

20-4145 т. 1

ДУБЛЕТ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Сборник научных трудов
XXI Международной
научно-практической конференции

В трех томах

ТОМ 1

Москва, апрель–сентябрь 2020 г.

20-04146



Москва

Российский университет дружбы народов
2020

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**

**ФГБУ Информационно-аналитический центр поддержки заповедного дела
Минприроды России**

**Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского
Казахский национальный университет имени Аль-Фараби
Международный государственный экологический институт
им. А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета
Университет Витовта Великого (Литва)**

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**Сборник научных трудов
XXI Международной
научно-практической конференции**

В трех томах

ТОМ 1

Москва, апрель-сентябрь 2020 г.

**Москва
2020**

УДК 574:502/504:59(063)
ББК 20.1+28.08
А43

Утверждено
РИС Ученого совета
Российского университета
дружбы народов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ответственный редактор –
кандидат физико-математических наук, доцент *Т.Н. Ледацева*

Члены редколлегии:

доктор биологических наук, профессор *А.А. Никольский*;
доктор геолого-минералогических наук, профессор *А.П. Хаустов*;
кандидат технических наук, доцент *Е.В. Станис*;
кандидат биологических наук, доцент *Е.А. Ванисова*

А43 **Актуальные проблемы экологии и природопользования** : сборник научных трудов XXI Международной научно-практической конференции: в 3 т. Москва, апрель-сентябрь 2020 г. – Москва : РУДН, 2020.

ISBN 978-5-209-10103-1

Т. 1. – 522 с. : ил.

ISBN 978-5-209-10104-8 (т. 1)

Сборник содержит материалы научных докладов двадцать первой конференции «Актуальные проблемы экологии и природопользования: партнерство в целях устойчивого развития и экологической безопасности», проведенной на экологическом факультете Российского университета дружбы народов. В связи с беспрецедентной эпидемиологической ситуацией заседания секций были перенесены на 24–26 сентября, тогда как постерная сессия была проведена 25–27 апреля 2020 г. на сайте конференции. В работе конференции принимали участие ученые, преподаватели, аспиранты и студенты российских и зарубежных вузов, а также сотрудники научно-исследовательских учреждений, и производственных предприятий. В первый том вошли материалы докладов, представленных на секциях «Популяционная экология и экология сообществ», «Природопользование и устойчивое развитие».

ISBN 978-5-209-10104-8 (т. 1)
ISBN 978-5-209-10103-1

© Коллектив авторов, 2020
© Российский университет
дружбы народов, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Никольский А.А., Беловежец К.И., Ванисова Е.А. УСТОЙЧИВОСТЬ - ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО ФЕНОМЕНА ЖИЗНИ, ОРГАНИЗОВАННОЙ В НАДОРГАНИЗМЕННЫЕ СИСТЕМЫ	15
Борисова Е.А., Конотоп Н.К., Виноградова Ю.С., Сивухин А.Н., Марков, Д.С. О ПРИЧИНАХ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В ВЕРХНЕВОЛЖСКОМ РЕГИОНЕ.....	21
Мишланова Ю.Л., Зайцев А.А., Воронов Г.А. ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ЖИВОТНОГО МИРА ПРИ ПРОЦЕДУРЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	25
Пинаев С.К., Пинаева О.Г., Чижов А.Я. О РОЛИ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ В КАНЦЕРОГЕНЕЗЕ.....	29

ПОПУЛЯЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ СООБЩЕСТВ

Angelica Rallo & Mario Lo Valvo FIRST RESULTS OF TWO CENSUS ON REPTILES IN TWO ORIENTED NATURAL RESERVES IN THE PROVINCE OF PALERMO THROUGH A NEW METHOD OF SAMPLING THE ERPETOFAUNA	35
Басыйров А.М., Леонова Т.Ш., Рахимов И.И. ГИБЕЛЬ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ КРУПНОГО ГОРОДА	43
Боймуродов Х., Иззатуллаев З., Суюров С., Отакулов Б., Хожиев М., Бобомуродов З., Түреханов Ф. ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ И ОХРАНА ЭНДЕМИЧНЫХ, РЕДКИХ И МАЛОЧИСЛЕННЫХ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ РЕКИ ЗЕРАВШАН.....	48
Боймуродов Х., Иззатуллаев З., Эгамкулов А., Отакулов Б., Хожиев М., Бобомуродов З. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ ЗЕРАВШАНА.....	52

Бурлуцкий В.А., Мазуров В.Н., Семешкина П.С. ПИОНЕРНЫЕ СИНАНТРОПНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА ЗАЛЕЖЕЙ МЕЩОВСКОГО ОПОЛЬЯ.....	56
Бурлуцкий В.А., Мазуров В.Н., Семешкина П.С. СЕГЕТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПОЛЕВЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ МЕЩОВСКОГО ОПОЛЬЯ.....	61
Василевская А.А. АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗНООБРАЗИЯ И СХОДСТВА СООБЩЕСТВ ПТИЦ В ПАРКАХ МОСКВЫ.....	66
Васильев Д.В. ПОПУЛЯЦИИ ДВУХ ВИДОВ СОСНЫ ИЗ РАЙОНОВ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ И СПЕКТРОМ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	71
Воробьева Е.Н., Спицына Т.П., Любимова Я.О., Колпакова А.С., Шапченкова О.А. СОДЕРЖАНИЕ МЕТАЛЛОВ В СИСТЕМЕ ПОЧВА - РАСТЕНИЯ ТОРГАШИНСКОГО ХРЕБТА ПРИГОРОДА Г. КРАСНОЯРСКА	76
Гаврилова Т.М., Чередниченко О.В., Елумеева Т.Г. РАЗНООБРАЗИЕ ЖИЗНЕННЫХ ФОРМ ОСНОВНЫХ ТИПОВ ТРАВЯНЫХ СООБЩЕСТВ ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	81
Гниненко Ю.И. ИНВАЗИВНЫЕ ОРГАНИЗМЫ В ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ	85
Данилов М.С., Никитина А.Д., Тихонова Е.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЭРОФОТОСЪЕМКИ БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ДРЕВОСТОЯ.....	89
Дебело П.В., Сорока О.В. ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ (<i>HALIAEETUS ALVICILLA</i> L., 1758), ОРЛАН- ДОЛГОХВОСТ (<i>H. LEUCORYRHUS</i> PALL., 1771) И СКОПА (<i>PANDION HALIAEETUS</i> L., 1758) В ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ «ОРЕНБУРГСКИЙ».....	95

Дебело П.В., Сорока О.В. РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ ОГАРЯ (TADORNA FERRUGINEA PALL., 1764) И ПЕГАНКИ (TADORNA TADORNA L., 1758) В ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ «ОРЕНБУРГСКИЙ».....	100
Джигоева И.Э, Цагаева З.К., Бзыков О.Р., Новаторов О.А. ЗООБЕНТОС РЕКИ ЦРАУДОН В СВЕТЕ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (БАСЕЙН Р. ТЕРЕК)	105
Дзестелова Р.А., Панченко А.Е., Гассиева Э.Ю., Ромашкин М.И. ОСОБЕННОСТИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РЕКИ ТЕРЕК В ОКРЕСТНОСТЯХ С. БАЛТА.....	109
Жмылев П.Ю. ПОЧЕМУ В ПОПУЛЯЦИЯХ ПОЛИКАРПИКОВ НЕТ СЕНИЛЬНЫХ ОСОБЕЙ?	112
Зайцева М.В., Столбова В.В. ОСОБЕННОСТИ МИТОЗА ПРИ ФРАКЦИОНИРОВАННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ИЗЛУЧЕНИЯ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА В РЕЖИМЕ «ОЖИДАНИЕ ВЫЗОВА».....	117
Зеленская Н.Н. ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА НА СУКЦЕССИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЕВЕРНОГО ЭКСКЛАВА ЛУГОВОЙ СТЕПИ.....	122
Лебедовская М.В., Сорокин А.Н., Синицын А.А. ОБРАСТАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ СУБСТРАТОВ В ЧЕРНОМ МОРЕ ...	127
Лянгузова И.В., Волкова Е.Н., Примак П.А. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭДИФИКАТОРА НА ЗАПАС НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА СООБЩЕСТВ СЕВЕРОТАЕЖНЫХ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМБИНАТА	132
Маюрова А.С., Кустикова М.А. РАСПРОСТРАНЕНИЕ МЕТАЦЕРКАРИЙ ОПИСТОРХИД (OPISTHORCHIS FELINEUS, O. VIVERRINI) В РОССИИ И МИРЕ	137

Микодина Е.В., Шалгимбаева Г.М. ОБ ЭЛИМИНАЦИИ НЕРЕСТИЛИЩ ОСЕТРОВЫХ РЫБ (ACIPENSERIDAE) В Р. УРАЛ В СВЯЗИ С ДЛИТЕЛЬНЫМ АНТРОПОГЕННЫМ ПРЕССОМ	142
Мишустин С.С., Плынова Г.В. РАЗМЕРЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ РАЗНОЦВЕТНОЙ ЯЩУРКИ (EREMIAS ARGUTA DESERTI)	146
Поддубная Н.Я., Хабарова Л.С., Салькина Г.П., Агеева Е.А., Проуторова М.О., Багирова А.Ш.К., Мизгирёва И.Ю., Михеева Д.Д., Мухина А.А., Смирнова А.В., Чеботарёва О.Е., Шарапова Е.С., Щукина М.О. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗОТОПНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	151
Павлова Е.Д., Поддубная Н.Я., Хабарова Л.С. ИЗМЕНЕНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЛЕСНОЙ КУНИЦЫ (MARTES MARTES L., 1758) И КРАНИОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОПУЛЯЦИИ	155
Плынова Г.В., Плынова О.Е., Мусалагаджиева З. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОПУЛЯЦИИ УШАСТОЙ КРУГЛОГОЛВКИ (PHRYNOSERNHALUS MYSTACEUS MYSTACEUS) НА БАРХАНЕ САРЫКУМ, ДАГЕСТАН	159
Рахимов И.И., Ибрагимова К.К. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОРНИТОФАУНЫ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	162
Ромашин А.В., Леншин С.В. ЭКТОПАРАЗИТЫ РУКОКРЫЛЫХ СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА	167
Скоробогатова Д.М., Черных Н.А. ОЦЕНКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО (QUERCUS ROBUR) КАК МЕТОД БИОИНДИКАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ	171

Тихменев П.Е., Смирнов А.А., Тихменев Е.А., Станченко Г.В. АНТРОПОГЕННАЯ ДИНАМИКА И ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАРУШЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ КРИОЛИТОЗОНЫ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ	177
Федорченко М.Д., Михайличенко К.Ю., Ушакова О.В., Адарченко И.А. ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ	181
Федукина В.А., Сергеева И.В., Андриянова Ю.М., Мохонько Ю.М. ОЦЕНКА ФИТОТОКСИЧНОСТИ ПОЧВ В УРБОСРЕДЕ	187
Храпунова Е.М. ПРИЧИНЫ РЕДКОСТИ СЕМЕЙСТВА ORCHIDACEAE	193
Цховребова А.И., Козашвили М.В., Гассиева И.Т. ИЗМЕНЧИВОСТЬ РАННИХ СТАДИЙ ЭМБРИОГЕНЕЗА ЖАБЫ ЗЕЛЕННОЙ (BUFO VIRIDIS)	198
Чаплыгин В.А., Манджиева С.С., Минкина Т.М., Черникова Н.П., Коркин Г.О. НАКОПЛЕНИЕ ЦИНКА И КАДМИЯ В РАЗНЫХ ЧАСТЯХ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА АСТРОВЫЕ И ПШЕНИЦЫ	202
Черепенина Д.А., Мучник Е.Э. ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛИХЕНОБИОТЕ ПАРКА МУЗЕЯ- ЗАПОВЕДНИКА «ГОРКИ ЛЕНИНСКИЕ»	207
Черчесова С.К., Якимов А.В., Хазеева Л.А., Корноухова И.И., ГИДРОФАУНА РЕКИ КАМБИЛЕЕВКА (БАССЕЙН РЕКИ ТЕРЕК)	212
Шамаев Н.Д. МЕЖПОПУЛЯЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА ТОХОPLASMA GONDII В ОТДЕЛЬНОМ БИОЦЕНОЗЕ	216
Шамионова Н.Ш. СПОСОБ ФИКСАЦИИ ГРЕБНЕВИКА MNEMIOPSIS LEIDYI (AGASSIZ, 1865) (TENTACULATA, LOBATA) ИЗ КАСПИЙСКОГО МОРЯ	219

Щеховский Е.А., Кустикова М.А.
ОЦЕНКА ЧИСЛЕННОСТИ КОЛОНИИ ПРУДОВОЙ НОЧНИЦЫ НА
ЗИМОВКЕ НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ
«СТАРОЛАДОЖСКИЙ»223

Ясногор Д.В., Ван Е.Ю., Кляшторная А.А.
СОДЕРЖАНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МЫШЬЯКА В САЛАКЕ
БАЛТИЙСКОГО МОРЯ.....227

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТОЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Абакумова Н.В., Аверин И.В., Самарин Е.Н., Николаева С.К.
ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ЗАНЯТЫХ МАССИВАМИ
НАСЫПНЫХ ГРУНТОВ231

Агбалян Е.В., Красненко А.С., Шинкарук Е.В.
СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОИДОВ В
ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОЗЕР НА ОСТРОВЕ ВИЛЬКИЦКОГО
КАРСКОГО МОРЯ236

Андреева Н.В., Курбаков Д.Н., Кузнецов В.К., Гешель И.В.
РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОЧВ
АГРОЭКОСИСТЕМ КОНТРОЛЬНЫХ УЧАСТКОВ РЕГИОНА
РАСПОЛОЖЕНИЯ КУРСКОЙ АЭС-2 В 2019 ГОДУ240

Аскарова Д.А., Абрамов В.Е., Абрамов С.В.
БИОИНДИКАЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ТЕСТ КУЛЬТУРАМИ В
УСЛОВИЯХ ВЫБРОСОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА245

Аскарова Д.А., Плющиков В.Г., Глебов В.В.
ВЛИЯНИЕ ПЫЛЕВЫХ ВЫБРОСОВ УСТЬ-КАМЕНОГОРСКОГО
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА НАКОПЛЕНИЕ
ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ВЫРАЩИВАЕМЫХ ТЕСТ КУЛЬТУР250

Белик А.А., Кокорева А.А., Колупаева В.Н.
МИГРАЦИЯ ПЕСТИЦИДА ЦИАНТРАНИЛИПРОЛА В
АГРОДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЕ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ
И ПРОГНОЗНЫЕ ДАННЫЕ.....255

Бондарева Л.Г. МИГРАЦИЯ УРАНА В СИСТЕМЕ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ. МОДЕЛЬНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ.....	260
Бурачевская М.В., Невидомская Д.Г., Бауэр Т.В., Цицуашвили В.С., Брень Д.В. СОСТАВ СОЕДИНЕНИЙ СВИНЦА В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ПОЙМЫ РЕКИ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ.....	265
Варнаков А.Н., Воробьев А.Ю., Тобратов С.А., Кадыров А.С. МОНИТОРИНГ АЛЛЮВИАЛЬНОЙ АККУМУЛЯЦИИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА СЕДИМЕНТАЦИОННЫХ ЛОВУШЕК В ПОЙМАХ МАЛЫХ РЕК С ИНТЕНСИВНЫМ ТЕХНОГЕННЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (НА ПРИМЕРЕ Р. ЛИСТВЯНКИ).....	270
Воробьев А.Ю., Варнаков А.Н., Кадыров А.С. МИГРАЦИЯ ИЛА В ПОЧВАХ РЯЗАНСКОГО РАСШИРЕНИЯ ПОЙМЫ Р. ОКИ И ЕЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ	274
Гайрабеков У.Т., Гуня А.Н., Керимов И.А., Гагаева З.Ш. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЕЧНЫХ СИСТЕМ ТЕРЕКА И СУНЖИ В СВЯЗИ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НЕФТЕКОМПЛЕКСА (1976-2002 гг.)	279
Горбунов Р.В. ДИНАМИКА ПРОДУКТИВНОСТИ ДУБОВЫХ ЛЕСОВ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА.....	284
Грищенко М.Ю., Крыленко В.И., Ожгихина В.Т., Горбаренко А.В. ИЗУЧЕНИЕ КРУПНЕЙШЕГО НА ОСТРОВЕ КУНАШИР (БОЛЬШАЯ КУРИЛЬСКАЯ ГРЯДА) ОЗЕРА ПЕСЧАНОЕ	289
Двинин Д.Ю. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МАТЕРИАЛЬНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ С ПРИРОДНЫМИ ПРОЦЕССАМИ.....	294
Двинин Д.Ю., Даванков А.Ю. ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РОССИИ.....	298

Дзюба Е.А., Андреев Д.Н., Бузмаков С.А., Хотяновская Ю.В. АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГЕОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ РУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	303
Достовалова Д.А., Подгородецкий Н.С. АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	309
Дрыгваль А.В., Дрыгваль П.В., Станис Е.В., Мальцев В.И. ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СОВРЕМЕННЫХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ НА УЧАСТКЕ КАРАДАГСКОГО ВЗМОРЬЯ .	314
Дуброва С.В., Челинхо С., Зеленковский П.С., Подлипский И.И. ПРОЛЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ЗАГРЯЗЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ.....	322
Евдокимов А.С. ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ОРГАНОГЕННЫХ ГОРИЗОНТАХ ПОЧВ СЕВЕРНЫХ ТАЕЖНЫХ БОРОВ В ЗОНЕ АЭРОТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	326
Журавков В.В., Тонконогов Б.А. РЕКОНСТРУКЦИЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС	331
Замулина И.В., Бурачевская М.В., Минкина Т.М., Манджиева С.С., Бауэр Т.В., Барахов А.В. ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДИСТЫХ СОРБЕНТОВ НА ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЧЕРНОЗЕМА ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ МЕДЬЮ.....	336
Калабин Г.А., Васильев В.Г., Ивлев В.А., Бабкин В.А. БЫСТРЫЙ СКРИНИНГ СОДЕРЖАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ЯМР ¹ Н.....	342
Калашникова А.И. ОЦЕНКА ПРОСТРАНСТВЕННО-ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЛАНДШАФТОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	347

Карл Л.Э., Лащенко Т.Н., Маренный А.М., Киселев С.М. РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МОНИТОРИНГ ПОТЕНЦИАЛЬНО РАДОНООПАСНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	353
Клинкович Е.В., Спицына Т.П. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ТВЕРДЫХ ОСАДКАХ ТОРГАШИНСКОГО ХРЕБТА Г. КРАСНОЯРСКА	357
Кляшторная А.А, Ван Е.Ю., Ясногор Д.В., Винокурова Н.В., Калинина Е.А., Столь Э.Э. ОРГАНИЧЕСКИЙ УГЛЕРОД В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ПРЕСНОВОДНЫХ ВОДОЕМОВ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	362
Козлов А.В., Галынин Н.А., Захарова А.А., Иншина А.М., Моренкова В.С., Соколов В.А. СОСТАВ И ЗНАЧЕНИЕ КОЛЛОИДНОЙ СИСТЕМЫ В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ ЭДАФОТОПА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ	367
Козлов А.В., Акафьева Д.В., Воронцова А.А. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА «КЕРЖЕНСКИЙ»	372
Колупаева В.Н., Нюхина И.В., Белик А.А. ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИИ ЦИАНТРАНИЛИПРОЛА В ПОЧВАХ РФ	377
Кречетникова Е.О., Кречетников В.В., Титов И.Е., Кузнецов В.К. ГИС РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ ТУЛЬСКОГО НИИСХ	382
Кречетникова Е.О., Кречетников В.В., Титов И.Е., Карпенко Е.И. БАЗА ДАННЫХ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА 30-ТИ КМ ЗОНЫ АО «СХК»	387
Курбаков Д.Н., Кузнецов В.К., Андреева Н.В., Сидорова Е.В. ЗАГРЯЗНЕНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА В 30 КМ ЗОНЕ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА ООО «НЛМК-КАЛУГА» .	392
Латушкина Е.Н., Олейник А.В. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В АНТРОПОГЕННЫХ ПОЧВАХ: НА ПРИМЕРЕ ПРОМЗОНЫ ГОРОДА МОСКВЫ	398

Маневич А.И. АНАЛИЗ И МОНИТОРИНГ СКОРОСТЕЙ ДЕФОРМАЦИЙ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ МЕСТ РАЗМЕЩЕНИЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ	404
Медведева А.М., Бирюкова О.А., Кучеренко А.В., Ильченко Я.И., Чаплыгин В.А., Раджпут В.Д., Кизилкайя Р. СОДЕРЖАНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ZN, CU И PB В ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ В УСЛОВИЯХ АГРОГЕНЕЗА	409
Миронова А.В., Черных Н.А. ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЦИНКОМ И СВИНЦОМ С УЧЕТОМ ПРОФИЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ СОДЕРЖАНИЙ ПРИ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ	417
Морозова Т.В., Архипова Е.В., Жигалин А.Д. АНАЛИЗ ЭКОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ОБСТАНОВКИ В РАЙОНЕ ХОВРИНО, Г. МОСКВА	422
Наумова К.О., Станис Е.В., Булдович Н.С., Сальников В.Г. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И УСТОЙЧИВОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНАХ КАРЬЕРНОЙ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	428
Наумова К.О., Станис Е.В. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ГЕОСИСТЕМЫ	434
Невидомская Д.Г., Минкина Т.М., Федоров Ю.А., Кравцова Н.Е., Литвинов Ю.А. ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ ПОЧВ УСТЬЕВОЙ ОБЛАСТИ РЕКИ ДОН	438
Нестеренко М.Ю., Цвяк А.В., Капустина О.А., Нестеренко А.М., Никифоров С.Э. ОПАСНЫЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ВОСТОЧНОГО ОРЕНБУРЖЬЯ	443
Нестеров Е.М., Фрумин Г.Т., Егоров П.И., Любимов А.В. ДИФфузная биоГенная нагрузка со стороны водосбора малых водотоков	449

Нестеров Е.М., Беляков Т.В., Дуброва С. В., Егоров П.И. ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И ПОЧВОГРУНТОВ МАЛЫХ ВОДОТОКОВ.....	455
Орлов М.С. ОБОСНОВАНИЕ ЛЕГЕНДЫ К КАРТЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД РОССИИ	461
Рукавицын В.В. ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ КАК ОСНОВА РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	466
Саласар Флорес К. А. ОБРАЗОВАНИЕ ТРОПОСФЕРНОГО ОЗОНА В ГОРОДАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ВЫСОКОГОРНОЙ МЕСТНОСТИ: НА ПРИМЕРЕ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА Г. КИТО	470
Саласар Флорес К. А. ВЛИЯНИЕ ОСАЖДЕННОГО ВУЛКАНИЧЕСКОГО ПЕПЛА НА СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ФИТОМАССЫ НЕОТРОПИЧЕСКОЙ ЭКОСИСТЕМЫ.....	475
Сангаджиева Л.Х., Бамбаева Е.Н., Манжикова А.В., Сангаджиева О.С. КАРТОГРАФИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДВИЖНЫХ ФОРМ ЖЕЛЕЗА В ПАХОТНОМ ГОРИЗОНТЕ ПОЧВЫ	480
Ступников А.В., Кустикова М.А., Маюрова А.С. ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ХМАО-ЮГРЫ.....	485
Тюрин В.Н., Баховская О.Ю., Кох А.О., Масловская О.В. ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ НА ВЕРХОВОЕ БОЛОТО СОЛЕВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПО ВОДОРОДНОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ (УЧАСТОК ВОСТОЧНО- СУРГУТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ, СУРГУТСКАЯ НИЗИНА СРЕДНЕОБСКОЙ НИЗМЕННОСТИ)	489

Цешковская Е.А., Голубева Е.И., Оралова А.Т., Шаймердинова А.Б., Изотова Д.Р., Обухов Ю.Д. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАКОПИТЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ (НА ПРИМЕРЕ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН).....	494
Чаплыгин В.А., Манджиева С.С., Литвинов А.Ю., Кравцова Н.Е., Шерстнев А.К., Черникова Н.П., Дерябкина И.Г., Коркин Г.О. НАКОПЛЕНИЕ ЦИНКА И КАДМИЯ В РАЗНЫХ ЧАСТЯХ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА АСТРОВЫЕ И ПШЕНИЦЫ.....	498
Черных Н.А., Баева Ю.И. ЗАВИСИМОСТЬ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РАСТЕНИЙ ОТ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ	503
Ширеторова В.Г., Жигжитжапова С.В., Дыленова Е.П., Раднаева Л.Д. СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ВОДНЫХ РАСТЕНИЯХ Р. БАРГУЗИН	508
Широков Р.С. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В ПРИБРЕЖНО-МОРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗАПАДНОГО ЯМАЛА.....	513
Шпет С. Д., Спицына Т. П. ОЦЕНКА ГИДРОХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ Р. АБАКАН ЗА ПЕРИОД 2013 –2017 г.г.	518