

21-6394



Казанский
Федеральный
УНИВЕРСИТЕТ



НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

III международная конференция
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И УСТОЙЧИВОЕ
РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ВЫЗОВЫ XXI ВЕКА
27-29 СЕНТЯБРЯ 2017 г.

21-06394

**ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА
И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ
РЕГИОНОВ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ВЫЗОВЫ XXI ВЕКА**

Казань 2017

Казанский (Приволжский) федеральный университет

в сотрудничестве с

Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан,
Комитетом по экологии и охране окружающей среды Государственной думы
Федерального Собрания Российской Федерации,
Комитетом по экологии, природопользованию, агропромышленной и продо-
вольственной политике Государственного Совета Республики Татарстан,
Академией наук Республики Татарстан,
Татарстанским отделением Русского географического общества

*Посвящается объявленному в России Году экологии и
Году экологии и общественных пространств в Республике Татарстан*

**ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И УСТОЙЧИВОЕ
РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ:
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ XXI ВЕКА**

**ТРУДЫ
III международной конференции**

Казань 2017

УДК 502.3+502.5

ББК 20.18

О-517

Редакторы:

д.б.н., проф. Селивановская С.Ю., к.б.н. Кожевникова М.В., д. г.н., проф. Сироткин В.В., д.г.н. проф. Переведенцев Ю.П., д.б.н., проф. Степанова Н.Ю., к.б.н., доцент Шайхутдинова Г.А., д.ф-м н. проф. Зарипов Ш.Х., к.б.н., доцент Смирнова Е.В., д.б.н., проф. Мингазова Н.М.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ XXI ВЕКА. Труды III международной конференции/ под редакцией С.Ю. Селивановской и М.В. Кожевниковой — Казань: Изд-во АН РТ, 2017.—817 с.

ISBN 978-5-9690-0381-1

В сборнике представлены материалы конференции. В рамках конференции обсуждается широкий спектр проблем, которые сгруппированы в 7 секций. Первая секция рассматривает фундаментальные вопросы состава, строения, процессов геосфер Земли как среды обитания человека и других организмов, жизнеобеспечивающие ресурсы геосферных оболочек, изменяющихся под влиянием природных и антропогенных факторов, их охрану, рациональное использование и мониторинг. Вторая секция, посвященная 95-летию образования кафедры геофизики (в настоящее время - кафедра метеорологии, климатологии и экологии атмосферы КФУ), обсуждает вопросы атмосферных процессов, экстремальных и погодноклиматических событий; общей циркуляции атмосферы и долгосрочного прогноза погоды; палеоклиматологии, исторической реконструкции, диагноза, моделирования и прогноза глобальных и региональных изменений климата до конца 21 столетия. Материалы третьей секции представляют вопросы глобального загрязнения окружающей среды, кризиса водных ресурсов, подходы к созданию технологий, обеспечивающих агро- и продовольственную безопасность, позволяющих оценить состояние объектов окружающей среды, методы управления в сфере охраны окружающей среды и природопользования, правовые проблемы экологии и природопользования. Работы четвертой секции посвящены стратегиям охраны и оптимизации биологических ресурсов. Пятая секция концентрируется на обсуждении математических методов и ГИС технологий в экологии и природопользовании. Ключевыми вопросами, обсуждаемыми в рамках шестой секции являются диагностика, систематика и классификация почв, изучение структуры почвенного покрова, разработка принципов и методов почвенной картографии, проблемы техногенного и агрогенного химического загрязнения почв, моделирование накопления гумуса в залежных почвах, биология почв. Работы 7-ой секции посвящены социально-экономическим и экологическим аспектам анализа развития и управления урботерриториями.

ISBN 978-5-9690-0381-1

© К(П)ФУ, 2017
© Коллектив авторов, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

Секция 1

Геоэкология и экзодинамические процессы	29
Ionut Cristi Nicu, Andrei Asandulesei, Alin Miha-Pintilie, Gheorghe Romanescu EVALUATION OF LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY USING FREQUENCY RATIO AND ANALYTIC HIERARCHY PROCESS APPLIED TO CUL- TURAL HERITAGE ASSESSMENT	29
Байдакова Е.В., Унгуряну Т.Н. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МИКРО- БИОЛОГИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ СИСТЕМ ЦЕН- ТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С РАЗЛИЧНЫМИ ВИДАМИ ВОДОИСТОЧНИКОВ	31
Березина О.А., Максимович Н.Г., Пьянков С.В., Порошина Н.В. ВЛИЯ- НИЕ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА РЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРМСКОГО КРАЯ	32
Бирулина А.Г., Ялалтдинова А.Р. РИСК ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ТОКСИ- ЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ РТУ-ТИ НА ЧЕЛОВЕКА И ЭКОСИСТЕМУ В Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСКЕ	35
Буряк Ж.А., Нарожняя А.Г. ОЦЕНКА ЭРОЗИОННОГО РИСКА АГРО- ЛАНДШАФТОВ БЕЛГОРОД-СКОЙ ОБЛАСТИ	38
Веденева Е.А., Ермолаев О.П., Мухарамова С.С. ПОДХОДЫ К МАТЕ- МАТИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ ЖИДКОГО СТОКА НА ТЕРРИ- ТОРИИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ	40
Гайнуллин И.И., Усманов Б.М., Хомяков П.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИ- СТАНЦИОННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ИНТЕНСИВНОСТИ РАЗ- РУШЕНИЯ ПАМЯТНИКОВ АРХЕОЛОГИИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРИ- РОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ	42
Гафуров А.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ (БПЛА) ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ЦИФРОВЫХ МОДЕЛЕЙ РЕЛЬЕФА МАЛЫХ ВОДОСБОРОВ В РАЗЛИЧНЫХ ЛАНДШАФТНЫХ ЗОНАХ	46
Гашкова Л.П. ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЯЖЁЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ ВЕРХОВЫХ БОЛОТ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ИЗМЕНЕНИЮ БИО- ГЕОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ВЕРЕСКОВЫХ КУСТАРНИЧКОВ	47
Голосов В.Н., Ермолаев О.П., Сафина Г.Р., Мальцев К.А., Гусаров А.В., Рысин И.И. ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ТЕМПОВ ЭРОЗИОННЫХ	50

ПРОЦЕССОВ НА ЮЖНОМ МЕГАСКЛОНЕ РУССКОЙ РАВНИНЫ В ПОСЛЕДНИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ

- Иванов М.А. АНАЛИЗ МОРФОМЕТРИИ РЕЛЬЕФА ИСПОЛЗУЕМЫХ И ЗАБРО-ШЕННЫХ ПАХОТНЫХ УГОДИЙ В РЕЧНЫХ БАССЕЙНАХ ЕТР В ПЕРИОД 1985-2015 гг. ПО ДАННЫМ ДЗЗ 51
- Иванов М.А., Ермолаев О.П. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЛЬЕФА В БАССЕЙНОВЫХ ГЕОСИСТЕМАХ ДЛЯ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ 53
- Исаев С.В., Бузмаков С.А. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ПЕРМСКОМ КРАЕ 56
- Каюмова Г.И. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ГЛИНИСТОГО СЫРЬЯ В ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ НА ТЕРРИТОРИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН И УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ 58
- Ковалева Н.О., Столпникова Е.М. ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ УГЛЕРОДА ПАЛЕОПОЧВ И ПЕДОЛИТОСЕДИМЕНТОВ ПОЗДНЕГО ПЛЕЙСТОЦЕНА ТРУБЧЕВСКОГО ОПОЛЬЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИАЗОВЬЯ 60
- Круглякова Р.П., Курилов П.И., Тереножкин А.М. ФЛЮИДОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕМРЮКСКОМ ЗАЛИВЕ АЗОВСКОГО МОРЯ 62
- Мальцев К.А. Ермолаев О.П. ПОТЕРИ ПОЧВ ОТ ВОДНОЙ ЭРОЗИИ НА ПАХОТНЫХ ЗЕМЛЯХ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ 63
- Медведева Р.А. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОВРАЖНОЙ СЕТИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН 66
- Мишин Д.В., Евстигнеев В.П., Остроумова Л.П. СПОСОБ РАСЧЕТА ИНТЕГРАЛЬНОГО СЛОЯ ОСАДКОВ НАД АКВАТОРИЕЙ АЗОВСКОГО МОРЯ 69
- Мозжерин В.В., Сатдаров А.З. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УСТАНОВЛЕНИЯ ГРАНИЦ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И ОПЫТ ИХ РЕШЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН 71
- Никонорова И.В. СТРОИТЕЛЬНОЕ ОСВОЕНИЕ ОПОЛЗНЕОПАСНЫХ СКЛОНОВ ЧЕБОКСАРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА 74
- Петрова Е.В. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ КАК ОСНОВА СОЗДАНИЯ ЛАНДШАФТНЫХ ЗАКАЗНИКОВ (НА ПРИМЕРЕ РТ) 77

Платончева Е.В. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ДИНАМИКИ ПОЯСА СТРУЙЧАТОЙ ЭРОЗИИ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЛЯХ	79
Сафина Г.Р., Федорова В.А., Медведева Р.А. ОБРАЖНО-БАЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ КАЗАНИ КАК ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ РЕЗЕРВ РАЗВИТИЯ ГОРОДА	82
Сироткин В.В., Васюков С.В., Усманов Б.М. ОЦЕНКА КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЧВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ СПЕКТРОРАДИОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	84
Фатхутдинова Р.Ш. ЦИКЛИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ СТОКА РЕКИ УРАЛ	87
Фёдоров Ю.А., Гарькуша Д.Н., Трубник Р.Г. СОПРЯЖЕННЫЕ ЦИКЛЫ МЕТАНА И СЕРОВОДОРОДА В ЛЕЧЕБНЫХ СУЛЬФИДНЫХ ГРЯЗЯХ ЮГА ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ	90
Хайруллина Д.Н. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА РЕЧНОГО СТОКА ХЛОРИД-ИОНОВ НА ПРИМЕРЕ КАРСТОВЫХ И НЕКАРСТОВЫХ ГЕОСИСТЕМ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	93
Харанжевская Ю.А., Воистинова Е.С. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОД ВЕРХОВОГО БОЛОТА В МЕЖДУРЕЧЬЕ РЕК БАКЧАР И ИКСА (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)	95
Харченко С.В., Мухарамова С.С., Ермолаев О.П. ОПЫТ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕЛЬЕФА	98
Хоанг Тхи Зеу Хьонг СОВРЕМЕННЫЕ ЛАНДШАФТНЫ ПРОВИНЦИИ КУАНГ БИНЬ (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВЬЕТНАМ)	101
Шайдулина А.А., Китаев А.Б., Двинских С.А. ВЛИЯНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦЫ ВЫКЛИНИВАНИЯ ПОДПОРА НА ДЕФОРМАЦИИ КОТЛОВИНЫ КАМСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	104
Шарифуллин А.Г., Гусаров А.В., Гафуров А.М., Эссуман-Куэйну Б. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ТRENDA НАКОПЛЕНИЯ НАНОСОВ В ДНИЩАХ ДОЛИН ПЕРВОГО ПОРЯДКА В РАЗНЫХ ЛАНДШАФТНЫХ ЗОНАХ РУССКОЙ РАВНИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ¹³⁷ CS В КАЧЕСТВЕ ХРОНОМАРКЕРА	107
Шынбергенов Е.А. ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РАСЧЕТАХ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО СМЫВА ПОЧВ ВОДОСБОРА р. МАРХА (РЕСПУБЛИКА САХА)	108

Изменение климата, макроциркуляционные процессы и экология атмосферы. Посвящается 205-летию метеорологических наблюдений в Казанском университете и 95-летию образования кафедры геофизики (кафедра метеорологии, климатологии и экологии атмосферы)

- Аверьянова Е.А. ТЕРМОХАЛИННАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ В ПРОШЛОМ, 112
НАСТОЯЩЕМ И БУДУЩЕМ
- Акимов Л.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЬ-НИНЬО НА РЕЖИМ 115
ОСАДКОВ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ РУССКОЙ РАВНИНЫ В ЯНВАРЕ
- Алексеев Г.В., Кузмина С.И., Глок Н.И., Уразгильдеева А.В. АРКТИЧЕ- 118
СКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ
- Андреева И.В., Шаров А.Н. ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕ- 119
НИЙ НА СОСТОЯНИЕ ФИТОПЛАНКТОНА ЧУДСКО-ПСКОВСКОГО
ОЗЕРА
- Аухадеев Т.Р., Переведенцев Ю.П. ПРОФИЛЕМЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ 121
СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ АТМОСФЕ-
РЫ КАЗАНИ
- Булекбаева Л.Т., Жумадина Ш.М., Нуркенова М.К. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛО- 123
ГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ПАВЛО-
ДАРСКОЙ ОБЛАСТИ
- Быков А. В., Калинин Н.А., Шихов А.Н. ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ WRF 128
ДЛЯ ПРОГНОЗА ОПАСНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ
ЛЕТНЕГО ПЕРИОДА В ПЕРМСКОМ КРАЕ
- Важнова Н. А. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПРОГНОЗЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ 131
ОТОПИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА
- Василенко О.В., Воропай Н.Н. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗ- 132
МЕНЕНИЯ ПРИЗЕМНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ЮГО-ЗАПАДНОГО ПРИ-
БАЙКАЛЬЯ И ИХ СВЯЗЬ С КРУПНОМАСШТАБНЫМИ МЕХАНИЗ-
МАМИ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ
- Воропай Н.Н., Кичигина Н.В. ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ГИДРОКЛИМАТИЧЕ- 135
СКИЕ СОБЫТИЯ В БАЙКАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ В ПЕРИОД СОВРЕ-
МЕННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ
- Вышкваркова Е.В., Воскресенская Е.Н. ОСОБЕННОСТИ НЕРАВНО- 138
МЕРНОСТИ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ НА ЮГЕ РОССИИ
- Галимова Р.Г. АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАЛЕ- 141
ГАНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

- Гарькуша Д.Н., Фёдоров Ю.А., Тамбиева Н.С. ЭМИССИЯ МЕТАНА 146
ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- Глотов В.Е., Глотова Л.П. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ 149
ПОЗДНЕПЛЕЙСТОЦЕНОВО-ГОЛОЦЕНОВЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА И УРОВНЯ МИРОВОГО ОКЕАНА
- Глушкова Е.А., Титовская А.А. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 151
РЕЖИМА ВЕТРА НА АЭРОДРОМЕ ТОМСК
- Гурьянов В.В., Баканин А.С. ПРОГНОЗ ИНТЕНСИВНЫХ ЛЕТНИХ 154
ОСАДКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ WRF НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
- Евстигнеев В.П., Наумова В.А., Евстигнеев М.П., Кириленко Н.Ф., Серикова И.М., Евстигнеева И.К., Танковская И.Н. КРУПНОМАСШТАБНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ГЛОБАЛЬНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ И НЕКОТОРЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ИХ ПРОЯВЛЕНИЯ В АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОМ РЕГИОНЕ 155
- Елисеев А.В., Гурьянов В.В., Мохов И.И., Переведенцев Ю.П. ВОЛНОВАЯ АКТИВНОСТЬ В ТРОПОСФЕРЕ И СТРАТОСФЕРЕ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ ЗИМОЙ 158
- Зайцев О.Н., Циплина А.А., Егоров С.А. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ С ЛОКАЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ 159
- Золотокрылин А.Н., Виноградова В.В., Титкова Т.Б., Черенкова Е.А., Бокучава Д.Д., Соколов И.А., Виноградов А.В. ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА 161
- Ибрагимова А.Г., Фролова Л.А., Белкина Н.А., Субетто Д.А. ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА CLADOCERA ОЗЕРА ШИБРОЗЕРО (РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ, РОССИЯ) НА ПРОТЯЖЕНИИ ГОЛОЦЕНА КАК СЛЕДСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РЕГИОНА ИССЛЕДОВАНИЯ 163
- Истомин Е.П., Попов Н.Н., Соколов А.Г., Фокичева А.А. МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В УПРАВЛЕНИИ РАЗВИТИЕМ ТЕРРИТОРИЙ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ 165
- Катуннина Е.В. ОСОБЕННОСТИ ВЕТРОВОГО РЕЖИМА И ВЕЛИЧИНА АНИОННЫХ ДЕТЕРГЕНТОВ В АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКАХ СЕВА-

СТОПОЛЯ

- Киселев М.В., Дюкарев Е.А., Воропай Н.Н. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ БАКЧАРСКОГО ОЛИГАТРОФНОГО МАССИВА, КАК ФАКТОР ОКАЗЫВАЮЩИЙ ВЛИЯНИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ. 170
- Коваленко О.Ю., Воскресенская Е.Н. ИЗМЕНЧИВОСТЬ АНТИЦИКЛОНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ЧЕРНОМОРСКОМ РЕГИОНЕ 173
- Кожиков Н. В. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТЕЛЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ 175
- Корчагина Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ НЕКОТОРЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПЕРЕМЕННЫХ РАВНИННОЙ ЧАСТИ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ С 1961 ПО 2016 ГГ. 179
- Коршунова В.А., Полянская Е.А. К ВОПРОСУ СТАЦИОНИРОВАНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ФРОНТОВ НАД РАЙОНАМИ СРЕДНЕГО И НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ 182
- Котович Н.Г., Крохин В.В. СЛУЧАЙ ВЗРЫВНОГО ЦИКЛОГЕНЕЗА НАД ЯПОНСКИМ МОРЕМ В ХОЛОДНОЕ ПОЛУГОДИЕ 183
- Куляшова З.В., Николаев А.А. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПОТОКОВ СУММАРНОЙ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ 186
- Лапина С.Н. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КОНТИНЕНТАЛЬНОСТИ КЛИМАТА САРАТОВА И САНКТ-ПЕТЕРБУРГА НА ФОНЕ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ 189
- Лоскутова М.А., Макштас А.П. МОНИТОРИНГ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА НИС «ЛЕДОВАЯ БАЗА "МЫС БАРАНОВА"» 191
- Лукашова О.П. КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ: ДИНАМИКА ИЛИ СТАБИЛЬНОСТЬ. 195
- Максютова Е.В., Башалханова Л.Б. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА ЗАПОЛЯРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ СИБИРИ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ 200
- Margaryan Varduhi ANALYSIS AND ASSESSMENT OF REGULARITIES OF TEMPORARY CHANGES OF GROUND LAYER AIR TEMPERATURE (ON THE EXAMPLE OF GYUMRI CITY) 203
- Махоткин А.Н., Махоткина Е.Л., Плахина И.Н., Панкратова Н.В. ПРОЗРАЧНОСТЬ АТМОСФЕРЫ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ: НАБЛЮДАЕМЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ 208

Моисеев М.Б. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК БЕ- ТА-МЕЗОМАСШТАБНЫХ ВИХРЕЙ	209
Морозова С.В., Полянская Е.А., Иванова Г.Ф., Левицкая Н.Г., Денисов К.Е., Молчанова Н.П. ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ПРО- ЦЕССОВ В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ НА ФОНЕ ГЛОБАЛЬНЫХ КЛИМА- ТИЧЕСКИХ ТЕНДЕНЦИЙ	214
Морозова С.В., Полянская Е.А., Иванова Г.Ф., Левицкая Н.Г., Денисов К.Е., Молчанова Н.П. ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ТЕНДЕНЦИЙ НА ЮГО-ВОСТОКЕ РУССКОЙ РАВНИНЫ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА МЕТЕОВЕЛИ- ЧИН	216
Нигаматзянова Г.Р., Фролова Л.А., Пестрякова Л.А. ГИДРОБИОЛОГИЧЕ- СКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИГОНАЛЬНЫХ ВОДОЕМОВ РЕЗЕРВАТА «КЫТАЛЫК» (СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ ЯКУТИЯ)	218
Никифорова М.П. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РИСКИ В ЛЕТНИЙ СЕЗОН НА ТЕРРИТОРИИ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА	221
Новенко Е.Ю., Ольчев А.В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПАЛЕОАНАЛО- ГОВ ДЛЯ ПРОГНОЗА ДИНАМИКИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПРИ ИЗМЕ- НЕНИЯХ КЛИМАТА	224
Осипов Э.Ю., Осипова О.П. ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ДИНАМИКОЙ ТАЯНИЯ ЛЕДНИКОВ ЮГА ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ И ЦИРКУЛЯЦИ- ОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ	227
Осипова О.П. ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ НА ОБРА- ЗОВАНИЕ СЕЛЕВЫХ ПОТОКОВ В ГОРНЫХ РАЙОНАХ ПРИБАЙКА- ЛЬЯ	228
Переведенцев Ю.П., Шанталинский К.М. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕ- НИЯ В ТРОПО-СТРАТОСФЕРЕ В ПЕРИОД 1850-2016 ГГ.	230
Переведенцев Ю.П., Аухадеев Т.Р., Аль-Маамури С.К., Наиф С.С. КЛИ- МАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПЫЛЬНЫХ БУРЬ НА ТЕРРИТОРИИ ИРАКА	233
Переведенцев Ю.П., Шанталинский К.М., Гурьянов В.В., Салахова Р.Х., Шайхулмарданова Л.В. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕ- НИЯ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРНО- ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ В XIX-XXI ВЕКАХ	236
Пищальникова Е.В. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛЕЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ ПРИ ВЫПАДЕНИИ ОЧЕНЬ СИЛЬНЫХ СНЕГОПАДОВ	239

РАЗНОГО ТИПА

Пряхина С.И., Котова А.А. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ АНОМАЛИИ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА Г. САРАТОВА НА ФОНЕ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА	243
Рыбак Е.А. Рыбак О.О. РЕКОНСТРУКЦИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПЕРЕМЕННЫХ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РАСЧЕТА БАЛАНСА МАССЫ ГОРНОГО ЛЕДНИКА	246
Семенова Н.В., Короткова Н.В. СОДЕРЖАНИЕ ФОРМАЛЬДЕГИДА В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ Г. САРАТОВА	249
Сточките Ю.В., Василевская Л.Н. ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ НА ТЕРМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ	252
Трущина И.Н., Гоголь Ф.В., Захаров С.Д. ОПАСНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И УЩЕРБЫ ОТ НИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД (2001-2016 ГГ.)	253
Тудрий В.Д., Исмагилов Н.В. ФЛУКТУАЦИИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ СЕЗОНОВ	257
Филь А.Ю., Крохин В.В., Жуков П.Е. АНАЛИЗ КОНВЕКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА В ПЕРИОД АКТИВНОГО ТАЙФУНОГЕНЕЗА 2016 ГОДА	258
Фролова Л.А. CLADOCERA В ПАЛЕОЛИМНОЛОГИЧЕСКИЙ ИССЛЕДОВАНИЯХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕР СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ	262
Харюткина Е.В., Логинов С.В., Мартынова Ю.В. ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЛИВНЕВЫХ И ОБЛОЖНЫХ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПО ДАННЫМ РЕАНАЛИЗА	265
Хуторова О.Г., Хуторов В.Е., Калинин В.В., Тептин Г.М. МЕЖГОДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВАРИАЦИЙ ПРИЗЕМНОГО И ИНТЕГРАЛЬНОГО АТМОСФЕРНОГО ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ НА ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ	266
Чередниченко А.В., Чередниченко А.В., Чередниченко В.С. О ПРОГНОЗЕ ПОВЕРХНОСТНО СТОКА НА ОСНОВЕ ГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ВОДОСБОРА	271
Чупина О.С., Воропай Н.Н. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НАД СЛОЖНЫМ РЕЛЬЕФОМ В РАЙОНЕ ТУНКИНСКОЙ КОТЛОВИНЫ	274
Шумихина А.В. ДИНАМИКА ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЙ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ РИСКИ В ИЖЕВСКЕ	277
Янгличева Ю.Р. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В КРУПНЫХ ГОРОДАХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	281

Секция 3

Глобальное загрязнение, регулирование воздействия на окружающую среду, экологические риски и устойчивое развитие	287
Buyukgungor H. INVESTIGATION OF WATER POLLUTION ON WATER RESOURCES FROM A SUSTAINABILITY POINT OF VIEW: A CASE STUDY FOR MID-BLACK SEA REGION OF TURKEY	287
Golovko L. APPLICATIONS OF LANDMAPPER HANDHELD METER FOR NEAR-SURFACE ECOLOGICAL SURVEYS AND BEYOND	288
Khusainov Z. A., Minnebaeva Z. E. THE INNOVATIVE METHODS OF TEACHING 'THE WORLD AROUND US'	290
Madibekov A. S., Babkin A.V., Musakulkyzy A., Cherednichenko A.V. LATENT FLUCTUATION PERIODS AND LONG-TERM FORECASTING OF MARKAKOL LAKE LEVEL	292
Madibekov A., Kogutenko L. THE ISSUE OF TRANSPORTING POLLUTANTS WITH ATMOSPHERIC PRECIPITATION	295
Айзенштадт А.М., Фролова М.А., Махова Т.А., Данилов В.Е., Rama S. Verma ОСОБЕННОСТИ МЕТОДОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА К ИЗУЧЕНИЮ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ВЛИЯНИЯ НАНОЧАСТИЦ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ НЕРУДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ СТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	299
Аникина Н.А., Смирнов В.Ф., Смирнова О.Н., Яковлева А.А., Викулова А.С. ДЕЙСТВИЕ БИОЦИДОВ ROSIMA 243 И NUOSEPT 78 НА СПОНТАННОЕ ОКИСЛЕНИЕ БЕЛКОВ В МИЦЕЛИИ ГРИБА ASPERGILLUS TERREUS	302
Ачаев Р.А., Гацаева Л.С., Ачаева Р.В. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ: ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕХОДА К РАЦИОНАЛЬНОМУ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ	304
Бадрутдинов О.Р., Билалов Ф.С., Тюменев Р.С. РАДИОАКТИВНОСТЬ ПОПУТНО ДОБЫВАЕМОЙ ВОДЫ СИСТЕМЫ ДОБЫЧИ НЕФТИ НА ОБЪЕКТАХ ПАО «ТАТНЕФТЬ»	307
Бакаева Е. Н. Игнатова Н.А., Тарадайк М.Н. ТОКСИЧНОСТЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	309
Банкурова Р.У. Дадаханов Р.Р., Аутарханов М.А., Наибов А.Ш. О СОВРЕМЕННЫХ ВИДАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	311

- Басыйров А.М., Аринина А.В. ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УГРОЗА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКЕ В УРБОСРЕДЕ 313
- Бикташева Л.Р., Галицкая П.Ю., Селивановская С.Ю. ОЦЕНКА ВЫЖИВАЕМОСТИ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ШТАММОВ В ПРОЦЕССЕ БИОРЕМЕДИАЦИИ НЕФТЯНЫХ ОТХОДОВ 316
- Богатыренко Е. А., Дункай Т. И., Бузолева Л. С., Ким А. В. ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИБРЕЖНЫХ ВОД Г. ВЛАДИВОСТОКА НА МИКРОФЛОРУ МИДИИ ГРЕЯ *CRENOMYTILUS GRAYANUS* 318
- Боровиков М. С. АНАЛИЗ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ДЛЯ СТРАН С НЕОДНОРОДНЫМ РАССЕЛЕНИЕМ: МЕТОДЫ И ПОДХОДЫ (НА ПРИМЕРЕ КАЗАХСТАНА) 320
- Брылев В. А. ВОЛГОГРАДСКИЙ КРИЗИС ВОЛГО-АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЫ И ПУТИ ЕГО РАЗРЕШЕНИЯ 324
- Буфетова М. В. НОРМИРОВАНИЕ ПОТОКОВ ПОСТУПЛЕНИЯ РТУТИ В АЗОВСКОЕ МОРЕ ПО ОЦЕНКАМ ИНТЕНСИВНОСТИ СЕДИМЕНТАЦИОННОГО САМООЧИЩЕНИЯ ВОД 327
- Валеева Г.Р., Карпов М.В. ЭКСПРЕСС - МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ КАЧЕСТВА СРЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАМЕДЛЕННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА 331
- Валеева Э.Р., Исмагилова Г.А. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЯ ПОДРОСТКОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВОДНОГО ПЕРОРАЛЬНОГО ФАКТОРА СРЕДЫ ОБИТАНИЯ В УСЛОВИЯХ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА(НА ПРИМЕРЕ Г.КАЗАНИ) 334
- Воронина Л.В. , Горленко А.С. ВЛИЯНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ НА ОТКЛИК СТАНДАРТИЗИРОВАННЫХ БИОТЕСТОВ НА ПРИМЕРЕ ОЦЕНКИ ЭКОТОКСИЧНОСТИ ОТХОДОВ РАЗЛОЖЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ФОСФАТОВ 337
- Галлямова С.Р, Тремасова А.М., Макаева В.И., Валиуллин Л.Р., Папуниди К.Х. ПРИРОДНЫЕ СОРБЕНТЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ ЭВТОФИРОВАНИЯ ВОДОЕМОВ 340
- Даценко Ю.С., Пуклаков В.В., Эдельштейн К.К. ПРОБЛЕМЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ КРУПНЫХ ГОРОДОВ (НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г.МОСКВЫ) 343
- Двинских С.А., Ларченко О.В. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМНОЙ МЕТОДОЛОГИИ ПРИ СОЗДАНИИ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ НЕИЗУЧЕННЫХ РЕК 344

Девятова Н.Ф. ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ГОРОДАХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ПО ДАННЫМ МОНИТОРИНГА ФГБУ «УГМС РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»	346
Дерябин А.Н. ВЛИЯНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ В ГОРОДАХ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	349
Достай Ж.Д., Алимкулов С.К., Сапарова А.А. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ ГОРНЫХ РЕК ЮГА КАЗАХСТАНА (НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНОВ РЕК ХРЕБТА КАРЖАНТАУ)	350
Ерина О.Н., Ефимова Л.Е., Заславская М.Б. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕК	353
Ефимов В. А., Чалов С.Р., Ефимова Л.Е. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОБЫЧИ РОССЫПНОГО ЗОЛОТА НА КАЧЕСТВО ВОД НЕРЕСТОВОЙ РЕКИ	355
Зубкова А.Д., Степанова Н.Ю. СОДЕРЖАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВЕ И ХВОЕ ЕЛИ <i>PICEA PUNGENS</i> В МЕСТАХ ИНТЕНСИВНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ НАГРУЗКИ ГОРОДА КАЗАНИ	357
Иванов Д.В., Зиганшин И.И. ЭКО-ОРГАНИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ КАК ЭЛЕМЕНТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ	359
Иванова А.Р. АВИАЦИЯ: ВКЛАД В ГЛОБАЛЬНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ И МЕРЫ ПО МИНИМИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ	362
Иванова Л.А., Мосендз И.А., Слуковская М.В., Дрогобужская С.В., Кременецкая И.П., Алексеева С.А. ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМОВЕРМИКУЛИТА ИЗ ОТХОДОВ КОВДОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ РУД ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ НА ДЕПРЕССИВНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ СЕВЕРНЫХ ШИРОТ	365
Илюшин Я.А., Захаров В.И., Воронцов А.М., Борисова Н.Ю., Шпренгер А.А., Хамидуллин А.Ф. МОНИТОРИНГ АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОСКОВСКОГО МЕГАПОЛИСА ПО ДАННЫМ GPS-ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ПЕРЕМЕЩАЮЩИХСЯ ИОНОСФЕРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ	367
Карпухин М.М., Бузин И.С., Розанова М.С. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ ВОД ПОДОЛЬСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ПРИМЕРЕ РЕКИ ДЕСНЫ)	369
Катунина Е.В. ОСОБЕННОСТИ ВЕТРОВОГО РЕЖИМА И ВЕЛИЧИНА	372

АНИОННЫХ ДЕТЕРГЕНТОВ В АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКАХ СЕВАСТОПОЛЯ

Ким А. В., Бузолева Л. С., Богатыренко Е. А., Земская Т. И., Мамаева Е.В. КОНТРОЛЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЯПОНСКОГО МОРЯ НЕФТЕУГЛЕВОДОРОДАМИ НА ОСНОВЕ ВЫЯВЛЕНИЯ МАРКЕРНЫХ ГЕНОВ В МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВАХ 375

Колотков Г.А. ДИСТАНЦИОННЫЙ МЕТОД ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ПОВЫШЕННОЙ РАДИОАКТИВНОСТИ В АТМОСФЕРНЫХ ВЫБРОСАХ БАЭС. 377

Котова В.Е., Андреев Ю.А., Черновьянц М.С. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ПОСТУПЛЕНИЯ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ УСТЬЕВОГО УЧАСТКА РЕКИ ДОН 381

Кравченко И.В., Шепелева Л.Ф., Шаронова К.Е. НАКОПЛЕНИЕ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ ЛИСТЬЯМИ *VACCINIUM MYRTILLUS* L. В УСЛОВИЯХ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕНИЯ 384

Красноштанова Н.Е. ОСВОЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ РЕСУРСОВ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ 386

Кузнецова А.М., Салимгареева О.А., Кузнецов П.В. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЛАНДШАФТОВ ПОСЛЕ РАЗРАБОТКИ НЕФТЕНОСНЫХ ПЕСКОВ В КАНАДЕ 389

Кузнецова Е. Ю. ГЕОИНФОГРАФИКА КАК СПОСОБ ОЗНАКОМЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ С ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОБЛЕМАМИ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА) 392

Кузнецова И.Н., Нахаев М.И., Шалыгина И.Ю., Брусова Н.Е., Захарова П.В. МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОГНОЗА КАЧЕСТВА ВОЗДУХА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ЧИСЛЕННЫХ МОДЕЛЕЙ 397

Кукушкина А.В. КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВЫЕ И ВНУТРИГОСУДАРСТВЕННЫЕ АСПЕКТЫ) CONCEPT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT (INTERNATIONAL LAW AND INTERNAL ASPECTS) 400

Куролап С.А., Акимов Е.Л., Акимов Л.М. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИНАМИКОЙ РАССЕИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ АТМОСФЕРЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ 404

Лазаренко В.А. КОРПОРАТИВНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КРУПНОГО БИЗНЕСА НА ТЕРРИТОРИЯХ ПРИСУТСТВИЯ 407

(НА ПРИМЕРЕ ГРАДООБРАЗУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИИ)	
Мамедов Эл.Ш., Велиева Д.С., Алиева Ф.М., Мамедов А.Э. УТИЛИЗАЦИЯ ОКИСЛИТЕЛЕЙ РАКЕТНОГО ТОПЛИВА НА ОСНОВЕ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ	409
Матова Н.И. О СООТНОШЕНИИ СОЦИАЛЬНОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ФУНКЦИЙ «ЗЕЛеноЙ» ЭКОНОМИКИ	412
Милюткин В.А., Бородулин И.В., Агарков Е.А., Кнурова Г.В. ГЛОБАЛЬНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	416
Минакова Е.А, Шлычков А.П., Галева А.З., Батрова С.Ф. СКРИНИНГ СОСТОЯНИЯ УРБЭКОСИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА БИОИНДИКАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ Г. КАЗАНЬ)	419
Мишулина С. И. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ ПЕРЕХОДА НА МОДЕЛЬ «ЗЕЛеноГО» ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА В РЕГИОНАХ ТУРИСТСКОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	423
Муратова А.Ю., Панченко Л.В., Семина Д.В., Турковская О.В. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ И РАСТЕНИЙ ДЛЯ ОЧИСТКИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ	426
Никитин О.В., Насырова Э.И., Нуриахметова В.Р., Латыпова В.З. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ <i>DARNIА MAGNA</i> ДЛЯ ОЦЕНКИ ТОКСИЧНОСТИ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	428
Новикова Л.В., Степанова Н.Ю. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ РЕК В РАЙОНАХ ИНТЕНСИВНОЙ НЕФТЕДОБЫЧИ НА ПРИМЕРЕ Р. ШЕШМА И ЕЁ ПРИТОКОВ	432
Новоселова Е.И., Турьянова Р.Р., Волкова О.О. ПОЧВЕННЫЕ ФЕРМЕНТЫ КАК БИОДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ УРБАНОЗЕМА	434
Оганесова Е.В., Тригуб А.Г., Дмитриева Е.С., Медянкина М.В. К ВОПРОСУ О НЕОБХОДИМОСТИ НОРМИРОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ	439
Орехова Н.А. КАРБОНАТНАЯ СИСТЕМА ВОД СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ БУХТЫ	441
Плешакова Е.В., Нгун К.Т., Решетников М.В. ДИАГНОСТИКА ПОЧВЫ В НАСЕЛЕННОМ ПУНКТЕ С НЕВЫСОКИМ УРОВНЕМ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (НА ПРИМЕРЕ ПОС. СТЕПНОЕ САРАТОВ-	443

СКОЙ ОБЛАСТИ)

- Позднякова Н.Н., Баландина С.А., Дубровская Е.В., Голубев С.Н.,
Турковская О.В. ЛИГНИНОЛИТИЧЕСКИЕ БАЗИДИОМИЦЕТЫ ДЛЯ
ОЧИСТКИ ОБЪЕКТОВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПАУ 446
- Рахманкулова З.Ш., Вдовина Т.В., Сироткин А.С., Храбрых Ю.В., Шагее-
ва А.Ф., Дмитриев А.С. БИОФИЛЬТРАЦИЯ СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ ГЛУ-
БОКОГОУДАЛЕНИЯ АЗОТА 449
- Романова Д.Ю. ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ (BACILLARIOPHYTA)
КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ БИОСЕНСОРЫ 450
- Рудский В.В. ОТ УСТОЙЧИВОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ К УСТОЙ-
ЧИВОМУ РАЗВИТИЮ 453
- Рыбакова Н.А. ОЦЕНКА РОЛИ ВОДРЕГУЛИРУЮЩИХ ЛЕСНЫХ
НАСАЖДЕНИЙ НА ПРАВОБЕРЕЖЬЕ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРА-
НИЛИЩА 454
- Савенко В.С. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КАК ГЕОЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ПРОБЛЕМА 457
- Сазыкин И.С., Селиверстова Е.Ю., Сазыкина М.А. ЗАГРЯЗНЕНИЕ УГ-
ЛЕВОДОРОДАМИ СПОСОБСТВУЕТ РАСПРОСТРАНЕНИЮ ГЕНОВ
АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ 460
- Сазыкина М.А., Сазыкин И.С., Хаммами М.И. ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕ-
СКИЙ АНАЛИЗ БИОЦЕНОЗОВ НИЖНЕГО ДОНА 463
- Салмина С.В., Сбоева И.М., Селивановская Ю.И., Хафизова А.Р. РАЗВИ-
ТИЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЙ
РОССИИ 465
- Самигуллина Г.С. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПАРТНЁРСТВО В СИ-
СТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ 468
- Селивановская Ю.И., Гильмутдинова И.М. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА
НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 470
- Семенова И.В., Булгаков В.Г., Запелалов М.А. СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБО-
ВАНИЯ К СОЗДАНИЮ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕ-
СКОГО МОНИТОРИНГА 473
- Сибиева Л.М., Кобелева Й.В., Сироткин А.С., Дегтярева И.А., Вдовина
Т.В., Ежкова Д.В. РЕАГЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В БИОТЕХНОЛОГИИ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД 476
- Сотников А.В., Балымова Е.С., Сироткин А.С. ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛО-
ГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОАО «КАЗАНСКИЙ ЗАВОД СИНТЕТИ-
ЧЕСКОГО КАУЧУКА» ПУТЕМ ЭФФЕКТИВНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ 478

ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

- Степанова Н.В., Фомина С.Ф., Архипова Н.С. ПРИОРИТНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ Г.КАЗАНЬ: ПОДХОД, ОСНОВАННЫЙ НА ОЦЕНКЕ РИСКОВ 481
- Степанова Н.Ю., Выборнова И.Б. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСТРАГИРУЕМЫХ МЕТАЛЛОВ И ЛЕТУЧИХ СУЛЬФИДОВ ДЛЯ ПРОГНОЗА ОЦЕНКИ ТОКСИЧНОСТИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ 483
- Тагирова О.В. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ И ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ АССИМИЛЯЦИОННОГО АППАРАТА *BETULA PENDULA* ROTH В УФИМСКОМ ПРОМЫШЛЕННОМ ЦЕНТРЕ 486
- Федоров Ю.А., Кузнецов А.Н., Ярославцев В.М. ТЕХНОГЕННЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ: РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ХРОНОЛОГИИ ДЕПОНИРОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ 488
- Хаммами М.И., Сазыкин И.С., Сазыкина М.А. ТОКСИЧНОСТЬ ПОЧВ г. РОСТОВА-НА-ДОНУ 490
- Чуркин С.В., Дорошенко С.П., Невзоров А.Л. ВЛИЯНИЕ КРИОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА НАДЕЖНОСТЬ НАКОПИТЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ 493
- Шипков В.П., Фахреев Н.Н., Дыганова Р.Я. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК НА ТОНКОПЛЕНОЧНОЙ МОБИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ СУШКИ 495
- Шуралев Э.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВИРУЛЕНТНОСТИ СИНЕГНОЙНОЙ ПАЛОЧКИ НА МОДЕЛИ САЛАТА ЛАТУКА 496
- Щемелинина Т.Н., Анчугова Е.М., Матистов Н.В., Маркарова М.Ю. УТИЛИЗАЦИЯ НЕФТЯНЫХ ШЛАММОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МИКРООРГАНИЗМОВ В БИОМАССУ ЛИПИДНЫХ МЕТАБОЛИТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА БИОТОПЛИВА 499
- Свергузова С.В., Сапронова Ж.А., Старостина Ю.Л., Беловодский Е.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЕРАМЗИТОВОЙ ПЫЛИ В ЛАКОКРАСОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ 502
- Василенко Т.А., Ламакина М.П., Бруснищина О.М. ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ ОТХОДАМИ РАСТЕНИЕВОДСТВА 504
- Василенко Т.А., Свинцов А.В., Черныш И.В. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИС- 507

ПОЛЬЗОВАНИЕ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА СОЛОДА

Старостина И.В., Столяров Д.В., Аничина Я.Н., Порожнюк Е.В. УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИЙ СОРБЕНТ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО КРЕМНЕЗЕМСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ МАСЛОЭКСТРАКЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА

510

Свергузова С.В., Сапронова Ж.А., Святченко А.В., Порожнюк Л.А. МОДЕЛИРОВАННЫЙ ЖЕЛЕЗООКСИДНЫЙ ОТХОД КАК СЫРЬЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОАГУЛЯНТА

512

Секция 4

Стратегии охраны и оптимизации биологических ресурсов	514
Андреева Т.В., Кузнецов В.В., Галиева Г.Ф. РАЗМЕРНО-ВЕСОВОЙ И ВОЗРАСТНОЙ СОСТАВ БЕЛОГЛАЗКИ (<i>ABRAMIS SAPA</i>) СВЯЖСКОГО ЗАЛИВА КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ЗА 2016 ГОД	514
Беспалов А.Ф., Беляев А.Н. ДИНАМИКА ФАУНЫ И НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ АГРОЦЕНОЗОВ В ПРИГРАНИЧНОЙ ЗОНЕ КАЗАНСКОГО АЭРОПОРТА	516
Брылев В.А., Буруль Т.Н. ФОРМИРОВАНИЕ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	519
Вилков В.С., Пашков С.В. СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ ЛИСИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ЛЕСОСТЕПИ КАЗАХСТАНА ПОД ВЛИЯНИЕМ ОХОТНИЧЬЕЙ НАГРУЗКИ	522
Данрова Д.С. СОСТОЯНИЕ КОРМОВОЙ БАЗЫ БЕНТОСОЯДНЫХ РЫБ И ОЦЕНКА УРОВНЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ВОДОТОКОВ ДЕЛЬТЫ Р. ВОЛГА В ПРЕДПАВОДКОВЫЙ ПЕРИОД ПО СТРУКТУРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ МАКРОЗООБЕНТОСА	524
Дмитракова Я.А., Абакумов Е. В. ОЦЕНКА РАЗНООБРАЗИЯ РАСТЕНИЙ НА ОТАБОТАНЫХ КАРЬЕРНО-ОТВАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСАХ С РАЗЛИЧНЫМИ СУБСТРАТАМИ	528
Маслова Н.В., Елизарьева О.А., Галикеева Г.М., Тютюнова Н.М. РЕДКИЕ ВИДЫ РОДА <i>OXYTROPIS</i> DC. (FABACEAE) ФЛОРЫ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН В КУЛЬТУРЕ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА УФЫ	529
Идрисова Г.И., Митрофанова А. К. О СОСТОЯНИИ ПОПУЛЯЦИЙ <i>FRI-TILLARIA MELEAGROIDES</i> PATRIN. EX SCHULT. (<i>LILIACEAE</i>) В МУСЛЮМОВСКОМ РАЙОНЕ РТ	532
Казанцева Л.Н., Казанцев Ю.В. РАЗРАБОТКА И АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ ХМАО-ЮГРЫ КАК СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	535
Короткова Г.Г. НОВЫЕ ВИДЫ ДЛЯ АДВЕНТИВНОЙ ФЛОРЫ КАЗАНИ И ЕЁ ОКРЕСТНОСТЕЙ	538
Мандзага Б. М., Фардеева М.Б., Мухарамова С.С., Зарипов Ш.Х. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЛАСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СЕМЯН И АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ОРХИДНЫХ	539

- Партоев К., Нихмонов И. АГРОЭКОЛОГИЯ И ФИТОФТОРОЗ (*PHYTOPHTHORA INFESTANS MONT. DE BARY.*) КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ТАДЖИКИСТАНА 541
- Прохоров В.Е., Кожевникова М.В. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ МОДЕЛЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ СООБЩЕСТВ *QUERCETEA PUBESCENS DOING-KRAFT EX SCAMONI ET PASSARGE 1959* В ГРАНИЦАХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ 544
- Рахимов И.И., Ибрагимова К.К. МОРФО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕАДАПТАЦИИ - ОСНОВА СИНАНТРОПИЗАЦИИ ПТИЦ В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМИРОВАННОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ 546
- Рубцова А.В. БРИОФЛОРА ПРИРОДНОГО ПАРКА «ШАРКАН» (УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА) 549
- Сауткин И.С., Рогова Т.В. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД В ОЦЕНКЕ СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ НА ПРИМЕРЕ ЛЕСОПАРКА «ЛЕБЯЖЬЕ» 552
- Тележникова Т.А., Сайфуллин Р.Р. ПРОМЫСЛОВО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОПУЛЯЦИИ ОКУНЯ (*PERCA FLUVIATILIS L.*) МЁШИНСКОГО ЗАЛИВА КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА 554
- Фардеева М.Б. РАСПРОСТРАНЕНИЕ И СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ РЕДКОГО ВИДА РТ *CERHALANTHERA RUBRA (L.) Rich.* 556
- Шафигуллина Н.Р., Каржавкина Е.Н. ПРОДУКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ МХОВ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН 559
- Шепелева Л.Ф. РОЛЬ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ В ПОДДЕРЖАНИИ УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЛУГОВЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ ПОЙМЫ СРЕДНЕЙ ОБИ 562
- Юпина Г.А. БИОРАЗНООБРАЗИЕ АФИЛЛОФОРОИДНЫХ ГРИБОВ – ИНДИКАТОРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫДЕЛЕНИЯ ОСОБО ЦЕННЫХ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ В САБИНСКОМ УЧАСТКОВОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ РТ 565
- Рогова Т.В., Кожевникова М.В., Тимофеева Н.О. ЭКОЛОГО-ХОРОЛОГИЧЕСКИЕ КЛАССИФИКАЦИИ В ПРАКТИКЕ ОХРАНЫ ВИДОВ И ЭКОСИСТЕМ 568
- Pesiakova A.A. , Gusakova E.V., Trofimova A.N., Sorokina T.Yu. MIGRATORY BIRDS ARE THE SOURCE OF HIGHLY TOXIC ORGANIC POLLUTANTS FOR INDIGENOUS PEOPLE IN RUSSIAN ARCTIC

Секция 5

- Математические методы и ГИС технологии в экологии и природопользовании.** 576
- Федоров Н.И., Михайленко О.И., Жарких Т.Л., Бакирова Р.Т.
ГИС-КАРТИРОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ЧИСЛЕННОСТИ СОЗДАВАЕМОЙ ПОПУЛЯЦИИ ЛОШАДИ ПРЖЕВАЛЬСКОГО НА УЧАСТКЕ «ПРЕДУРАЛЬСКАЯ СТЕПЬ» ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ОРЕНБУРГСКИЙ» 576
- Ботавин Д.В., Голосов В.Н., Коноплёв А.В., Вакияма Ю. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ДНИЩА ДОЛИНЫ РЕКИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО ПАВОДКА (НА ПРИМЕРЕ Р. НИИДЫ, ЯПОНИЯ 578
- Докучаев П.М., Мешалкина Ю.Л. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВЫХ ПОЧВЕННЫХ КАРТ НА ПРИМЕРЕ ХОЗЯЙСТВА СЕВЕРА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ 581
- Ермолаев О.П., Мухарамова С.С., Гаязов А.И., Ермолаева П.О. ГЕОПОРТАЛ «РЕЧНЫЕ БАССЕЙНЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ» 582
- Харченко С.В., Мухарамова С.С., Ермолаев О.П. ОПЫТ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕЛЬЕФА 584
- Липатов Д.Н. РАЗНОМАСШТАБНОЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ВАРИРОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НЕФТЕУГЛЕВОДОРОДОВ В ПОЧВАХ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАТАНГЛИ ОСТРОВА САХАЛИН 587
- Шихов А.Н., Перминов С.И., Киселева Е.С. ОЦЕНКА ПОДВЕРЖЕННОСТИ БОРЕАЛЬНЫХ ЛЕСОВ УРАЛА ВОЗДЕЙСТВИЮ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ И ВЕТРОВАЛОВ ПО ДАННЫМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ 588
- Ефимова Н.В., Рукавишников В.С., Забуга Г.А., Елфимова Т.А., Горнов А.Ю., Зароднюк Т.С. ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ 591
- Третьяченко Д.А., Гринфельдт Ю.С., Климанова О.А., Алексеева Н.Н., Аршинова М.А., Колбовский Е.Ю. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИСТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ТРАНСФОРМАЦИИ СТРУКТУРЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ 594

- Гринфельдт Ю.С., Костенко М.А. ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЙ В СТРУКТУРЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОВИНЦИИ ЛАГО-АРХЕНТИНО (АРГЕНТИНА) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ 595
- Анциферова Г.А., Русова Н.И. СРАВНЕНИЕ ОБЩНОСТИ ТАКСОНОМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ СООБЩЕСТВ ДИАТОМОВЫХ И СИНЕЗЕЛЕННЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ МЕТОДАМИ СЪЕРЕНСЕНА-ЧЕКАНОВСКОГО И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ 597
- Хуторова О.Г., Дементьев В.В., Низамеев А.Р., Хуторов В.Е., Корчагин Г.Е. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ВЫСОТНО-ВРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЫ ВОДЯНОГО ПАРА В ТРОПОСФЕРЕ ПО СИГНАЛАМ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ 599
- Савельев А.А., Домнина А.М. БАЙЕСОВСКИЕ МЕТОДЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО ПОЛЯ ЭКОЛОГО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПО ДАННЫМ МЕТЕОСТАНЦИЙ 604
- Соколов А.С. ГЕОЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАНДШАФТОВ ВОСТОЧНОЙ БЕЛОРУССИИ (НА ПРИМЕРЕ МОГИЛЁВСКОЙ ОБЛАСТИ) 605
- Буряк Ж.А., Нарожняя А.Г. ОЦЕНКА ЭРОЗИОННОГО РИСКА АГРОЛАНДШАФТОВ БЕЛГОРОД-СКОЙ ОБЛАСТИ 609
- Акимов Л. М., Михеев А. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРИТЕРИЯ ФРИДМАНА ДЛЯ СЖАТИЯ ПОЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПРИМЕРЕ ВОРОНЕЖА 610
- Федорова Н.В., Мохов В.А., Антоненко Е.М., Шафорост Д.А., Коломийцева А.М., Утишева С.А., Ушаков Ф.И. ВЫБОР СТРАТЕГИИ ЭНЕРГОПРОИЗВОДСТВА ПРИ НАЛИЧИИ НЕСКОЛЬКИХ ВИДОВ ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ СААТИ 613
- Дьяченко М.С., Мухартова Ю.В., Ольчев А.В. ТРЕХМЕРНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕНОСА СКАЛЯРНЫХ ПРИМЕСЕЙ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НАД НЕОДНОРОДНОЙ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ 617
- Левашова Н.Т., Мухартова Ю.В., Ольчев А.В. ТРЕХМЕРНАЯ МОДЕЛЬ ПЕРЕНОСА СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ В НЕОДНОРОДНОМ РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ 619

Мухартова Ю.В., Крупенко А.С., Мангура П.А., Ольчев А.В. ДВУМЕР- НАЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕНО- СА CO ₂ И H ₂ O НАД НЕОДНОРОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ С МОЗАИЧ- НОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ И СЛОЖНЫМ РЕЛЬЕФОМ.	622
Лубышева А.И., Поташев К.А., Софинская О.А. ОПИСАНИЕ БИОРЕМЕ- ДИАЦИИ ПОЧВ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИ МНОГОЗВЕННОЙ СИСТЕ- МЫ МИКРООРГАНИЗМОВ	626
Бадриев И.Б., Чебакова В.Ю. САМОСОГЛАСОВАННАЯ МАТЕМАТИ- ЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НЕРАВНОВЕСНОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ ВЧЕ-РАЗРЯДА	633
Паймушин В.Н., Бадриев И.Б. Акустические и прочностные свойства двухслойных пластин	636
Костерина Е.А., Исагаджиева З.Ш. ПОСТРОЕНИЕ ГЕОФИЛЬТРАЦИ- ОННОЙ МОДЕЛИ УЧАСТКА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ RM5	639
Зарипов Т.Ш., Гильфанов А.К., Зарипов Ш.Х., Рыбдылова О.Д., Сажин С.С. РАСЧЕТ ПОЛЕЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВЫСОКОИНЕРЦИОННЫХ АЭРОЗОЛЬНЫХ ЧАСТИЦ ПРИ ОБТЕКАНИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ВОЛОКНА	641
Дорошенко С.П. ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОДОПРОНИЦАЕМОСТИ ГРУНТОВ	643
Бережной Д.В., Габсаликова Н.Ф., Изотов В.Г., Михеев В.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА НА ОСНОВЕ МЕТОДА ЧАСТИЦ	645
Логачев А. К. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ В СПЕКТРЕ ДЕЙСТВИЯ СТОКА-РАСТРУБА	647

Секция 6

- Почвенные и земельные ресурсы, их сохранение, эффективное использование и обеспечение продовольственной безопасности** 655
Abakumov E. SOIL ECOSYSTEM SERVICES OF POLAR ENVIRONMENTS: NEW APPROACHES IN APPLIED AND ENVIRONMENTAL SOIL SCIENCE 655
- Аветисян М.Г. АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОРНОЛУГОВЫХ ПОЧВ АРАГАЦКОГО МАССИВА (АРМЕНИЯ) 657
- Валеева А.А., Смирнова Е.В., Гиниятуллин К.Г. ПОЧВЕННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО РАЗНОВОЗРАСТНЫХ ЗАЛЕЖНЫХ ПОЧВ 662
- Галиева Г.Ш., Гильмутдинова И.М., Фомин В.П. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПОЧВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН МЕТОДОМ BIOLOG ECOPATE 663
- Гаффарова Л.Г. ТИПИЧНЫЕ ПРИЗНАКИ И СВОЙСТВА АГРОДЕРНОВО - ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ СЕВЕРНОЙ ЛЕСОСТЕПИ 665
- Гильманов Р.Х., Гиниятуллин К.Г. СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРАДИЦИОННОГО И РАНДОМИЗИРОВАННОГО ОТБОРА СМЕШАННЫХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ 667
- Гилязов М.Ю. ДЕГРАДАЦИЯ И МЕЛИОРАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫМИ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ 668
- Гильмуллина А.Р., Галицкая П.Ю., Селивановская С.Ю. ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЧВЕННОГО МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ КАДМИЯ И ГЛЮКОЗЫ 670
- Гиниятуллин К.Г., Смирнова Е.В., Валеева А.А., Латыпова Л.И. ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОБООТБОРА ПРИ ПРОСТРАНСТВЕННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ НАКОПЛЕНИЯ ГУМУСА В ЗАЛЕЖНЫХ ПОЧВАХ 671
- Глазунова Д.М., Курынцева П.А., Галицкая П.Ю., Селивановская С.Ю. ТЕХНОЛОГИЯ ВНЕСЕНИЯ БИОПРЕПАРАТА В НЕТРАДИЦИОННЫЕ УДОБРЕНИЯ ДЛЯ ПРИДАНИЯ ИМ СВОЙСТВ СУПРЕССИВНОСТИ 673
- Григорьян Б.Р., Кулагина В.И. ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОЧВ И ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ 675
- Гусева И. А., Окунев Р.В., Смирнова Е.В. ВЛИЯНИЕ ПРЕДИНКУБАЦИИ МОДЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ С БИОУГЛЕМ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ БАЗАЛЬНОГО ДЫХАНИЯ. 676
- Данилова Н.В., Галицкая П.Ю., Селивановская С.Ю. АНТИБИОТИКОРЕ- 677

ЗИСТЕНТНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОЧВАХ РОССИИ	
Жангуров Е.В. ПОЧВЫ ГОРНОЙ КАТЕНЫ ПОЛЯРНОГО УРАЛА: УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ, ГЕНЕЗИС, КЛАССИФИКАЦИЯ	678
Ковалев И.В., Ковалева Н.О. ПОЧВЕННЫЕ БИОМАРКЕРЫ: ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	682
Ковалева Н.О. ИЗОТОПНАЯ ПОДПИСЬ ГОРНЫХ ПОЧВ В ДИАГНОСТИКЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА ЕВРАЗИИ	684
Козлов А. В., Куликова А. Х. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА ВДОЛЬ КРУПНЫХ ГОРОДСКИХ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ	686
Куликова А.Х., Козлов А.В., Цаповская О.Н. РОЛЬ ВЫСОКОКРЕМНИСТЫХ ПОРОД В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ	687
Латыпова Л.И., Маннапова Т.Е. Гиниятуллин К.Г. НЕКОТОРЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗАЛЕЖНЫХ СВЕТЛО-СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ПРЕДКАМЬЯ РТ	689
Лисецкий Ф.Н., Позаченюк Е.А. КОМПЛЕКСНОЕ ОБУСТРОЙСТВО ВОДОСБОРОВ И ПРИРЕЧНЫХ ЗОН В ПОЧВОВОДООХРАННЫХ ЦЕЛЯХ	690
Ляпина Е.Е., Черкашина А.А. РТУТЬ В ПОЧВАХ ТУНКИНСКОЙ КОТЛОВИНЫ	693
Маслов М.Н., Маслова О.А., Ежелев З.С. УСТОЙЧИВОСТЬ К БИОДЕГРАДАЦИИ ВОДОРАСТВОРИМОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ТУНДРОВЫХ ПОЧВ ПРИ НЕФТЯНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОСАДКОМ СТОЧНЫХ ВОД	696
Мальцева А.Н., Пинский Д.Л. ТРАНСФОРМАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПРИ РАЗЛИЧНОМ СОСТАВЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ФАЗЫ В ЛАБОРАТОРНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ	698
Матюшкина Л.А., Калманова В.Б. ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ СРЕДНЕГО ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА	700
Маринина О.А. БОНИТИРОВКА ПОЧВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	704
Моисеева Е.А., Бордей Р.Х. ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ГАЛЕГИ ВОСТОЧНОЙ (<i>GALEGA ORIENTALIS</i> LAM.) НА ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ СРЕДНЕЙ ТАЙГИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (В УСЛОВИЯХ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ)	705

- Мешалкина Ю.Л., Ярославцев А.М., Васенев И.И., Андреева И.В., Тихонова М.В. БАЛАНС УГЛЕРОДА, ОЦЕНЕННЫЙ МЕТОДОМ ТУРБУЛЕНТНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ ДЛЯ АГРОЭКОСИСТЕМ КАРТОФЕЛЯ И ВИКО-ОВСЯНОЙ СМЕСИ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ 709
- Михайлова И.В., Мосендз И.А., Кременецкая И.П., Дрогобужская С.В., Караваяева Е.С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ 710
- Муртазин М.Г., Муртазина С.Г., Гаффарова Л.Г., Мутыгуллин Ф.Ф. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ХЕЛАТНЫХ МИКРОУДОБРЕНИЙ В СИСТЕМЕ ПОЧВА - РАСТЕНИЕ В ЛЕСОСТЕПИ ПОВОЛЖЬЯ 712
- Муртазина С.Г., Гаффарова Л.Г. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ АГРОСЕРЫЙ ПОЧВЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ ЭНЕРГОПОТЕНЦИАЛА ЕЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ 713
- Окунев Р.В., Шарипова А.Р., Смирнова Е.В., Гиниятуллин К.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ С МИКРОБИОТОЙ ПОЧВЫ 715
- Партоев К., Нихмонов И. АГРОЭКОЛОГИЯ И ФИТОФТОРОЗ (*PHYTOPHTHORA INFESTANS MONT. DE VARY.*) КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ТАДЖИКИСТАНА 716
- Сахабиев И.А., Рязанов С.С., Григорьян Б.Р. ЦИФРОВОЕ ПОЧВЕННОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ КАК ОСНОВА СМАРТ - ТЕХНОЛОГИЙ В ПОЧВОВЕДЕНИИ, АГРОЭКОЛОГИИ И ЗЕМЛЕДЕЛИИ 719
- Сибгатуллина М.Ш., Иванов Д.В., Марасов А.А., Валиев В.С. БИОГЕОХИМИЯ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН 721
- Смирнова Е.В., Гиниятуллин К.Г., Валсева А.А. ВЛИЯНИЕ ВНЕСЕНИЯ ПИРОУГЛЯ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ 724
- Султонова М.М. ПУТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН 725
- Фаттахова Л.А., Шинкарев А.А., Рыжих Л.Ю., Косарева Л.Р. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ТОЛЩИНЫ ПАХОТНОГО ГОРИЗОНТА В СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ ПО ДАННЫМ МАГНИТНЫХ И СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 728
- Хусниев И. Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ НА УРОВНЕ НЕКОТОРЫХ ХОЗЯЙСТВ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ 729

Секция 7

- Социально-экономические и экологические аспекты анализа развития и управления урботерриториями** 731
- Авилава И.П., Крутилова М.О. ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ЭКООРИЕНТИРОВАННОГО ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ С ПОЗИЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ 731
- Аринина А.В., Басыйров А.М. ФАКТОРЫ ДЕСТАБИЛИЗАЦИИ УСТОЙЧИВОСТИ ГОРОДСКОГО ОРНИТОЦЕНОЗА 736
- Ассанова Н.Ю., Мингазова Н.М. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ В Г. КАЗАНЬ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ 739
- Багаутдинова И.В., Токарева Г.Ф., Шалина О.И. РОЛЬ ФИНАНСОВОГО СЕКТОРА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ 742
- Бариева Ф.Ф. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РЕК ЧУВАШИИ ПО ФИТОПЛАНКТОНУ 743
- Башкирова Н.Н. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВА И БИЗНЕСА В РЕШЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ТЕРРИТОРИЙ: АНАЛИЗ СИТУАЦИИ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ 745
- Дегтярева И.В., Макаева Л.И., Багаутдинова И.В. РОЛЬ ЗЕЛЕННЫХ ИННОВАЦИЙ В НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ РОССИИ 747
- Деревенская О.Ю., Уразаева Н.А. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СООБЩЕСТВ ГИДРОБИОНТОВ ОЗЕРА ЛЕБЯЖЬЕ (Г.КАЗАНЬ) ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКОРЕАБИЛИТАЦИИ 748
- Дроздук Т.А., Фролова М.А., Айзенштадт А.М., Махова Т.А. ПРИМЕНЕНИЕ "ЗЕЛЕННЫХ" ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ МИНЕРАЛОВАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ 749
- Закирова Ю.А., Хуснутдинова С.Р. ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ЗЕЛЕННОГО КАРКАСА ГОРОДА-СПУТНИКА (НА ПРИМЕРЕ Г.ЗЕЛЕНДОЛЬСКА) 752
- Замалетдинов Р.И., Окулова С.М., Гаврилова Е.А., Захватова А.А. РЕПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БОБОВЫХ РАСТЕНИЙ КАК ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ УРБОТЕРРИТОРИЙ 755
- Зарипова Н.Р., Гайнуллина А.Ф. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОЗЕР МАРЬИНО И ХАРОВОЕ 757
- Калманова В.Б. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ 759

СРЕДНИХ И МАЛЫХ ГОРОДОВ ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА (НА ПРИМЕРЕ г. БИРОБИДЖАНА)	
Кильмаматова Э.И., Дбар Р.С., Мингазова Н.М. ВОДОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ГОРОДОВ АБХАЗИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	761
Козлов А. В, Куликова А. Х ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА ВДОЛЬ КРУПНЫХ ГОРОДСКИХ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ	764
Кошкарев А.В., Лихачёва Э.А., Маккавеев А.Н., Некрасова Л.А., Чеснокова И.В. МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	766
Мальганова И.Г. СПЕЦИФИКА ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НА РЕГИОНАЛЬНОМ И МУНИЦИПАЛЬНОМ УРОВНЯХ	770
Мингазова Д.Ю. АНАЛИЗ ПОЛИТИКИ В ОТНОШЕНИИ СХЕМ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ВОДЫ В АСТРАЛИИ ПОСЛЕ КАТАСТРОФИЧЕСКОЙ ЗАСУХИ	772
Мингазова Н.М. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ТЕРРИТОРИЙ И РАЗРАБОТКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА г. КАЗАНИ	776
Мингазова Н.М. КОНЦЕПЦИИ «ЖИВОЙ РЕКИ» И «ЖИВОГО ЛАНДШАФТА» В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ И БЛАГОУСТРОЙСТВЕ (НА ПРИМЕРЕ г. КАЗАНИ)	779
Мингалиев Р.Р., Чапуринова Л. А. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЩЕРБА ВОДНЫМ ОБЪЕКТАМ И ОЦЕНКА КОМПЕНСАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ГИДРОНАМИВА НА ПРИМЕРЕ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА У ПОС. ЗАЙМИЩЕ	782
Никитин А.В., Мингазова Н.М., Юпина Г.А. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА Г. КАЗАНИ	786
Нургалиев Д.Р., Мингазова Н.М. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ Г. КАЗАНИ ВИДЕОЭКОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ	789
Палагушкина О.В., Зарипова Н.Р., Мингазова Н.М., Яруткин Т.О. ВЛИЯНИЕ НЕПРОДУМАННОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ МАКРОФИТОВ ОЗЕРА БОЛЬШОЕ ГОЛУБОЕ	791
Панасюк М.В. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ И ВЫБОР СТРАТЕГИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	795

Пендюрин Е.А., Гламазда С.Н., Гененко О.Н., Ряднова С.А. АНАЛИЗ ПРИРОДНЫХ ПРЕДПОСЫЛОК РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА НА БЕЛГОРОДЧИНЕ	797
Ревич Б.А. ПРИОРИТЕТНЫЕ РИСКИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ	799
Самигуллина Г.С. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПАРАДИГМА В СИСТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	802
Сафина А.Р., Малыгина М.А. ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА Г. КАЗАНИ НА ПРИМЕРЕ ПРИВОЛЖСКОГО РАЙОНА	804
Стурман В.И. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И ГЕОИНДИКАЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ	807
Хромых В.С. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ Г. ТОМСКА И ЕГО СВЯЗЬ С ПРИРОДНЫМИ ЛАНДШАФТАМИ	808
Шигапов И.С. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МАЛЫХ ОЗЕР В УСЛОВИЯХ УРБОТЕРРИТОРИЙ	811
Акылбекова И.С. ОЦЕНКА РАЙОНОВ ГОРОДА КАРАГАНДЫ ПО УРОВНЮ РЕКРЕАЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ И ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ОЗЕЛЕНЕННЫМИ ТЕРРИТОРИЯМИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	813
Мусина Л.М., Неучева М.Ю. РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МОНОПРОФИЛЬНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГОРОДОВ	816