

22-1083 т. 1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Сборник научных трудов
XXII Международной
научно-практической конференции

В трех томах

ТОМ 1

Москва, 22–24 апреля 2021 г.



Москва

Российский университет дружбы народов
2021

22-01083

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского

Казахский национальный университет им. аль-Фараби

Институт зоологии КН МОН Республики Казахстан

Университет Витовта Великого

**Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова
Белорусского государственного университета**

Самаркандский государственный университет

**Комитет по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям
Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации**

**Всероссийский научно-исследовательский институт
охраны окружающей среды**

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

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

В трех томах

ТОМ 1

Москва, 22–24 апреля 2021 г.

**Москва
2021**

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 экономических наук, доцент *М.М. Редина*;
кандидат технических наук, доцент *Е.В. Станис*;
кандидат биологических наук, доцент *Е.Ю. Прудникова*;
кандидат биологических наук, доцент *Е.А. Ванисова*

А43 Актуальные проблемы экологии и природопользования : сборник научных трудов XXII Международной научно-практической конференции : в 3 т. Москва, 22–24 апреля 2021 г. – Москва : РУДН, 2021.
ISBN 978-5-209-10740-8
Т. 1. – 529 с. : ил.
ISBN 978-5-209-10741-5 (т. 1)

Сборник содержит материалы научных докладов двадцать второй конференции «Актуальные проблемы экологии и природопользования», проведенной на экологическом факультете Российского университета дружбы народов. 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 сборника вошли материалы докладов, представленных в секциях «Популяционная экология и экология сообществ», «Геоэкология и природопользование», «Экология почв».

ISBN 978-5-209-10741-5 (т. 1)
ISBN 978-5-209-10740-8

© Коллектив авторов, 2021
© Российский университет
дружбы народов, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	17
ПОПУЛЯЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ СООБЩЕСТВ	18
Арушанян Г.С., Иванова Н.Н. ЭКОЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ РОМАНОВСКОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	18
Архипова Н.С., Ибрагимова К.К., Билалова Г.И. ИЗМЕНЧИВОСТЬ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МАРИ БЕЛОЙ И ОДУВАНЧИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО В УСЛОВИЯХ Г. КАЗАНИ.....	25
Басыйров А.М., Леонова Т.Ш. БЮДЖЕТ ВРЕМЕНИ СИЗОГО ГОЛУБЯ (COLUMBA LIVIA) В УСЛОВИЯХ Г. КАЗАНИ В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД.....	30
Boymurodov Kh. BIODIVERSITY AND ECOLOGICAL GROUPS OF MOLLUSK FAUNA OF AQUATIC ECOSYSTEMS OF THE AMU DARYA	35
Бондарева Л., Сорокина Г. АДАПТИВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ELODEA CANADENSIS ПОД ВЛИЯНИЕМ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ	44
Василевская А.А. КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ СИНУРБИЗАЦИИ ПТИЦ.....	50
Гаврилова Т.М, Чередниченко О.В., Елумеева Т.Г. ФИТОМАССА ТРАВЯНЫХ СООБЩЕСТВ ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	55
Глазунова Г.Ф., Галанин И.Ф., Смирнов А.А. ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГУСТЕРЫ ВЛІССА ВЮЕРКНА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ВОЛЖСКОГО ПЛЕСА КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА В СВЯЗИ С АНТРОПОГЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ	60

Дебело П.В., Сорока О.В. НЫРКОВЫЕ УТКИ (АУТНУИНАЕ) ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ОРЕНБУРГСКИЙ»	65
Сорока О.В., Дебело П.В. КРОХАЛИНЫЕ И САВКА В ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ «ОРЕНБУРГСКИЙ»	71
Жарникова М.А., Алымбаева Ж.Б. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИИ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ СЕВЕРНОЙ МОНГОЛИИ.....	75
Железная Е.Л., Желнова Д.И. ВЛИЯНИЕ ТАЙФУНА LIONROCK НА ДИНАМИКУ ПОПУЛЯЦИИ ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИКА ДЛИННОПРИЦВЕТНИКОВОГО В СИХОТЭ-АЛИНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ	79
Животовский Л.А., Османова Г.О. ФИТОИНДИКАЦИОННЫЙ ИНДЕКС РАЗНООБРАЗИЯ СРЕДЫ (ФИРС).....	82
Иванова В.В., Плынова Г.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ»	89
Кадуцкий В.К., Евграфова С.Ю., Прудникова С.В. ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ МЕТАНОТРОФНЫЕ БАКТЕРИИ АССОЦИАНТЫ МХОВ И ЛИШАЙНИКОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИБИРИ....	96
Камалова И.И., Внукова Н.И., Сердюкова А.П. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛОКУСА GDN В НАСАЖДЕНИЯХ PINUS SYLVESTRIS L. ИЗ РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	101
Коробицын И.Г., Тютеньков О.Ю. О НЕОБХОДИМОСТИ ВНЕСЕНИЯ ТАЕЖНЫХ ФОРМ ГУМЕНИКА В КРАСНУЮ КНИГУ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	106
Лукашина Л.С., Гапоненко А.В. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ РЕКИ КАЧА (КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ) ПО СОСТОЯНИЮ ЗООПЛАНКТОНА.....	111
Микодина Е.В., Шалгимбаева Г.М., Волков А.А. РОЛЬ ЛАНДШАФТА И КЛИМАТА В ФОРМИРОВАНИИ НЕРЕСТОВЫХ БИОТОПОВ ОСЕТРОВЫХ РЫБ В РЕКЕ УРАЛ (ЖАЙЫК).....	115

Минаева О.В., Трушицына О.С. БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ PTEROSTICHUS MELANARIUS (ILLIGER, 1798) (COLEOPTERA, CARABIDAE) В ГОРОДЕ РЯЗАНИ.....	123
Никольский А.А., Ванисова Е.А., Беловежец К.И. ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ГИМАЛАЙСКОГО СУРКА В ОСТРОВНОМ АРЕАЛЕ	127
Никонорова Д.В., Зубкова В.М. ФАУНА МАКРОЗООБЕНТОСА И ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕКИ ЕСАУЛОВКА (КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ)	134
Пазилов А., Умаров Ф. ВЛИЯНИЕ ЭВТРОФИКАЦИИ НА ВОДНЫХ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ (COSTATELLA ACUTA DRAPARNAUD, 1805) В РЕКЕ АК-БУРА ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ	140
Пикалова Е.В. ДИНАМИКА РЕПРОДУКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ НЕКОТОРЫХ ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ В УСЛОВИЯХ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ	144
Полосухина Д.А., Прокушкин А.С. НЕТТО-ГАЗООБМЕН CO ₂ У ДОМИНАНТОВ МОХОВО-ЛИШАЙНИКОВОГО ПОКРОВА ТАЕЖНЫХ ЛЕСОВ	148
Рахимов И.И., Шамсувалеева Э.Ш., Аринина А.В. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ БЕЗДОМНЫХ ЖИВОТНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	152
Свистун Е.К., Стригельская Н.П., Хандогий А.В. СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВИДОВОГО СОСТАВА ОРНИТОФАУНЫ ГОРОДСКИХ ПАРКОВ (НА ПРИМЕРЕ Г. МИНСКА)	159
Сорокина А.А., Зубкова В.М. ЖИВОТНЫЕ КРАСНОЙ КНИГИ ГОРОДА МОСКВЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «СЕРЕБРЯНЫЙ БОР».....	164
Сурнина К.В. ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ КЕДРА СИБИРСКОГО НА ТЕРРИТОРИИ РГУ «ЗАПАДНО-АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК»	169
Точиева Ф.Т., Точиев Т.Ю. ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТРЕКОЗ (ODONATA) ПОДОТРЯДОВ ZYGOPTERA, SALOPTERA РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ	177

Трушицына О.С. ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ <i>CLIVINA FOSSOR</i> (LINNAEUS, 1758) (COLEOPTERA, CARABIDAE) В УСЛОВИЯХ ЮГА МЕЩЁРСКОЙ НИЗМЕННОСТИ	183
Уланова Н.Г., Каплевский А.А. ЕСТЕСТВЕННЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ «КАТАСТРОФЫ» В ЕЛЬНИКАХ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ: ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ ДИНАМИКИ ВИДОВОГО БОГАТСТВА	187
Черчесова С.К., Джиоева И.Э., Гассиева Э.Ю., Князев А.А. ЗООБЕНТОС РУЧЬЕВ В БАСЕЙНЕ РЕКИ ГИЗЕЛЬДОН.....	193
Черевко Л.С. БЮДЖЕТЫ ВРЕМЕНИ КРАСНЫХ ЛЕМУРОВ ВАРИ (<i>VARECIA VARIEGATA RUBRA</i>) В НЕВОЛЕ	198
Шоренко К.И. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ СКОЛИИ ВОЛОСАТОЙ (HYMENOPTERA: SCOLIIDAE) В КРЫМУ	203
Аннотации статей секции, опубликованных только в E3S Web of Conferences.....	207
Боймуродов Х., Суяров С. ФАУНА ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ СЕМЕЙСТВ UNIONIDAE И CORVICULIDAE В ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМАХ УЗБЕКИСТАНА.....	208
Валов М.В., Бармин А.Н. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ДИНАМИКУ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА БОТАНИЧЕСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА В ДЕЛЬТЕ РЕКИ ВОЛГИ	209
Ву Д.Д., Нгуен К.К., Фам М.Ф. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ <i>DACRYDIUM ELATUM</i> (ROXB.) WALL. (RODOSCARPACAE) В ЦЕНТРАЛЬНОМ НАГОРЬЕ ВЬЕТНАМА ПО ДАННЫМ МИКРОСПУТНИКОВ	210
Евдокимов А. ДИНАМИКА СОСТОЯНИЯ СООБЩЕСТВ ШОТЛАНДСКОЙ СОСНЫ В УСЛОВИЯХ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА	211

Иванова Н., Петрова И. ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ХВОЙНОГО ПОДРОСТА В ГОРНЫХ СТАРО-ВОЗРАСТНЫХ ЛЕСАХ СРЕДНЕГО УРАЛА	212
Ильина В., Яценко Р., Тастыбай М., Гейдт А. ИЗМЕНЕНИЯ ОРНИТОФАУНЫ В ЗЕЛЕННЫХ ЗОНАХ ГОРОДА АЛМАТЫ В НАЧАЛЕ 21 ВЕКА	213
Кашкаров Р.Д., Митропольская Ю.О. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ФАУНЫ КАК ИНСТРУМЕНТ УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ВИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ (НА ПРИМЕРЕ ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ УЗБЕКИСТАНА)	214
Киселева Л.Л., Силаева Ж.Г., Чаадаева Н.Н., Парахина Е.А. ВЛИЯНИЕ ЗУБРА ЕВРОПЕЙСКОГО НА ИЗМЕНЕНИЕ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ КРАСНИКОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»	215
Курбанов А., Титова Н., Мустафаева З., Атабаева Н. РОЛЬ МАКРОЗООБЕНТОСА И ПЕРИФИТОНА В БИОИНДИКАЦИИ КАЧЕСТВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В УЗБЕКИСТАНЕ	216
Леднев С.А., Семенов И.Н., Шарاپова А.В., Королева Т.В. ВЛИЯНИЕ ПОЖАРОВ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ В ПОЛУПУСТЫНЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА.....	217
Ло Нигро М., Ралло А., Провинцано Дж., Ванисова Е.А., Ло Вальво М. НОВЫЕ ДАННЫЕ О ХИРОПТЕРОФАУНЕ ЗАПОВЕДНИКА «МОНТЕ ПЕЛЛЕГРИНО» (ПАЛЕРМО, ИТАЛИЯ)	218
Фам М.Ф. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ CUNNINGHAMIA KONISHII HAYATA НА СЕВЕРЕ ВЬЕТНАМА	219
Маловичко Л., Поддубная Н., Акимова К., Ельцова Л. РЕПРОДУКТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ СИЗОВОРОНКИ (CORACIAS GARRULUS LINNAEUS, 1758).....	220
Машарипов Р., Суяров С., Хасанов Н., Джаббарова Т., Джалилов Ф., Турихаров Ф., Косимов Д., Туйназарова И., Шодмонов Ф. ВЛИЯНИЕ ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ВОЗРАСТ И ПЛОТНОСТЬ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ, РАСПРОСТРАНЕННЫХ В НИЖНЕМ ТЕЧЕНИИ РЕКИ ЗАРАФШАН.....	221

Никольский А.А. ЛАНДШАФТ КАК ФАКТОР ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА СТЕПНЫХ СУРКОВ (MARMOTA VOBAK) НА РЕАКТИВНОСТЬ	222
Парахина Е.А., Наумова К.О. ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В КАРЬЕРАХ (НА ПРИМЕРЕ С. ВАСИЛЬЕВСКОГО ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ)	223
Прохорова Н., Сарварова Р., Макарова Ю., Бугров С., Кавеленова Л., Кузовенко О. ON THE ELEMENTAL COMPOSITION ESTIMATION OF SOME HERBAL SPECIES OF CALCAREOUS STEPPES AND ITS BIOINDICATION PROSPECTS	224
Саенко Н., Лемещенко В., Лукашин Г., Нехайчук Г., Скобелевская Т. АДАПТАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО АНТРОПОБИОЦЕНОЗА	225
Стариков В.П., Кравченко В.Н. ЗАРАЖЕННОСТЬ ВШАМИ МАЛОЙ ЛЕСНОЙ МЫШИ SYLVAEMUS URALENSIS PALLAS, 1811 В ЛЕСОСТЕПНОМ ЗАУРАЛЬЕ	226
Файзуллаев Б., Суярова А. ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АРЕАЛ БАХЧЕВОЙ КОРОВКИ EPILASCHNA CHRYSOMELINA F. В УСЛОВИЯХ ЗЕРАВШАНСКОЙ ДОЛИНЫ, УЗБЕКИСТАН	227
Файзуллаев Б., Мирзамуродов О. АССОРТИМЕНТ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ФИТОФАГОВ И ЭНТОМОФАГОВ ХЛОПКОВОГО АГРОБИОЦЕНОЗА В НИЗОВЬЯХ РЕКИ ЗАРАФШАН	228
ГЕОЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	229
Ахмадиев А.К., Экзарьян В.Н. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ДОБЫЧИ УГЛЕВОДОРОДОВ В КАСПИЙСКОМ МОРЕ	229
Бияшева З.М., Дьячков В.В., Зарипова Ю.А., Ихсанова Б., Шайзадинова А., Медеубаева А.А., Стваева А.Е. ЭКОГЕНЕТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ РАДОНООПАСНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	233

Вайханова А.М., Сырлыбай Ж., Керимкулова А.Б., Шимшиков Б.Е. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ БАССЕЙНА РЕКИ НУРА	241
Воробьев А.Ю., Балобина А.А. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ ^{137}Cs И ^{14}C В ИССЛЕДОВАНИЯХ ПОЧВ ПОЙМЫ СРЕДНЕЙ ОКИ	246
Воробьев А.Ю., Кадыров А.С., Бургов Е.В., Локтеев Д.С., Балобина А.А. ПОЛЕВЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭРОЗИИ ПОЧВ ПРИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЯХ РУСЛА СРЕДНЕЙ ОКИ	251
Грищенко М.Ю., Тамаровский И.Е., Кравцова Е.О. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЧВ ЮЖНОЙ ЧАСТИ О. КУНАШИР (НА ПРИМЕРЕ ДОЛИНЫ РЕКИ АНДРЕЕВКА)	256
Detsura A.E., Evgrafova S.Yu. Prokushkin A.S. METHANOGENIC ACTIVITY IN THE YENISEI RIVER SEDIMENTS	263
Жигалин А.Д., Архипова Е.В., Федорук Н.А., Сазонова В.В. ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ УРБООЭКОЛОГИЯ. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО В ГОРОДАХ	268
Zhuravkov V.V., Tonkonogov B.A. DEVELOPMENT OF INFORMATION-ANALYTICAL RESOURCE "ONLINE MONITORING SYSTEM OF ENVIRONMENTAL COMPONENTS' STATE OF ORSHA TOWN AND ORSHA DISTRICT"	274
Завидовская Т.С. К ВОПРОСУ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОС (НА ПРИМЕРЕ БОРИСОГЛЕБСКОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ)	279
Ильина В.Н., Митрошенкова А.Е., Сенатор С.А., Соловьева В.В., Рогов С.А. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ НА СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА СТЕПНОЙ И ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОН (ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ РОССИИ, СРЕДНЕЕ ПОВОЛЖЬЕ)	284

Кайгородов Е.И., Карл Л.Э. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМНОЙ АКТИВНОСТИ РАДОНА В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПРИ МОНИТОРИНГЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО РАДОНООПАСНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	288
Колесников Р.А. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И ИХ ВОДООХРАННЫХ ЗОН В ЧЕРТЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ПОЛУОСТРОВА ЯМАЛ	294
Константинова Е.Ю., Щербakov А.П., Северина В.И., Дудникова Т.С., Невидомская Д.Г., Шерстнев А.К., Замулина И.В., Волошина М.С. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ФОНОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ПОЧВАХ.....	300
Костецкая Т.В., Коротченко И.С. НАКОПЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ ПАО «КОРШУНОВСКИЙ ГОК»	305
Кудрявцева В.А., Куликова А.С. СОРБЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ВОДОРОСЛЮ CLADOPHORA GLOMERATA.....	309
Кузовкин В.В., Семенов С.М. РЕТРОСПЕКТИВА СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ	313
Лукьянов Л.Е., Красовская Т.М. ИЗУЧЕНИЕ СВЕТОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА РАЗНЫХ МАСШТАБНЫХ УРОВНЯХ	318
Ляхова Н.В., Шадин А.Е., Ревнивцев И.С., Бураева Е.А., Михайлова Т.А. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ И ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	327
Мирзоева С., Арестова И.Ю., Опекунова М.Г., Кукушкин С.Ю. АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ Г. КОСТОМУКША С ПОМОЩЬЮ НОВЫХ МЕТОДОВ БРИОИНДИКАЦИИ.....	333

Морозова Т.В. Архипова Е.В., Жигалин А.Д. ЭКОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ ХОВРИНО, Г. МОСКВА ПО ДАННЫМ НАБЛЮДЕНИЙ 2019-2020 ГГ.....	338
Невидомская Д.Г., Минкина Т.М., Федоров Ю.А., Литвинов Ю.А., Щербаков А.К., Шерстнев А.К. ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ СИСТЕМАХ НИЖНЕГО ДОНА.....	344
Непорожняя И.А., Снеткова И.А. КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ МЕЛКОВОДНОЙ ЗОНЫ ШЕКСНИНСКОГО ОТРОГА РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА В ЧЕРТЕ ГОРОДА ЧЕРЕПОВЦА (РОССИЯ, ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	349
Осипов А.Г., Гарманов В.В., Богданов В.Л., Грик А.Р. МЕТОДИКА СОЗДАНИЯ ЦИФРОВОЙ КАРТОГРАММЫ ПРИГОДНОСТИ ЗЕМЕЛЬ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	356
Оспанова А., Станис Е.В. МЕТОДИКА ЛАНДШАФТНОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ МАТЕРИАЛОВ ЛЕСОУСТРОЙСТВА (НА ПРИМЕРЕ ЧЕРНОРЕЧЕНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА).....	362
Прошкина А.Л., Липатникова О.А. МАКРОСОСТАВ РОДНИКОВЫХ ВОД ОДИНЦОВСКОГО РАЙОНА	367
Реут А.А., Биглова А.Р., Аллаярова И.Н. НАКОПЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОРГАНАХ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ.....	371
Рожкова Н.А., Коротченко И.С. СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ КРАСНОЯРСКОЙ ТЭЦ-3.....	379
Савватеева О.А., Семерня М.М., Соколова Д.М. РАСТЕНИЯ-БИОИНДИКАТОРЫ КАК ПОКАЗАТЕЛИ КОМПЛЕКСНОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДЫ.....	383

Савельев П.М. ОСНОВЫ ОПТИМИЗАЦИИ СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ГОРОДОВ (НА ПРИМЕРЕ Г. О. ПОДОЛЬСК)	388
Сибгатуллина М.Ш. БИОГЕОХИМИЧЕСКАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ СНЫТИ ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ ...	393
Стурман В.И., Логиновская А.Н., Долганова А.А., Широков М.В. ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И ПРИГОРОДАХ	397
Тюрин В.Н., Масловская О.В. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БОЛОТНЫХ ВОД В ПРИТЕРРАСНОЙ ПОЙМЕ ШИРОТНОГО ОТРЕЗКА ОБИ (ОКРЕСТНОСТИ СУРГУТА).....	404
Харитоновна В.А., Холоденко А.В. ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ И ИНТЕНСИВНОСТИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ НА ПРИМЕРЕ КИРОВСКОГО РАЙОНА ГОРОДА ВОЛГОГРАДА.....	408
Черных В.Н., Аюржанаев А.А., Содномов Б.В., Дабаева Д.Б. НАЛЕДИ НА МАЛЫХ РЕКАХ И РУЧЬЯХ СЕЛЕНГИНСКОГО СРЕДНЕГОРЬЯ: ДИНАМИКА, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ГЕОЭКОЛОГИЯ.....	413
Ширеторова В.Г., Жигжитжапова С.В., Дыленова Е.П., Раднаева Л.Д. НАКОПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОВ ВОДНЫМИ РАСТЕНИЯМИ В ЗОНЕ ТЕПЛОВОГО ВЛИЯНИЯ ГУСИНООЗЕРСКОЙ ГРЭС	418
Шутов П.С., Трифонова Т.А. ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ В ГЕОСИСТЕМАХ КАМСКОГО РЕЧНОГО ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА	424
Аннотации статей секции, опубликованных только в E3S Web of Conferences.....	431
Власова Н., Мазокова К., Кавеленова Л., Манжос М. О РЕЗУЛЬТАТАХ АЭРОПАЛИНОСПОРОВОГО МОНИТОРИНГА ГОРОДСКОГО ВОЗДУХА: НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВНУТРИ- И МЕЖСЕЗОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ УРОВНЯ СПОР НИЗШИХ ГРИБОВ	431

Барсебян С., Айрапетян А., Киракосян А. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СУХИХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	432
Грищенко М.Ю., Крыленко В.И., Ожгихина В.Т., Горбаренко А.В. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОЗЕРА ПЕСЧАНОЕ И СЕРНОВОДСКОГО ПЕРЕШЕЙКА ОСТРОВА КУНАШИР (БОЛЬШАЯ КУРИЛЬСКАЯ ГРЯДА)	433
Кайомбо Р., Мазина С.Е. АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КАРСТ НА ПРИМЕРЕ ЛУСАКИ	434
Келдиярова Г.Ф., Маджидова Т.Р. РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТИРОВАНИЕ ПОЛЕЙ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	435
Кудрявцева В., Шигаева Т. Алексеева Н. ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ФИНСКОГО ЗАЛИВА	436
Михайленко А., Дойценко И., Овсепян А., Зимовец А. ПОВЕДЕНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА ГРАНИЦЕ «ВОДА-ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ» В УСТЬЕВЫХ ЗОНАХ РЕК.....	437
Перминова В., Воробьев Д., Франк Ю., Перминов В. ПРИМЕНЕНИЕ НОВОГО МЕТОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССЫ НЕФТИ НА ЕДИНИЦУ ПЛОЩАДИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОДОЕМОВ	438
Редникин А. ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ COVID-19 НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КАТУНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА	439
Федоров Ю.А., Гаркуша Д.Н., Дмирик Л.Ю., Тальпа Б.В., Михайленко А.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФОРМ НАХОЖДЕНИЯ СУЛЬФИДОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ	440

Федоров Ю.А., Солодко Д. Ф., Чепурная В.И., Доценко И.В., Тальпа Б.В., Левченко С.В., Попов Ю.В., Дмитрик Л.Ю. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ЭЛЕМЕНТНЫЙ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ СНЕГА В РОСТОВЕ-НА-ДОНУ	441
Хаустов А.П., Редина М.М., Хаустова Н.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ТРОПОСФЕРНОГО ОЗОНА В ЕСТЕСТВЕННЫХ И АНТРОПОГЕННО ИЗМЕНЕННЫХ УСЛОВИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ФАЗОВЫХ ПОРТРЕТОВ	442
Цешковская Е., Голубева Е., Цой Н., Оралова А., Обухов Ю., Ахметова А. ОЦЕНКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА КАРАГАНДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	443
ЭКОЛОГИЯ ПОЧВ	444
Аимбетов И., Бекимбетов Р. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАСОЛЕНИЯ ПОЧВО-ГРУНТОВ Г. НУКУСА С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ	444
Антохина С.П., Яковлев А.П., Булавка Г.И. РАЗВИТИЕ МИКОРИЗЫ У КЛЮКВЫ КРУПНОПЛОДНОЙ ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ НА ВЫРАБОТАННЫХ ТОРФЯНИКАХ	449
Борисова С.А. ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВ В ОКРЕСТНОСТЯХ КС «ПИКАЛЕВО» БОКСИТОГОРСКОГО РАЙОНА.....	453
Ганеева А.Р., Лянгузова И.В. ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЫЛИ В ПОДЗОЛАХ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА В УСЛОВИЯХ ПОЛЕВОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	459
Колупаева В.Н., Горбатов В.С., Нюхина И.В. ТЕСТИРОВАНИЕ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ СЦЕНАРИЕВ РФ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИ PEARL	464
Комиссарова О.Л., Парамонова Т.А. ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ РАСТЕНИЙ НА ПАРАМЕТРЫ КОРНЕВОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ЦЕЗИЯ-137.....	468

Кудреватых И.Ю., Гераськина А.П., Смирнова О.В. СТРУКТУРА И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ПОЧВ В ЛЕСАХ ВИСИМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	474
Курочкин И.Н., Чугай Н.В., Кулагина Е.Ю. ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЯЖЁЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ ПОЧВ Г. ВЛАДИМИРА..	479
Кучеренко А.В., Бирюкова О.А., Медведева А.М., Минкина Т.М., Шерстнев А.К. СОДЕРЖАНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ MN, ZN И CU В ЧЕРНОЗЕМЕ ЮЖНОМ	484
Лянгузова И.В. ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЫЛЬЮ НА НАПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА В УСЛОВИЯХ ПОЛЕВОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	489
Миронова А.В., Черных Н.А. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ ДВУХ РАЙОНОВ Г. МОСКВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕАКЦИИ ПОЧВЕННОГО РАСТВОРА	494
Niyazova O.B., Olimova D.A., Mirzamurodov O.Kh. GARDEN SOILS IN MACRO FAUNA (A CASE STUDY OF ZERAFSHAN VALLEY)	501
Примак П.А., Лянгузова И.В. ВОЗДЕЙСТВИЕ АЭРОТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ПОЧВЫ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ	508
Семенова М.П., Курганова И.Н., Смоленцева Е.Н., Баева Ю.И. АНАЛИЗ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ С РАЗЛИЧНЫМ ТИПОМ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	513
Аннотации статей секции, опубликованных только в E3S Web of Conferences.....	519
Баах Г.А., Савин И. НЕОБХОДИМОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПЫЛЬЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРАЛЬНОЙ ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ПОЧВЫ В КАЧЕСТВЕ ЕЕ ИНДИКАТОРА.....	519

Бердиева Д.Ш. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ В РАШИДОВСКОМ РАЙОНЕ ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ И МЕТОДЫ ЕГО СНИЖЕНИЯ	520
Захарова О., Кучер Д., Евсенкин К., Мусаев Ф. ДЕГРАДАЦИЯ РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ	521
Ле Т.Х., Хоанг К.К., Ву Д.Д. БИОДЕГРАДАЦИЯ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОГО ИНСЕКТИЦИДА МЕТИЛПАРАТИОНА ПОЧВЕННЫМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ.....	522
Масленникова О., Ерофеева В. ОЦЕНКА БИОЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ЯЙЦАМИ ТОКСОКАР В УРБАНИЗИРОВАННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ.....	523
Машенцев К., Глебов В., Ерофеева В., Яблочников С., Мареева О., Мицкявичюс С., Никитин Д. ОСОБЕННОСТИ ЭМИССИИ МЕТАНА В АТМОСФЕРУ НАД ЗАХОРОНЕННЫМИ ПОЛИГОНАМИ ТБО В УРБАНИЗИРОВАННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ МОСКВЫ	524
Михеев П.В., Замотаев И.В., Тельнова Н.О. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НОВООБРАЗОВАННЫХ ПОЧВ ПОЛЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ САХАРНЫХ ЗАВОДОВ	525
Наумова К., Станис Е., Латушкина Е., Булдович Н. ОЦЕНКА ПОТЕРЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	526
Савин И. , Прудникова Е. ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТОЯНИИ ЗАСОЛЕННОСТИ ПОЧВЫ В СЕВЕРНОМ КРЫМУ С 2013 ГОДА, ВЫЯВЛЕННЫЕ ПО ДАННЫМ LANDSAT 8 OLI	527
Тимофеева Ю.. Сухачева Е. ГОРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО КАК ФАКТОР ТРАНСФОРМАЦИИ ПОЧВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА.....	528
Черных Н. Баева Ю., Тхома А. СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЫШЬЯКА В ПОЧВАХ ВБЛИЗИ СВАЛКИ ШАРРА (ТИРАНА, АЛБАНИЯ).....	529