22-6674 т. 1
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Сборник научных трудов XXIII Международной научно-практической конференции

В трех томах

ТОМ 1

Москва, 21–23 апреля 2022 г.

22-06674

Москва
Российский университет дружбы народов
2022

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

Московский государственный объединенный музей-заповедник

Институт зоологии КН МОН Республики Казахстан

Казахский национальный университет им. аль-Фараби

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

Самаркандский государственный университет

Научно-исследовательский центр «Экология и водные проблемы»
Каршинского инженерно-экономического института

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Сборник научных трудов XXIII Международной научно-практической конференции

В трех томах

ТОМ 1

Москва, 21–23 апреля 2022 г.

Москва
2022

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. Ледащева*

Члены редколлегии:
доктор экономических наук, профессор *М.М. Редина*;
доктор геолого-минералдогических наук, профессор *А.П. Хаустов*;
кандидат технических наук, профессор *Е.В. Станис*;
кандидат биологических наук, доцент *Е.Ю. Прудникова*;
кандидат биологических наук, доцент *Е.А. Парахина*

А43 **Актуальные проблемы экологии и природопользования** : сборник научных трудов XXIII Международной научно-практической конференции : в 3 томах. Москва, 21–23 апреля 2022 г. – Москва : РУДН, 2022.
ISBN 978-5-209-11277-8
Том 1. – 496 с. : ил.
ISBN 978-5-209-11278-5

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».

ISBN 978-5-209-11278-5 (т. 1)
ISBN 978-5-209-11277-8

© Оформление. Российский университет дружбы народов, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ПОПУЛЯЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ СООБЩЕСТВ

Do Thi Thu Hong, Nguyen Thu Hoai, Le Van Thang, Nguyen Thi Kim Thanh, Phan Thanh Xuan
BIODIVERSITY OF MARINE YEASTS ISOLATED FROM CORAL SAND IN TRUONG SA ARCHIPELAGO, KHANH HOA PROVINE, VIETNAM 15

Mirzambetov N., Mirabdullayev I.
ZOOPLANKTON SUCCESSION IN FRY FISHPONDS OF KARAKALPAKSTAN 22

Ruolin Liu, Haiying Teng, Shuping Zhang
PLANT DIVERSITY AND DRIVING FACTORS OF THE MULTIFUNCTIONAL FORESTS IN THE SOUTHERN MOUNTAIN AREA OF JINAN, CHINA 27

Андреева Т.В., Кузнецов В.В., Галанин И.Ф., Галанина А.П., Смирнов А.А.
ИЗМЕНЕНИЕ ОСНОВНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИНЦА *ABRAMIS BALLERUS* ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ВОЛЖСКОГО ПЛЕСА КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА В СВЯЗИ С АНТРОПОГЕННЫМ ВЛИЯНИЕМ 29

Арушанян Г.С.
РЕСУРСЫ ВИДОВ РОДА ДЕВЯСИЛ (АСТРОВЫЕ) В МЕЖДУРЕЧЬЕ ХОПЁР-КАРАЙ 33

Белялова Л.Э.
ВОПРОСЫ ПОДДЕРЖАНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ЗАРАФШАНСКОГО ФАЗАНА В УЗБЕКИСТАНЕ 36

Боймуродов Х.Т., Жабборов Х.Ж., Жабборова Т.Х.
ИЗМЕНЕНИЕ АРЕАЛА ВИДОВ ОТРЯДА *UNIONIDAE*, *EUGLESIDAE*, *PISIDIDAE* И *CORBICULIDAE* ПРИ СТРОИТЕЛЬСТЕ ВОДОХРАНИЛИЩ В БАССЕЙНЕ КАШКАДАРЬИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА 40

Василевская А.А.
СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ ПАРКА «ЗАРЯДЬЕ» (МОСКВА) 44

Гайворонская А.А.
ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВ ПО ЭЛЕМЕНТАМ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА ПРИМЕРЕ ОХРАНЯЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ДОБРУНСКИЕ СКЛОНЫ» БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ 50

Дуброва К.С., Воробьёва С.С.
ВЕСЕННИЙ ФИТОПЛАНКТОН ПРИБРЕЖНЫХ РАЙОНОВ ОЗЕРА БАЙКАЛ 2020 г. 55

Дурнова В.П.
ОЦЕНКА ЗООПЛАНКТОНА В ЭКОТОННОЙ ЗОНЕ МАЛОЙ РЕКИ 61

Евсеева А.А.
ЗООПЛАНКТОН МАЛОГО ПАЛЬЯНОВСКОГО СОРА (РЫБОПИТОМНИК «АЙТОР») КАК КОРМОВАЯ БАЗА ВЫРАЩИВАЕМОЙ МОЛОДИ СИГОВЫХ ВИДОВ РЫБ 65

Егорова А.В., Железная Е.Л.
ОСОБЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИОННОЙ БИОЛОГИИ *HABENARIA LINEARIFOLIA* В ПРИМОРСКОМ КРАЕ 70

Ефимова К.А., Чеснокова А.В., Гришанова Ю.Н.
КРАНИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЫЖЕЙ ПОЛЕВКИ (*MYODES GLAREOLUS*, SCHREBER, 1780) НА БАЛТИЙСКОЙ И КУРШСКОЙ КОСАХ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ 77

Жмылев П.Ю.
БИОМОРФОЛОГИЯ И БИОМОРФОЛОГИЯ 82

Зеленская Н.Н., Волокитин М.П.
ОСОБЕННОСТИ ЭКОТОПОВ СТЕПНОГО И ЛУГОВОГО ТИПА НА СЕВЕРНОЙ ГРАНИЦЕ СУЩЕСТВОВАНИЯ СТЕПЕЙ 86

Иззатуллаев З.И., Олимова Д.А.
БИОРАЗНООБРАЗИЕ ГИДРОБИОНТОВ САМАРКАНДСКИХ РОДНИКОВ 92

Ильина В.Н., Сенатор С.А., Митрошенкова А.Е., Козловская О.В., Казанцев И.В.
ОСОБЕННОСТИ ЦЕНОПОПУЛЯЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ *PYROLA CHLORANTHA* НА ЮЖНОЙ ГРАНИЦЕ АРЕАЛА (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, РОССИЯ) 98

Кашкаров Р.Д., Тен А.Г., Митропольская Ю.О., Солдатов В.А.
ЗИМОВКИ ДРОФЫ *OTIS TARDA* В УЗБЕКИСТАНЕ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ВОПРОСЫ СОХРАНЕНИЯ 103

Киселева Л.Л., Парахина Е.А., Силаева Ж.Г.
ЛЕСНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ЯДРА СОХРАНЕНИЯ ЭКОСИСТЕМ 109

Кузовенко О.А., Рогулева Н.О., Янков Н.В.
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕМЯН НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ РАСТЕНИЙ ООПТ «УРОЧИЩЕ МУЛИН ДОЛ» 115

Лебедовская М.В.
МШАНКИ В СООБЩЕСТЕ ОБРАСТАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ СУБСТРАТОВ В БУХТЕ КАЗАЧЬЯ (ЧЕРНОЕ МОРЕ) 120

Левченко Л.С.
ИЗУЧЕНИЕ ЭКОЛОГО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ НИШИ ИРИСА НИЗКОГО (*IRIS HUMILIS* GEORGI) И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЕГО АРЕАЛА В БУДУЩЕМ 125

Мамбетуллаева С.М., Утемуратова Г.Н.
АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ ГРЫЗУНОВ В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ 131

Матросова И.В., Добровольская Е.А., Подзоров Е.К.
НЕКОТОРЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРЕБЕШКА ПРИМОРСКОГО, КУЛЬТИВИРУЕМОГО В МАРИХОЗЯЙСТВАХ 135

Матросова И.В., Расщупкин П.Ю., Калинина Г.Г.
НЕКОТОРЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРЕБРЯНОГО КАРАСЯ ОЗЕРА ХАНКА (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ) В 2016 И 2019 ГГ. 139

Мелдебеков А.А., Ташибаев Е., Мелдебекова Н.
ПОПУЛЯЦИЯ КУЛАНА (*EGUUS HEMIONUS*) В КАЗАХСТАНЕ 144

Млынар Е.В., Хованский И.Е.
ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ СОХРАНЕНИЯ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ 148

Поддубная Н.Я., Матюхина Д.С., Петров Т.А., Дарман Ю.А., Сырица М.В., Ульянова М.А., Белова М.А., Зудилова А.А., Седаш Г.А., Сторожук В.Б., Беляев А.Н.
РОЛЬ ГИМАЛАЙСКОГО МЕДВЕДЯ (*URSUS THIBETANUS* G. CUVIER, 1823) В ТРАНСПОРТЕ РТУТИ В ЭКОСИСТЕМАХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЗЕМЛЯ ЛЕОПАРДА» 155

Полосухина Д.А., Прокушкин А.С., Махныкина А.В., Арясов В.Е., Трусов Д.В.
ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ШИРОКО РАСПРОСТРАНЁННЫХ ЛИШАЙНИКОВ ЛЕСОВ СРЕДНЕЙ СИБИРИ 159

Полынова Г.В., Полынова О.Е.
ВИДОВОЙ СОСТАВ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ УШАСТОЙ КРУГЛОГОЛОВКИ (*PHRYNOCEPHALUS MYSTACEUS MYSTACEUS*), БАРХАННЫЙ МАССИВ САРЫКУМ, ДАГЕСТАН 163

Премина Н.В.
ЛЕСНОЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВАТ СОСНЫ СИБИРСКОЙ В ЗАПАДНО-АЛТАЙСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ 168

Примак П.А., Лянгузова И.В., Катютин П.Н.
РАДИАЛЬНЫЙ ПРИРОСТ *PINUS SYLVESTRIS* – ИНДИКАТОР АЭРОТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ 173

Рахимов И.И., Ибрагимова К.К.
ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ И ЗОН МАССОВОГО ОТДЫХА И ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ГОРОЖАН ДЛЯ ПТИЦ 178

Ревва Е.А.
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ БИОМОНИТОРИНГА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 182

Реут А.А., Денисова С.Г.
ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРВОГО КЛАССА ОПАСНОСТИ РАСТЕНИЯМИ РОДА *PAEONIA* L. ... 187

Солижонов Х.Х., Иззатуллаев З.
ПОПУЛЯЦИЯ ПИЯВОК ВОДОХРАНИЛИЩ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ 194

Ступникова А.Н., Неретина Т.В.
МЕТАГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ КАК ИНСТРУМЕНТ ИЗУЧЕНИЯ И МОНИТОРИНГА БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В АРКТИЧЕСКИХ МОРЯХ 199

Сурнина К.В.
ПТИЦЫ – ПОТРЕБИТЕЛИ И РАСПРОСТРАНИТЕЛИ СЕМЯН КЕДРА СИБИРСКОГО 204

Танцырев Н.В., Иванова Н.С., Петрова И.В.
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ НАД УРОВНЕМ МОРЯ В ГОРАХ СЕВЕРНОГО УРАЛА 210

Темирбеков Р.О., Мусаев А.К., Исраилова И.О.
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАРПОВЫХ РЫБ НИЗОВЬЕВ РЕКИ АМУДАРЬИ 215

Хименес Альварес М., Реатеги Бетанкур Х., Горецкая М.Я., Бёме И.Р.
СВЯЗЬ АКУСТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ВОРОБЬИНООБРАЗНЫХ ПТИЦ С ЭКОАКУСТИЧЕСКИМИ ИНДЕКСАМИ 219

Цховребова А.И., Дзуцева Р.К., Марышева Д.А., Чочиева Н.Д.
ВЛИЯНИЕ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ИЗ БЕНТОНИТА
НА РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ЭМБРИОНАЛЬНОГО И
ЛИЧИНОЧНОГО РАЗВИТИЯ БЕСХВОСТЫХ АМФИБИЙ
(*ANURA*).....224

Чередниченко О.Г., Мить Н.В., Магда И.Н., Инелова З.А.,
Пилюгина А.Л., Бекманов Б.О., Нигай Н.Л.
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ
И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ БИОИНДИКАТОРНЫХ ВИДОВ
В ГОСУДАРСТВЕННОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ
"АЛТЫН ЭМЕЛЬ", КАЗАХСТАН.....230

Черчесова С.К., Мамаев В.И., Джиоева И.Э.,
Новаторов О.А., Калоева А.С.
АМФИБИОТИЧЕСКИЕ НАСЕКОМЫЕ
ЗРУГСКОГО УЩЕЛЬЯ (РСО-АЛАНИЯ).....235

Шелоп В.В.
РЕСУРСЫ ВИДОВ РОДА ФИАЛКА (*GENUS VIOLA* L.)
И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
В СРЕДНЕМ ПРИХОПЁРЬЕ.....240

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Bhanwar Vishvendra Raj Singh, Amit Kumar Batar, Ravi Mishra,
Anjan Sen, Arun Kumar Tripathi, Manjit Singh, Ritika Prasad
CHARACTERIZATION OF LAND, WATER, FOREST
RESOURCES OF KUTCH BIOSPHERE RESERVE (KBR),
GUJARAT, INDIA: IN THE CONTEXT OF LOCAL
SUSTAINABILITY INITIATIVES
THROUGH GEO SPATIAL MAPPING.....243

Astghik Sukiasyan, Armen Kirakosyan, Alik Hovhannisyan,
Mushegh Aslikyan, Ara Galstyan
ASSESSMENT OF POLLUTION BY TRANSITION
METALS IN THE SECTOR OF ARABLE SOILS
NEAR THE LAKE SEVAN.....248

Uspanova D.M., Nechaeva O.V., Peterson A.M., Glinskaya E.V., Tichomirova E.I., Bespalova N.V.
SCREENING OF NATIVE MICROORGANISMS OF SOUTHERN CHERNOZEM CAPABLE OF DIESEL FUEL DEGRADATION 252

Абакумова Н.В.
ИСТОЧНИКИ НАСЫПНЫХ ГРУНТОВ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ КАК ОСНОВА ИХ СИСТЕМАТИЗАЦИИ 257

Аимбетов И.К., Бекимбетов Р.Т.
ЭКОЛОГО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ГОРОДА НУКУСА 262

Аимбетов И.К., Искендеров Б.К.
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАСОЛЕНИЯ ПОЧВО-ГРУНТОВ НУКУССКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН 269

Боброва А.В., Васильев А.А.
МАГНИТНЫЕ ЧАСТИЦЫ В ПРИДОРОЖНЫХ ПОЧВАХ И ЭПИФИТАХ-ПЛЕВРОЦИУМ ШРЕБЕРА ТОПОЛЯ ЧЕРНОГО В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ НА ТЕРРИТОРИИ Г. ПЕРМЬ 275

Бушуев Н.Н., Пивень Е.А.
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ ДЛИТЕЛЬНЫХ ПОЛЕВЫХ ОПЫТОВ 280

Валов М.В., Бармин А.Н., Беляев Д.Ю.
ОСОБЕННОСТИ ХИМИЗМА ПОЧВ РАЗНОВЫСОТНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ДЕЛЬТЫ РЕКИ ВОЛГИ 284

Воробьев А.Ю., Иванов Е.С., Балобина А.А.
МОНИТОРИНГ ПОТЕРЬ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЙМЕННЫХ ПОЧВ В ОКРЕСТНОСТЯХ УСТЬЯ РЕКИ СОЛОТЧИ 288

Воробьев А.Ю., Кадыров А.С., Балобина А.А.
ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕДИМЕНТАЦИОННЫХ ЛОВУШЕК ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗАИЛЕНИЯ ПРИРУСЛОВОЙ ПОЙМЫ СРЕДНЕЙ ОКИ 292

Гололобова А.Г., Данилов П.П., Петров А.А., Боескоров В.С.
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА АРКТИЧЕСКИХ И СУБАРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ СЕВЕРО-ВОСТОКА СИБИРИ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ 297

Грищенко М.Ю., Мурман А.С., Тамаровский И.Е., Терехова Д.А., Сатосина Е.М., Шелухо В.В., Авчян А.С., Ушаков Н.В.
КОМПЛЕКСНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ НА ТЯТИНСКОМ УЧАСТКЕ ЗАПОВЕДНИКА «КУРИЛЬСКИЙ» (ОСТРОВ КУНАШИР, КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА) 303

Гутникова Л.О., Яблонская Д.А.
МАКРОКОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ВОД РОДНИКОВ ПРИРОДНО-ИСТОРИЧЕСКОГО ПАРКА ЦАРИЦЫНО 309

Дмитриева Л.А., Липатникова О.А.
МАКРОКОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ВОД РОДНИКОВ ГОРОДСКОГО ОКРУГА БАЛАШИХА 314

Ежова М.К.
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ АНТРОПОГЕННОГО ФАКТОРА НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ ПРИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ 319

Жаргалсайхан Б., Орлова Н.А., Суздалева А.Л.
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РЕГИОНЕ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА «ЭРДЭНЭТ» (МОНГОЛИЯ) 323

Жигалин А.Д., Архипова Е.В., Анисимова О.В.
БИОГЕОСФЕРА: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ 327

Зиновьев Е.С., Ардалина А.О., Алексеев Д.К.
ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕКИ ОХТЫ В РАЙОНЕ ГОРОДА МУРИНО ПО ДАННЫМ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ 334

Каманина И.З., Каплина С.П., Любимова А.В.
АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ КАРТИНЫ ПОЛЕЙ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ, КАК БАЗОВОГО КОМПОНЕНТА ГОРОДСКИХ ЭКОСИСТЕМ 338

Карманова А.Н., Землянко И.И., Лу И., Зимин А.А.
НОВЫЕ ПОЧВЕННЫЕ БАКТЕРИОФАГИ *STREPTOMYCES* 343

Кашутина Е.А., Ясинский С.В., Сидорова М.В.
ПЕРЕНОС ЗАГРЯЗНЕНИЙ В РАЗНЫХ ФАЗАХ, В ТОМ ЧИСЛЕ МИКРОЧАСТИЦАМИ, В ВОДНОЙ СРЕДЕ КРУПНЫХ ГОРОДОВ 348

Колупаева В.Н., Меркин В.А.
ИЗУЧЕНИЕ МИГРАЦИИ С-МЕТОЛАХЛОРА В ПОЧВЕ 353

Ксенофонтова М.И., Данилов П.П.
ТРАНСФОРМАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ЗАКОНСЕРВИРОВАННЫХ ХВОСТОХРАНИЛИЩ В СУБАРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РС(Я) (НА ПРИМЕРЕ БАТАГАЙСКОЙ ОФ) 357

Курочкина В.А., Хлебников С.К., Мельникова М.Д.
ПРОБЛЕМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ МАЛЫХ РЕК И РУСЛОВЫХ ВОДОЕМОВ С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ ТЕХНОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ 363

Моргач Ю.Р., Сухачева Е.Ю.
ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ ТЕХНОГЕННОГО ЛАНДШАФТА, ОБРАЗУЮЩЕГОСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДОБЫЧИ СЛАНЦЕВ 369

Мурадов Ш.О., Ражабова Д.А.
СУЩНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ ТЕОРИИ МЕТАМОРФИЗАЦИИ ПРИРОДНЫХ ВОД 373

Неведров Н.П.
СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЭМИССИИ CO_2 ИЗ АЛЬФЕГУМУСОВЫХ ПОЧВ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ КУРСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ 379

Никулинская М.А., Маркова Л.М.
ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ 384

Озиев М.А., Станис Е.В.
ЗАГРЯЗНЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МЫШЬЯКОМ 389

Платова А.С., Логинова А.Г.
ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ И ПРИДОРОЖНОЙ ПЫЛИ (Г. ИВАНОВО) 398

Плахотин А.С., Анищенко Л.Н.
ЭКОЛОГО-ХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РЕКИ ДЕСНЫ ПО ДОННЫМ ОТЛОЖЕНИЯМ (НЕЧЕРНОЗЕМЬЕ РФ, БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ) 402

Попова Г.И., Неведров Н.П.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ВНУТРИПОЧВЕННОЙ МИГРАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛЬНЫХ ОПЫТОВ 408

Савельев П.М.
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ПРИ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 412

Сангаджиева О.С., Манжикова А.В.,
Бочкаев С.Л., Сангаджиева Л.Х., Кикильдеев Л.Е.
ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕРА ЛЫСЫЙ ЛИМАН 418

Сивцов А.В., Шадин А.Е., Каменев О.В.,
Ревнивцев И.С., Бураева Е.А.
ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЩНОСТИ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ 423

Скороходова Е.О., Яблонская Д. А.
МАКРОКОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ВОД РОДНИКОВ ВОДОСБОРА РЕКИ ГОРЕТОВКА 428

Соловьев Д.А., Нефедова Л.В.
ПРОГНОЗ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В АРКТИКЕ НА БАЗЕ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА ИНДИКАТОРОВ КЛИМАТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ 433

Стурман В.И., Логиновская А.Н.
ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАРТОВОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ ОСВАИВАЕМЫХ НЕФТЯНЫХ И НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ..... 440

Сулаева О.Ю.
СОДЕРЖАНИЕ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ 445

Тихонов В.В., Корийтчук Д.Р., Якушев А.В., Чепцов В.С., Карпухин М.М., Аймалетдинов Р.А., Дроздова О.Ю.
СРАВНЕНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВОВ РЕК МЕЖА И ДОН В ПЕРИОД МЕЖЕНИ..... 450

Фам К.Н., Лебедев Я.О., Дрыгваль А.В., Горбунов Р.В., Горбунова Т.Ю., Кузнецов А.Н., Кузнецова С.П.
ОСОБЕННОСТИ МИГРАЦИИ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В СИСТЕМЕ «ПОЧВА – РАСТЕНИЕ» В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ БИДУП НУЙБА (ВЬЕТНАМ).... 460

Филатова О.Р, Лубкова Т.Н.
ПРОГНОЗ СОСТАВА ДРЕНАЖНЫХ ВОД ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ 465

Фомина А.А., Шеина К.В., Абросимова О.В.
ВЛИЯНИЕ ЗАРЕГУЛИРОВАНИЯ СТОКА НА ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОДЫ МАЛЫХ РЕК НА ПРИМЕРЕ Р. ТЕПЛАЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ... 470

Черных В.Н., Аюржанаев А.А., Содномов Б.В.
НАЛЕДИ КАК ФАКТОР РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ (НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКОЙ ЧАСТИ БАССЕЙНА Р. СЕЛЕНГА)..... 473

Чулкова А.И., Липатникова О.А.
МАКРОКОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ВОД РОДНИКОВ ПРИРОДНО-ИСТОРИЧЕСКОГО ПАРКА МОСКВОРЕЦКИЙ 478

Шерстобитов Д.Н., Ермаков В.В., Пыстин В.Н., Тупицына О.В.
МОНИТОРИНГ РАЗВИТИЯ СИНЕ-ЗЕЛЕНЫХ ВОДОРОСЛЕЙ В КУЙБЫШЕВСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ ПРИ ПОМОЩИ ИНДЕКСОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ 483

Шишкина Д.Ю.
ТЯЖЁЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ПОЧВАХ ГОРОДОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ 488

Яковлева И.Ю., Суздалева А.Л.
ОБЪЕКТЫ НЕЗАВЕРШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ 493