВЕ МЕТОДОМ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ.....	208
<i>Усачева Т.В., Попова Л.Ф.</i> ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ГРУНТОВЫХ ВОД Г. СЕВЕРОДВИНСКА	212
<i>Ухов Н.В.</i> ДЕНДРОИНДИКАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЛАНДШАФТОВ СЕВЕРА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА	215
<i>Fedyuk R.S.</i> THE STUDY OF FLORA SPECIALLY PROTECTED AREAS OF CHUKOTKA (FOR EXAMPLE OF STATE NATURE RESERVE "WRANGEL ISLAND").....	220
<i>Французова В.И., Данилов К.Б.</i> ПРОСВЕЧИВАНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ ЮГО-ВОСТОЧНОГО БЕЛОМОРЬЯ ФОНОВЫМИ МИКРОСЕЙСМАМИ	224
<i>Химич Ю.Р., Мельник Н.А.</i> РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРУТОВЫХ ГРИБОВ (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	228
<i>Худякова Т.П.</i> ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ	231
<i>Чагина Н.Б., Зайцева Е.Ю.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРИОГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМ НА ПРИМЕРЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ	235
<i>Чистова З.Б., Кутинов Ю.Г.</i> ПРОЦЕССЫ ДЕГАЗАЦИИ И ИОНИЗАЦИИ ТЕКТОНИЧЕСКИХ СТРУКТУР.....	238
<i>Чуракова О.В.</i> CULTURA & NATURA. РЕСУРСЫ ХУЖОЖЕСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ И ПРИРОДНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	242
<i>Шахова Е.В., Данилов К.Б., Морозов А.Н.</i> МИКРОСЕЙСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА О. АЛЕКСАНДРЫ (АРХ. ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА)	246
<i>Шварцман Ю.Г.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАПАДНОГО СЕКТОРА АРКТИКИ	250

<i>Широкова Л.С., Воробьева Т.Я., Забелина С.А., Климов С.И., Морева О.Ю., Покровский О.С., Чупаков А.В., Шорина Н.В., Собко Е.И.</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЭКОСИСТЕМ ОЗЕР ЮГА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	253
<i>Шорина Н.В., Воробьева Т.Я., Широкова Л.С., Забелина С.А., Климов С.И., Морева О.Ю., Чупаков А.В., Покровский О.С., Собко Е.И., Аксенов А.С.</i> СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА В МАЛЫХ ОЗЕРАХ ЮГА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	257
<i>Шушкова А.Н.</i> ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ РУСЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ РЕК ВЫЧЕГДЫ И СЫСОЛЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ НЕСУЩИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО В Г. СЫКТЫВКАРЕ.....	261
<i>Яковлева Е.В., Габов Д.Н.</i> ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИЕ АРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ В РАСТЕНИЯХ ЮЖНОЙ КУСТАРНИКОВОЙ ТУНДРЫ.....	265