

22-6674 Т.2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Сборник научных трудов
XXIII Международной
научно-практической конференции

В трех томах

ТОМ 2

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 2

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. Ледацева*

Члены редколлегии:

доктор экономических наук, профессор *М.М. Редина*;
доктор геолого-минералогических 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 2. – 503 с. : ил. ISBN
978-5-209-11279-2

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 «Прикладная экология», «Экологическая безопасность и качество продукции и продовольственная безопасность», «Экология человека», «Экологическое воспитание и образование и государственная экологическая политика».

ISBN 978-5-209-11279-2 (т. 2)
ISBN 978-5-209-11277-8

© Оформление. Российский университет
дружбы народов, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ

Кривосеева Е., Кхарламова М. IMPLEMENTATION OF TECHNOLOGY FOR COMPOSTING FISHERY WASTE IN THE ADVERSE CLIMATIC CONDITIONS OF KARELIA	14
Панасюгин А.С., Тсыганов А.Р., Машерова Н.Р. EFFECT OF STRUCTURE-FORMING ADDITIVES ON ION-EXCHANGE PROPERTIES OF FERROCYANIDE- ALUMINOSILICATE SORBENTS	18
Selamavit Naizgi Tesfatsion INTRODUCTION OF SUSTAINABLE WASTEWATER SLUDGE MANAGEMENT AT BISHA MINING SHARE COMPANY (IN ERITREA)	26
Алейникова А.М., Воронова Т.С., Гайворон Т.Д., Майнашева Г.М. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАРКАС МОСКВЫ И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	32
Андреев Т.И., Киселева С.В., Рафикова Ю.Ю. ПОТЕНЦИАЛ ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ИЗ ОТХОДОВ АГРОБИОМАССЫ НА ПРИМЕРЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	37
Берёзкин М.Ю., Нефедова Л.В., Дегтярев К.С. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕЛЕННОГО ВОДОРОДА В РОССИИ	43
Благодарумова О.А., Пашинин В.А., Попов В.Г., Сухов Ф.И. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ.	48
Богданов В.Л., Малинин В.Э., Гарманов В.В. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛИГОНА (СВАЛКИ) ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ ПОД РЕКРЕАЦИОННОЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ.....	53

Брехова А.А., Тюльгина А.Ю. КЛАССИФИКАЦИИ ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ	59
Буэнаньо Баутиста Б.Б. ЭКОТОКСИКАНТЫ В СТОЧНЫХ ВОДАХ И В ШЛАМАХ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОСОБЕННОСТИ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ И БИОТУ	64
Васильченко Ю.Н. ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ КОНЦЕНТРАТА ФИЛЬТРАТА ОБЪЕКТОВ ПО ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ТВЁРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	71
Вершинина Д.Д., Бузанова А.С., Глинская Е.В., Воронин М.Ю., Нечаева О.В. БИООБРАСТАНИЯ В СИСТЕМЕ ТЕХНИЧЕСКОГО И ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.....	77
Воронин В.Л. ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД, ВЫЗВАННЫЕ НЕСОВЕРШЕНСТВОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	82
Глубокая А.С., Атаманова О.В., Тихомирова Е.И., Подоксенов А.А., Симонова З.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА АДСОРБЦИИ ИОНОВ Ni^{2+} И Cd^{2+} НА МОДИФИЦИРОВАННОМ БЕНТОНИТЕ, ПОСЛЕ КИСЛОТНО-СОЛЕВОЙ АКТИВАЦИИ.....	88
Губарь Е.В., Тупицына О.В. МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ.....	91
Двинин Д.Ю. Даванков А.Ю., Плаксина А.Л., Юсифов Э.Ф. МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИО-ЭКОЛОГО- ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РЕГИОНА ПРИ УСЛОВИИ ПЕРЕХОДА К ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМ ИСТОЧНИКАМ ЭНЕРГИИ И СОХРАНЕНИИ УГЛЕРОДНОГО БАЛАНСА	96

Достовалова Д.А., Подгородецкий Н.С., Завадский Я.В., Володин А.В. ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ УГЛЯ.....	99
Ибрагимова А.Н. ОЦЕНКА АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ НОВЫХ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ И ХИНОИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ – ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ТОПЛИВНЫХ ПРИСАДОК.....	104
Кавеленова Л.М., Прохорова Н.В., Розенберг Г.С. РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ	109
Капранов А.В., Капранова К.А. О ВОЗМОЖНОСТЯХ ОЧИСТКИ ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ НАНОМАТЕРИАЛОВ	113
Клубов С.М., Третьяков В.Ю., Дмитриев В.В., Рожкова Ю.О. ОЦЕНКА ВКЛАДА КОММУНАЛЬНЫХ СЛУЖБ В СНИЖЕНИЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ОБЩЕГО АЗОТА И ФОСФОРА В БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ С ВОДОСБОРНЫХ БАССЕЙНОВ РЕК ВОЛКОВКИ И ОХТЫ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГА	118
Коломнец Т.В. ТЕПЛОУСТОЙЧИВОСТЬ КОНСТРУКЦИИ ПОЛА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	124
Кругова Е.О. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	129
Кулешова М.Л., Сергеев Р.В. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ГЕОХИМИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ НА ПУТИ МИГРАЦИИ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	134

Кучер О.Д., Липатов В.С. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ СТРОИТЕЛЬСТВА	139
Лесун Е.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИО-ЭКОЛОГО- ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ГОРОДА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	145
Любов В.К., Попов А.Н. ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ	150
Максимова О.А., Киреев П.Е. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАБОТЫ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ С ЕСТЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ	153
Мирзалиева Е.М., Нистратов А.В., Курилкин А.А., Со Вин Мьинт, Клушин В.Н. АДСОРБЕНТЫ ИЗ ОТХОДОВ ДРЕВЕСИНЫ И ПОЛИПРОПИЛЕНА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ ПАРОВ РАСТВОРИТЕЛЕЙ.....	158
Мурадов Ш.О., Тураев У.М. ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ВОД КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РЕСУРС	166
Мурадов Ш.О., Турдиева Ф.А. УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГО-МЕЛИОРАТИВНЫХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЗОНЫ АЭРАЦИИ	171
Нгуен М., Дяченко А.А., Смятская Ю.А. СОРБЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ КОКОСОВЫМ ВОЛОКНОМ.....	178
Нефёдова Л.В., Дегтярев К.С., Киселева С.В., Берёзкин М.Ю., Синюгин О.А. ГЛОБАЛЬНЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД КАК БЕЗУГЛЕРОДНЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ: ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ЗАТРАТ.....	182

Пашинин В.А., Попов В.Г., Сухов Ф.И., Благодарумова О.А., Чамова Ю.А. СПОСОБЫ ОБНАРУЖЕНИЯ АГРЕССИВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И СОЕДИНЕНИЙ УРАНА НА ПОВЕРХНОСТЯХ ОБЪЕКТОВ И В ВОДЕ.....	188
Плотникова О.А., Тихомирова Е.И., Мельников Г.В. СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ СЕЛЕКТИВНОСТИ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО МЕТОДА В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ ЭКОТОКСИКАНТОВ.....	194
Прохоров И.С., Метечко Л.Б., Сорокин А.Е. НАКОПЛЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ МУСОР: ПРОБЛЕМЫ ООПТ.....	199
Пыстин В.Н., Шушанян Г.А., Тупицына О.В., Чертес К.Л. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШЛАМОВЫХ ОТХОДОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	208
Радионова С.Г. РАСШИРЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КАК МЕХАНИЗМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	213
Ратникова О.Н., Лисицына И.П., Борш А.Т. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ТОРФЯНИКА РУДЯНЕЦ.....	219
Рафикова Ю.Ю., Нефедова Л.В. РОЛЬ ГЕЛИОЭНЕРГЕТИКИ КАК ИНСТРУМЕНТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА В РОССИИ	222
Савченко Е.А. ОЦЕНКА РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ЛЕСОВ И ЛЕСОПАРКОВ СОСЕНСКОГО, Г. МОСКВА.....	226
Слабоспицкая А.С. ФАКТОРЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ РАЗВИТИЮ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	232

Смирнов А.А., Хованский И.Е., Чекалдин Ю.Н. АНТРОПОГЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В РЕЧНЫХ ИХТИОЦЕНОЗАХ В СВЯЗИ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ ГЭС И ОБРАЗОВАНИЕМ ВОДОХРАНИЛИЩ.....	237
Ткаченко С.В., Смирнова Т.В. ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ЖЕСТОВ РУКИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ.....	243
Федорченко Л.Ю., Бобкова А.А., Никифоров А.И. РЕВАЙЛДИНГ В МЕГАПОЛИСАХ: ОТ КОНЦЕПЦИИ К РЕАЛИЗАЦИИ	248
Харламова М.Д., Баютина А.А., Ельцова Е.А. РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К УСТАНОВЛЕНИЮ СРОКОВ И ЭТАПОВ ПРОВЕДЕНИЯ КВОТИРОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА “ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ”	251
Хованский И.Е., Смирнов А.А. ЭПУТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЧНОГО И ОЗЕРНОГО ФОНДА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА	256
Цешковская Е.А., Цой Н.К., Оралова А.Т., Обухов Ю.Д., Захаров А.М. ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЕ НА ПОВЕРХНОСТЯХ НАКОПИТЕЛЕЙ ТЕХНОГЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ.....	262
Чердакова А.С., Гальченко С.В. МИКРОБИОРЕМЕДИАЦИЯ ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ДИЗЕЛЬНЫМ ТОПЛИВОМ, В ПРИСУТСТВИИ ГУМИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ	266
Шергина О.В., Миронова А.С. МЕТОДЫ И ПОДХОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ЭКОСИСТЕМНЫХ ФУНКЦИЙ ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ.....	272

Шимко Т.Г., Кулешова М.Л., Воронин В.Л. СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ГЛИН ПРИ ИХ ОЦЕНКЕ В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ БАРЬЕРОВ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЗАХОРОНЕНИИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ	278
Шмаль А.Г. ЧТО ТАКОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ.....	284
Якимов А.В. СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ НЕРАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В 2022 ГОДУ НА ПРИМЕРЕ.....	289

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Аликариева Д.М., Мерганов А.Т., Камалова М.Д. НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВ <i>LYCIUM CHINENSE</i> MILL. И <i>LYCIUM BARBARUM</i> L.....	293
Батиров Х.Ф., Рахимов Г.Ю. РОСТ, РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ БЕЗВЫСАДОЧНЫХ СЕМЕННИКОВ СВЕКЛЫ В УЗБЕКИСТАНЕ	301
Батиров Х.Ф., Файзуллаев Б., Маликов Д. ЗИМУЮЩИЕ ДВУЛЕТНИКИ В КАЧЕСТВЕ СИДЕРАТОВ	309
Васильев Д.В. ПОСЛЕДСТВИЯ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ЦИНКОМ ДЛЯ СЕМЕННОГО ПОТОМСТВА ЯЧМЕНЯ	313
Зайцева М.В. ХАРАКТЕРИСТИКА ТОКСИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ ЭКОТОКСИКАНТОВ «ТЯЖЁЛЫЙ МЕТАЛЛ+ПИЩЕВАЯ ДОБАВКА» В РАСТИТЕЛЬНОМ БИОТЕСТЕ.....	318

Ковалев И.С., Ковалева Е.С., Соколова Ю.А., Коновалов А.М. СРАВНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НЕКОТОРЫХ ГРУПП БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ТРАВЕ КРЕСС-САЛАТА, ВЫРАЩЕННОЙ ГИДРОПОННЫМ И ПОЧВЕННЫМ СПОСОБОМ	323
Епимахов В.Г., Мирзоев Э.Б. ОЦЕНКА КОНСТАНТ СКОРОСТИ ПЕРЕХОДА СВИНЦА ИЗ ЖЕЛУДОЧНО - КИШЕЧНОГО ТРАКТА В ПЕРИФЕРИЧЕСКУЮ КРОВЬ ОВЕЦ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ПОСТУПЛЕНИИ С РАЦИОНОМ.....	327
Некбаева Ф.З., Кобилев Э.Э., Батиров Х.Ф. ЗИМНИЕ ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ И ИХ ПРОДУКТЫ В ПИТАНИИ ЛЮДЕЙ	332
Резмонова К.Ш., Абдуллаев А., Партоев К. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЛИНИИ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ИЗ КОЛЛЕКЦИИ ВИР-а В УСЛОВИЯХ ЮГА ТАДЖИКИСТАНА	337
Рузимова Х.К. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАСОЛЕНИЯ ПОЧВ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ	343
Серветник Г.Е. ЩУКА <i>ESOX LUCIUS</i> (L.) – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ОБЪЕКТ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ	349
Симонова Е.В., Денисова Т.П. ТОКСИКО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СМЕСИ СЕРООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	354
Трубецкая Г.М., Орлова В.С. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА БИОМАССЫ СПИРУЛИНА (<i>ARTHROSPIRA SP.</i>): ВЫДЕЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ.	360
Файзуллаев Б., Батиров Х.Ф., Абдуллаева Р. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФЕРМЕРСКОГО ПОЛЯ В ХЛОПКОВО-ЗЕРНОВОМ КОМПЛЕКСЕ	368

Шеремета А.В., Васильев В.Г., Ивлев В.А., Горяинов С.В., Хажжар Ф., Эспарса С., Калабин Г.А. ИДЕНТИФИКАЦИЯ АНТРАХИНОНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ В ЭКСТРАКТЕ ИЗ КОРНЕЙ И КОРНЕВИЩ МАРЕНЫ КРАСИЛЬНОЙ (<i>RUBIA</i> <i>TINCTORUM</i>) МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ЯМР ¹ H	373
Шишканова М.С., Никифоров А.И. СОВРЕМЕННАЯ ПРАКТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬГОРЕСУРСОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ТЕНДЕНЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ	378
Щипцова Н.П., Максимова Е.Н., Столяр С.В., Ярославцев Р.Н. ЭФФЕКТ ДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ МАГНЕТИТА НА КУЛЬТУРУ ЗЕЛЕННЫХ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ.....	381

ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Власова Н.В., Мазоха К.С., Кавеленова Л.М., Манжос М.В. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ АЭРОПАЛИНОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА УРБОСРЕДЫ В ЛЕСОСТЕПИ (НА ПРИМЕРЕ Г. САМАРЫ).....	386
Бияшева З.М., Дьячков В.В., Зарипова Ю.А., Гладких Т.М., Хамдиева О.Х., Юшков А.В., Бигельдиева М.Т., Кадырхан Ш.А., Эм М.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В БИОТЕСТАХ В УСЛОВИЯХ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ С ПОМОЩЬЮ ЛИНЕЙНОГО УСКОРИТЕЛЯ ELECTA AXESSE	390
Кокорина Л.А., Симонова Е.В., Денисова Т.П., Курляндская Г.В. НАРУШЕНИЕ ДИНАМИКИ РОСТА В СТРУКТУРЕ ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ МИКРООРГАНИЗМОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА	398
Пинаев С.К., Чижов А.Я., Пинаева О.Г. СВЯЗЬ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ И ДЫМА С ГЕМОБЛАСТОЗАМИ У ДЕТЕЙ	405

Поддубная Н.Я., Смирнова А.А., Никандрова В.А. СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕЙ РТУТИ В ВОЛОСАХ ЖИТЕЛЕЙ С. БАРАБАШ ПРИМОРСКОГО КРАЯ, РОССИЯ.....	409
Рашидов Н.Д., Мазина С.Е. ВОЗДЕЙСТВИЕ ШУМА: ПРОБЛЕМА И ПРИОРИТЕТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	413
Ротанова И.Н. МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ В КОНТЕКСТЕ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЯ	421
Русакова М.А., Колесников Р.А., Шинкарук Е.В. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА КАК ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ АРКТИЧЕСКОГО ГОРОДА.....	427
Ускова С.С., Мартынова А.В. АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ШТАММОВ РОДА ENTEROCOCCUS К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ.....	431
Хаят С.Ш., Курило Л.Ф., Черных В.Б. ВЛИЯНИЕ ЭНДОКРИННОГО ДИЗРАПТОРА БИСФЕНОЛА А НА СПЕРМАТОГЕНЕЗ ЧЕЛОВЕКА	436
Alexeyev Daniil M., Kulieva G.A. ASSESSMENT OF INDIVIDUAL RADIATION DOSES OF PERSONNEL	444
Alexeyev Dmitry M., Kulieva G.A. MONITORING OF THE RADIATION SITUATION IN THE MS OF A RADIATION-HAZARDOUS OBJECT.....	451
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И ОБРАЗОВАНИЕ И ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА	
Litvinovich A.D., Sharipova E.I., Konovalova E.E. ENVIRONMENTAL PERSONHOOD AND PROSPECTS FOR ITS IMPLEMENTATION IN RUSSIA	458

Marija Stevanović, Violeta Jovanović THE IMPORTANCE OF INTRODUCE THE SUSTAINABLE BUSINESS CONCEPT IN THE ENERGY SECTOR IN THE REPUBLIC OF SERBIA.....	463
Благина А.А., Железная Е.Л. ОСОБЕННОСТИ ЖИЗНИ ПЛЕМЕН ТАНЗАНИИ И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИСТОЩЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	471
Ломоносов М.Ю. ПРИВЯЗАННОСТЬ К МЕСТУ И ТЕОРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГРАЖДАНСТВЕННОСТИ: ВМЕСТЕ ИЛИ ПОРОЗНЬ?.....	477
Попова Л.В. СОВРЕМЕННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ	481
Соколова А.А., Стригельская Н.П., Соколова С.Н. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ: АКСИОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	485
Таранец И.П., Пикуленко М.М. ОЧНЫЙ И ДИСТАНЦИОННЫЙ ФОРМАТ ФОРУМА МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В МГУ: СЕКЦИЯ ЭКОЛОГИЯ	488
Хрибар С.Ф. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА ПО МУЗЕЙНЫМ ПРАВИЛАМ	493
Чибилева Т.В. ГОРНО-РАВНИННАЯ СИСТЕМА УРАЛА В ПРОГРАММЕ ЮНЕСКО «ЧЕЛОВЕК И БИОСФЕРА»	497