

21-2265-5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ И НА СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Материалы
VII Международной научной конференции
(памяти Петина А.Н.)

Белгород, 24-26 октября 2017 г.

21-02265

Белгород
2017

Министерство образования и науки РФ
Белгородский государственный национальный исследовательский университет
Институт географии РАН
Русское географическое общество
Университет Миссури США
Белорусский государственный университет
Государственный природный заповедник "Белогорье"

**ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ
В ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ
И НА СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ**

Материалы
VII Международной научной конференции

(памяти проф. Петина А.Н.)

Белгород, 24-26 октября 2017 г.

Белгород
2017

УДК 504.062+502.3(470+1-854)

ББК 28.081+20.1

П 78

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
факультета горного дела и природопользования НИУ «БелГУ»*

Организационный комитет

Полухин О.Н. (председатель), **Петин А.Н.** (сопредседатель),
Корнилов А.Г., Чендев Ю.Г., Игнатенко И.М., Лисецкий Ф.Н.,
Шаповалов А.С., Голеусов П.В. (секретарь)

Проблемы природопользования и экологическая ситуация в
П 78 Европейской России и на сопредельных территориях: Материалы VII
Междунар. науч. конф. (памяти проф. Петина А.Н.) 24-26 октября
2017 г. – Белгород: Изд-во «ПОЛИТЕРРА», 2017. – 512 с.

В сборнике материалов научной конференции рассматриваются актуальные проблемы, связанные с использованием природных ресурсов и экологической ситуацией в России и соседних государствах. Анализируются перспективы устойчивого развития регионов, обсуждаются возможности совершенствования способов управления природопользованием, новые подходы и технологии рационального природопользования и ресурсосбережения. Особое внимание уделяется рассмотрению региональных геоэкологических проблем и ситуаций, теоретическим и практическим вопросам экологической диагностики территорий, использования геоинформационных систем, инженерно-экологическим проблемам недропользования.

Сборник рассчитан на широкий круг научных работников, специалистов-экологов, преподавателей высшего и среднего образования, аспирантов и всех интересующихся экологической проблематикой.

УДК 504.062+502.3(470+1-854)

ББК 28.081+20.1



Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда
фундаментальных исследований (РФФИ) по проекту № 17-05-20570-г

ISBN 978-5-98242-232-3

© НИУ "БелГУ", 2017

© Издательство «ПОЛИТЕРРА», 2017



СОДЕРЖАНИЕ

ПАМЯТИ ПЕТИНА АЛЕКСАНДРА НИКОЛАЕВИЧА	3
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ	
<i>Grčman H., Zupanc V., Zupan M.</i> SOIL MONITORING AND SOIL POLLUTION ON PLAYGROUNDS IN LJUBLJANA (SLOVENIA)	5
<i>Lupo A.R., Jensen A.D., Mokhov I.I., Timazhev A.V.</i> TENDENCIES IN BLOCKING CHARACTERISTICS ACROSS THE GLOBE DURING THE FIRST PART OF THE 21 ST CENTURY	8
<i>Nunes M.J., Lupo A.R., Lebedeva M.G., Chendev Y.G.</i> THE OCCURRENCE OF EXTREME MONTHLY TEMPERATURES AND PRECIPITATION IN TWO GLOBAL REGIONS: COMPARATIVE ANALYSIS	12
<i>Адушкин В.В., Анисимов В.Н.</i> ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПУТИ ЕЁ РЕАЛИЗАЦИИ В РЕГИОНЕ КМА	13
<i>Бевз В.Н., Горбунов А.С., Григорьевская А.Я., Быковская О.П.</i> НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОХРАНЫ СТЕПНЫХ ЛАНДШАФТОВ	20
<i>Белоусова Л.И., Фурманова Т.Н., Сегеди Л.М.</i> ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО САДОВОДСТВА (НА ПРИМЕРЕ КОРОЧАНСКИХ САДОВ)	22
<i>Будник С.В.</i> ВОДНОСТЬ МАЛЫХ РЕК И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ НА ИХ ВОДОСБОРАХ	29
<i>Былин И.П., Даниленко Е.П., Деева А.К., Коробейник В.А.</i> ВОВЛЕЧЕНИЕ В ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ НЕИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ КАК МЕРОПРИЯТИЕ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ	31
<i>Валов М.В., Бармин А.Н., Каражигитов М.А., Неводчиков Д.А.</i> МОНИТОРИНГ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА БОТАНИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА «СИТНЯГОВО-ПЫРЕЙНЫЙ ЛУГ (ЯБЛОНСКИЙ)» В ДЕЛЬТЕ Р. ВОЛГИ	35
<i>Васильченко А.П., Лопина Е.М.</i> КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭСТЕТИКО-ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛАНДШАФТА	37
<i>Гамзиков Г.П.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ АГРОХИМИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ СИБИРИ В КАЧЕСТВЕ УДОБРЕНИЙ	40
<i>Даниленко Е.П., Кутник В.В.</i> АНАЛИЗ РАЗМЕЩЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КЛАДБИЩ ГОРОДА БЕЛГОРОДА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГОРОДА	42
<i>Дмитриева В.А., Фолимонова Ю.С.</i> МОДЕЛЬ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ	46



<i>Казанцева О.И.</i> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СРЕДОСТАБИЛИЗИРУЮЩЕЙ СЕТИ ТЕРРИТОРИИ	49
<i>Казачков Г.В., Левыкин С.В., Яковлев И.Г.</i> К НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИМ ОСНОВАМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТЕПНЫХ КАРКАСОВ НА ПОСТЦЕЛИННОМ ПРОСТРАНСТВЕ ЗАВОЛЖСКО-УРАЛЬСКОГО СТЕПНОГО РЕГИОНА	52
<i>Киреева-Гененко И.А., Сенькина А.А., Филиппова С.И.</i> ПАРАМЕТРЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭСТЕТИЧЕСКОГО ВОСПРИЯТИЯ ЛАНДШАФТОВ СЕЛА МЕЛИХОВО КОРОЧАНСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	55
<i>Лихачёва Э.А., Некрасова Л.А., Шварев С.В.</i> ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ – ВАЖНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗАДАЧА	59
<i>Лопина Е.М., Прокудина В.Е.</i> ЭЛЕМЕНТЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ КМА	63
<i>Макеева В.М., Смуров А.В.</i> ГЕНОУРБАНОЛОГИЯ И СПОСОБ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ	66
<i>Матешева А.В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ (МЕТОД И ЭКСПЕРИМЕНТ)	69
<i>Низовцев В.А.</i> МЕТОДИКА КОМПЛЕКСНЫХ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ЛАНДШАФТНО- ИСТОРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	73
<i>Петин А.Н., Тишков А.А.</i> У ИСТОКОВ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В НИУ «БЕЛГУ»: К 70-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ Н.Ф. ГЛАЗОВСКОГО (1946-2005)	79
<i>Польшина М.А., Калугина С.В., Солнышкина Е.Н.</i> ПОТЕНЦИАЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В СОВРЕМЕННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ЮГА СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ (НА ПРИМЕРЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ)	82
<i>Русанов А.М., Поляков Д.Г.</i> НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ	89
<i>Тишков А.А., Белоновская Е.А., Петин А.Н., Тохтарь В.К., Царевская Н.Г., Чендеев Ю.Г.</i> К ПРОГРАММЕ СОТРУДНИЧЕСТВА ИНСТИТУТА ГЕОГРАФИИ РАН И БЕЛГОРОДСКОГО ГОСНИУ В РАЗРАБОТКЕ ПОДХОДОВ И МЕТОДОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	91
<i>Трофимов И.А., Косолапов В.М., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П.</i> РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ АГРОЛАНДШАФТОВ	97



Трофимова Л.С., Трофимов И.А., Яковлева Е.П.
РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ РОССИИ 101

Шилькрот Г.С.
ГЕОХИМИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД КАК ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР ДЛЯ РЕК
И ОЗЕР 106

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И СИТУАЦИИ

Агаркова-Лях И.В.
РЕКРЕАЦИОННАЯ НАГРУЗКА НА ПЛЯЖ «ВАСИЛЁВА БАЛКА»
(СЕВАСТОПОЛЬ) 111

Алексеев В.А., Швыдкая Н.В., Пузанов А.В.
ОБ ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НАСЕЛЕННЫХ
ПУНКТОВ И ЕГО ИЗМЕНЕНИЙ 113

*Борисов А.В., Демкина Т.С., Каширская Н.Н., Плеханова Л.С., Хомутова Т.С.,
Чернышева Е.В.*
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ ПОЧВ О ДРЕВНЕМ АНТРОПОГЕННОМ
ВОЗДЕЙСТВИИ 116

Буняева А.Г.
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕЛЬЕФА И РЕКОНСТРУКЦИЯ БЕРЕГОВОЙ
ЛИНИИ ТАРХАНКУТСКОГО ПОЛУОСТРОВА 119

Голусов П.В.
НОВООБРАЗОВАННЫЕ ПОЧВЫ ОТВАЛА РЫХЛОЙ ВСКРЫШИ
ОАО «ЛЕБЕДИНСКИЙ ГОК» 122

Гумматов Н.Г.
ИЗМЕНЕНИЕ АГРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВ ЗА ВЕГЕТАЦИОННЫЙ
ПЕРИОД ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР В БОГАРНЫХ УСЛОВИЯХ
АЗЕРБАЙДЖАНА 125

*Дроздова Е.А., Корнилов А.Г., Кичигин Е.В., Прокопова А.Ю., Скибин Д.В.,
Демьянов Ф.А.*
ТЕХНОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ В РЕГИОНЕ КМА,
КАК АСПЕКТ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА 129

Елисеева Н.В., Федоренко К.А.
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЛИТЫХ ПОЧВ ЗАПАДНОГО
ПРЕДКАВКАЗЬЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ 132

Емельянова Л.Г.
К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ СТРУКТУРЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗООЛОГИЧЕСКОГО
РАЗНООБРАЗИЯ В ЛАНДШАФТНЫХ И БИОГЕОГРАФИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ 134

Жигулина Е.В.
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ЛАНДШАФТОВ БАССЕЙНОВ
МАЛЫХ РЕК ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ 136

Исаев С.В.
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ 139



<i>Капустянчик С.Ю., Данилова А.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ ДЫХАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПОЧВЫ В ПОСАДКАХ МИСКАНТУСА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЕЕ ПЛОДОРОДИЯ	141
<i>Керженцев А.С.</i> УНИКАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ БЕЛГОРОДСКОГО ЧЕРНОЗЕМА. НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ВОЗРАСТ ПОЧВЫ	147
<i>Козлов Е.А.</i> РОЛЬ НАЧАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ В РЕЖИМЕ СЕДИМЕНТАЦИИ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ ГОЛОЦЕНА (НА ПРИМЕРЕ ОЗЕР БЕЛАРУСИ)	151
<i>Кононова Н.К.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИРКУЛЯЦИИ АТМОСФЕРЫ В ПЕРИОД ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЗАСУХ НА ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ	155
<i>Кошовский Т.С., Чендев Ю.Г., Жидкин А.П., Геннадиев А.Н., Заздравных Е.А., Вагурин И.Ю.</i> ТРАНСФОРМАЦИЯ СВОЙСТВ ЛЕСОСТЕПНЫХ ПОЧВ ПОД ВЛИЯНИЕМ РАСПАШКИ И ЭРОЗИОННО-АККУМУЛЯТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ	161
<i>Кузнецова О.В., Ельчиногова О.А.</i> РОЛЬ ПОЧВ В УСТОЙЧИВОСТИ ВЫСОКОГОРНЫХ ЛАНДШАФТОВ БАСЕЙНА ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА	168
<i>Кузьмин С.И., Демидов А.Л., Рудаковский И.А., Олешкевич О.М.</i> О СОСТОЯНИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОДОТОКОВ БАСЕЙНА РЕКИ ЗАПАДНАЯ ДВИНА НА ГРАНИЦЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ С РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ	171
<i>Куролан С.А., Клепиков О.В.</i> ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА И ТИПИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ ПО УРОВНЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ	173
<i>Лобанов Г.В., Тришкин Б.В., Коханько М.В., Авраменко М.В., Протасова А.П.</i> ПРИРОДНЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГУМУСА В ПАХОТНЫХ ПОЧВАХ СРЕДНЕГО ПОДЕСЕНЬЯ	175
<i>Макасева Е.И., Голусов П.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГЕНЕРАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РАСТИТЕЛЬНОСТИ «ЯМСКОЙ СТЕПИ» В ОТНОШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕНАТУРАЦИИ ПОСТТЕХНОГЕННЫХ ОТВАЛОВ КМА	178
<i>Мальшев А.В.</i> ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ПОЧВ В ПОСТАГРОГЕННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ НА ПРИМЕРЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	182
<i>Матвеева А.А., Архипова А.Ю.</i> ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГОРОДСКИХ ПРУДОВ (НА ПРИМЕРЕ Г. ВОЛГОГРАДА)	186
<i>Михеева И.В.</i> ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОЦЕНКИ ИЗМЕНЕНИЙ ПОЧВ ВО ВРЕМЕНИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ	190
<i>Мухин Г.Д.</i> АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ К УСЛОВИЯМ ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА	195



<i>Мячина К.В.</i> ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ТРАНСФОРМАЦИИ СТЕПНЫХ ЛАНДШАФТОВ В ЗОНАХ НЕФТЕДОБЫЧИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ	202
<i>Наквасина Е.Н., Голубева Л.В.</i> ТРАНСФОРМАЦИЯ АЗОНАЛЬНЫХ ПОСТАГРОГЕННЫХ ПОЧВ НА АРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	208
<i>Неведров Н.П., Проценко Е.П.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ГОРОДСКИХ ПОЧВАХ	211
<i>Нестерова Л.А., Гильдеева И.М., Бредис О.А.</i> СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ ГОРОДСКИХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ (ЕЛАГИН ОСТРОВ, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)	213
<i>Новикова Е.П., Шевченко В.Н., Чумейкина А.С.</i> ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ВОДОЕМАХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	217
<i>Петин А.Н., Нарожняя А.Г., Петина М.А., Фурманова Т.Н.</i> КОНЦЕПЦИЯ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО АТЛАСА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	218
<i>Петина В.И., Гайворонская Н.И., Польшгалова А.Ю., Коваленко М.Н.</i> О ПОГРЕБЕННОМ МЕЛОВОМ КАРСТЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	221
<i>Плеханова Л.Н.</i> ПОЧВЫ СО СЛОЖНОЙ ИСТОРИЕЙ РАЗВИТИЯ В СИСТЕМЕ КРАСНОКНИЖНЫХ ПОЧВ	225
<i>Половинкина Ю.С., Железкин А.В.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО «СЕБРЯКОВЦЕМЕНТ»	229
<i>Полякова Т.А., Соловьев А.Б.</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ АНОМАЛЬНЫХ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	233
<i>Середа Л.О., Куролан С.А.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВОРОНЕЖА	236
<i>Сивакова Т.А., Соколов А.С.</i> ЛАНДШАФТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПЛОТНОСТИ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ	242
<i>Смирнова Л.Г., Нарожняя А.Г., Кухарук Н.С.</i> ВЫЯВЛЕНИЕ ТРАНСФОРМАЦИЙ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ВСЛЕДСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ	244
<i>Соколов А.С.</i> ЛАНДШАФТНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ АНТРОПОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ БЕЛОРУССИИ	247
<i>Соловиченко В.Д., Никитин В.В., Навольнева Е.В.</i> ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ И ДЕГРАДАЦИЯ ПОЧВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	250



<i>Соловьев А.Б., Марциневская Л.В.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ Г. БЕЛГОРОДА	254
<i>Толстомятова О.С., Петин А.Н.</i> ПРОБЛЕМА РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ГОРНОДОБЫВАЮЩИМ КОМПЛЕКСОМ В РОССИИ	258
<i>Тузова Т.В., Сатылканов Р.А., Шатравин В.И., Матвеева И.В.</i> РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОД ЗОЛОТОРУДНОГО КОМБИНАТА КУМТОР (КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА)	260
<i>Фурманова Т.Н., Петина М.А., Петин А.Н., Ибрагимова Е.У.</i> ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ГЕОСИСТЕМ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ К ГОРНОДОБЫВАЮЩЕМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ	264
<i>Хрисанов В.А., Колмыков С.Н.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ПРОЦЕССУ ЗАБОЛАЧИВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	270
<i>Чендев Ю.Г., Геннадиев А.Н., Жидкин А.П., Кошовский Т.С., Вагурин И.Ю., Заздравных Е.А.</i> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ПОЧВАХ КАТЕН ЛЕСОСТЕПИ РАЗНЫХ СРОКОВ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКОГО ОСВОЕНИЯ	274
<i>Широкова Е.В., Андрианова Л.И.</i> ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ОСВОЕНИЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ НА СОСТАВ ЕСТЕСТВЕННЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ ЯХРОМСКОЙ ПОЙМЫ	281
<i>Шульгина С.В., Азаренок Т.Н., Шибут Л.И., Матыченкова О.В., Матыченков Д.В., Дыдышко С.В.</i> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ПОЛУГИДРОМОРФНЫХ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ БЕЛАРУСИ	284

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЦИОНАЛЬНОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ

<i>Samokhvalova V.L.</i> INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR REMEDIATION OF CONTAMINATED SOILS BY HEAVY METALS, OIL AND OIL PRODUCTS	289
<i>Zupanc V., Weninger T., Gluhar S., Kammerer G., Lestan D.</i> REMEDIATION EFFECT ON SOIL HYDRAULIC PROPERTIES	291
<i>Беленков А.И., Дехканов А.О., Языков П.В.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ В ПОЛЕВОМ ОПЫТЕ ЦТЗ	294
<i>Бородкина Р.А., Позднякова А.Д.</i> ФИТОЭКСТРАКЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ ЯХРОМСКОЙ ПОЙМЫ	297
<i>Заикина В.Н., Околелова А.А., Пасикова А.В.</i> БИОИНДИКАТОРЫ ТОКСИКАЦИИ ПОЧВ НЕФТЕПРОДУКТАМИ И ИХ ДЕТОКСИКАЦИЯ ХИТОЗАНОМ	299



<i>Козлов А.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИХ ПОРОД В КАЧЕСТВЕ КОНДИЦИОНЕРОВ-ПОЧВУЛУЧШИТЕЛЕЙ КАК ЭЛЕМЕНТ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ ФАКТОРОВ ПЛОДОРОДИЯ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ	301
<i>Михайлов В.А., Пенно М.В., Мирошниченко И.А.</i> РАЗДЕЛ «ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ» ГЕОПОРТАЛА СОВРЕМЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ: ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ	304
<i>Нгуен Д.Т., Михайлюкова М.О., Везенцев А.И.</i> ТЕРМОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БАГАССЫ	309
<i>Пелипенко Н.А.</i> КОРРЕКЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО КЛИМАТА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА	315
<i>Перистый В.А., Перистая Л.Ф.</i> УТИЛИЗАЦИЯ ТЕХНОГЕННЫХ КЕРАТИНОВЫХ ОТХОДОВ	319
<i>Позднякова А.Д., Поздняков Л.А.</i> ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ПОЧВ	320
<i>Рамазанов И.С.</i> ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕКИСЛОТЫ ИЗ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ КУЗНЕЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	324
<i>Сазонова Н.В.</i> ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	327
<i>Терехин Э.А.</i> АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДАННЫХ КОСМИЧЕСКИХ СЪЕМОК	330

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

<i>Виньков Э.А.</i> МЕТОД БУРЕНИЯ С «ЗАДАВЛЕННЫМ ШАРИКОМ»	332
<i>Зайцев Д.А., Зайцева А.С.</i> ОСОБЕННОСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ОТВАЛОВ В РЕГИОНЕ КМА (НА ПРИМЕРЕ МИХАЙЛОВСКОГО ГОКА)	333
<i>Зинченко А.В., Сергеев С.В.</i> ОСОБЕННОСТИ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ	336
<i>Козырь Д.А.</i> УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОРОДНЫХ ОТВАЛОВ УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	339
<i>Кочарян Г.Г., Кишкина С.Б.</i> НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СЕЙСМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРНЫХ РАБОТ	342
<i>Крамчанинов Н.Н., Гайдукова А.А.</i> АНАЛИЗ РАЦИОНАЛЬНОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ЛЕБЕДИНСКОГО ГОКА	349



<i>Пономаренко К.Б., Лепетюха Д.С.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СЖИМАЕМОСТИ КАРНАЛЛИТ-ГАЛИТОВОЙ ПОРОДЫ	353
<i>Процук И.С., Пелипенко Н.А.</i> БУРЕНИЕ СКВАЖИН В СЛОЖНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	355
<i>Пташкин В.В.</i> ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГРОХОТОВ ТОНКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ГТК-1 И ВНЕДРЕНИЕ ИХ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ СХЕМУ ДРОБИЛЬНО- ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ	358
<i>Сергеев С.В., Синица И.В.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СДВИЖЕНИЕМ МАССИВА ПОРОД ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГЛУБОКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	362
<i>Фарафонов Д.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ВАЛКОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ РУДОПОДГОТОВКИ	365
<i>Хаустов В.В., Калинин Д.В., Волобуева Е.И.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОГЕНЕЗА ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОФИЛЯ УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГОРЬЯ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ И ПОСТЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СТАДИЯХ (ТЫРНЫАУЗ)	366
<i>Храмцов Б.А., Ростовцева А.А., Корнейчук М.А.</i> МОНИТОРИНГ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РЕГИОНА КУРСКОЙ МАГНИТНОЙ АНОМАЛИИ	373
<i>Юрченко Г.Ю., Зинченко А.В., Сергеев С.В.</i> ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ОКОЛОСТВОЛЬНОГО МАССИВА ПОРОД ПРИ ПРОХОДКЕ ГЛУБОКИХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ	376

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ООПТ

<i>Алексеев Н.А., Самолетова М.И.</i> ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОЗДАНИЮ ГЕОПОРТАЛА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУЧНОЙ РАБОТЫ ЗАПОВЕДНИКА «БЕЛОГОРЬЕ»	379
<i>Андреев Н.Ю., Григорьевская А.Я., Владимиров Д.Р., Якименко О.В.</i> ПРАВОВЫЕ СРЕДСТВА ПОДДЕРЖАНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И РЕКРЕАЦИИ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	384
<i>Бакка С.В.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ И РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ООПТ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	387
<i>Биатов А.П., Пономарева А.А.</i> МЕСТООБИТАНИЕ НОРКИ ЕВРОПЕЙСКОЙ (<i>MUSTELA LUTREOLA L.</i>) НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА «СЛОБОЖАНСКИЙ»	391
<i>Борисова Е.А., Курганов А.А., Марков Д.С., Шилов М.П.</i> ОЗЕРО ЮРЦИНО (ЮРЦИНСКОЕ) ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	395
<i>Буйволова А.Ю., Буйволов Ю.А., Быкова Е.П.</i> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОЛОГИИ СРАВНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОСИСТЕМ ООПТ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ ПРИРОДНЫХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭТАЛОНОВ	397



<i>Гусев А.В., Ермакова Е.И.</i> УРОЧИЩЕ ВОЛЧИЙ ЯР – ПЕРСПЕКТИВНАЯ ООПТ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	403
<i>Димитриев А.В., Шилов М.П., Сергеев М.А., Иванов А.Н.</i> ООПТ РОССИИ ПРИУМНОЖАТСЯ РЕГИОНАЛЬНЫМИ ТЕРРИТОРИЯМИ	407
<i>Ермакова Е.И., Гусев А.В.</i> ВОССТАНОВЛЕНИЕ УТРАЧЕННОГО БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПРИРОДНЫХ БИОТОПОВ МЕТОДОМ РЕИНТРОДУКЦИИ (БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)	413
<i>Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Полуянов А.В., Филатова Т.Д., Рыжков О.В., Золотухин А.Н., Дорофеева П.А.</i> КОВЫЛИ (<i>STIPA L., РОАСЕАЕ</i>) ИЗ КРАСНЫХ КНИГ РОССИИ И КУРСКОЙ БЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКОВ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО ЗАПОВЕДНИКА И РЕГИОНАЛЬНЫХ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ	417
<i>Киселева Н.Ю.</i> РОЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В СОХРАНЕНИИ И ВОССТАНОВЛЕНИИ ГНЕЗДОВОЙ ЧИСЛЕННОСТИ СЕРОГО ЖУРАВЛЯ	421
<i>Курамагомедов Б.М.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ КАДАСТРА НЕДВИЖИМОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ	424
<i>Левыкин С.В., Казачков Г.В., Чибилёва В.П., Грудинин Д.А., Щербаненко О.Б.</i> ОРЕНБУРГСКАЯ ТАРПАНИЯ: ИСТОРИЯ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ	427
<i>Лысенко Г.Н.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ЭКОТОПИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТЕПНЫХ РЕЗЕРВАТОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ РЕЖИМА АБСОЛЮТНОЙ ЗАПОВЕДНОСТИ	432
<i>Макасева Е.И.</i> ЭКСПУРСИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ЗАПОВЕДНЫЙ РЕЖИМ	437
<i>Медведев А.А., Алексеенко Н.А., Кудиков А.В., Шаповалов А.С.</i> ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ С БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «БЕЛОГОРЬЕ»	439
<i>Новых И.Е., Смирнова Л.Г., Полянская А.Е.</i> НЕКОТОРЫЕ АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕТИ ООПТ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	446
<i>Новых Л.Л., Орехова Г.А., Трикула Л.Н., Полянская А.Е., Торохова А.В.</i> СВЯТЫЕ РОДНИКИ БЕЛОГОРЬЯ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕТИ ООПТ	450
<i>Пономаренко Д.С., Медведев А.А.</i> К ВОПРОСУ УЧЁТА И КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ЮЖНОРУССКОГО СЛЕПЫША НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «БЕЛОГОРЬЕ»	457
<i>Присный А.В., Гусев А.В., Шаповалов А.С.</i> ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	462
<i>Рябинина Н.О.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИТУАЦИИ И ПРОБЛЕМЫ СТЕПНЫХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЮГО-ВОСТОКА ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ (НА ПРИМЕРЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)	468



<i>Силина А.Е.</i> МАКРОЗООБЕНТОС СТАРИЧНОГО ОЗЕРА ВЕРХОВЬЯ ХОПРА	473
<i>Скользяев Н.Я.</i> СОХРАНЕНИЕ ЗОНАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ СООБЩЕСТВ – ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА СОХРАНЕНИЯ ЭКОСИСТЕМНОГО РАЗНООБРАЗИЯ (НА ПРИМЕРЕ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ)	480
<i>Соколов А.Ю.</i> АВИФАУНИСТИЧЕСКАЯ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТЬ УЧАСТКОВ ЗАПОВЕДНИКА «БЕЛОГОРЬЕ»	482
<i>Солнышкина Е.Н.</i> ВЛИЯНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД ДЕРЕВЬЕВ НА СНИЖЕННОАЛЬПИЙСКУЮ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ УЧАСТКА «ЛЫСЫЕ ГОРЫ» ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «БЕЛОГОРЬЕ»	485
<i>Сошнина В.П.</i> ЭКСКУРСИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА	489
<i>Украинский П.А.</i> ДЕШИФРИРОВАНИЕ УЧАСТКОВ ПОВЫШЕННОГО СНЕГОНАКОПЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЯМСКОЙ СТЕПИ (ЗАПОВЕДНИК «БЕЛОГОРЬЕ») ПО КОСМИЧЕСКИМ СНИМКАМ SENTINEL-2	491
<i>Шуков П.М.</i> БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК КАК ИНДИКАТОР ЦЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	493
<i>Юдина Ю.В.</i> ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПРОСТРАНСТВЕННОМУ ФОРМИРОВАНИЮ РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	495