

Министерство образования Республики Беларусь

Министерство природных ресурсов  
и охраны окружающей среды Республики Беларусь

Департамент по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС  
Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

Постоянная комиссия по радиэкологическому образованию стран СНГ

Общественный совет Базовой организации  
по экологическому образованию стран СНГ

Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований

Иллинойский университет, Чикаго, США

Бюро ЮНЕСКО в Москве

Учреждение образования  
«Международный государственный экологический  
университет имени А. Д. Сахарова»

## **Сахаровские чтения 2009 года: экологические проблемы XXI века**

### **Sakharov Readings 2009: Environmental Problems of the XXI Century**

**Материалы 9-й международной научной конференции**

21–22 мая 2009 года

г. Минск, Республика Беларусь

Минск  
МГЭУ им. А. Д. Сахарова  
2009

УДК 504.75(043)  
ББК 20.18  
С22

**Под общей редакцией:**

доктора технических наук, профессора *С. П. Кундаса*;  
доктора биологических наук, профессора *С. Б. Мельнова*;  
кандидата сельскохозяйственных наук *С. С. Позняка*.

**Рецензенты:**

Ленгфельдер Э., профессор, Мюнхенский университет, Мюнхен, Германия;  
Конопля Е. Ф., д.м.н., академик НАН Беларуси;  
Коровин Ю. А., д.т.н., профессор, Обнинский государственный технический университет  
атомной энергетики, Обнинск, Россия;  
Лобанок Л. М., д.м.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;  
Моссэ И. Б., д.б.н., профессор, Институт генетики и цитологии НАН Беларуси;  
Океанов А. Е., д.м.н., профессор, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;  
Чистик О. В., д.с.-х.н., профессор, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;  
Красовский В. И., к.т.н., доцент, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;  
Жук Е. Ю., к.б.н., доцент, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;  
Свирид В. Д., к.б.н., доцент, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;  
Гончарова Н. В., к.б.н., доцент, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;  
Иванюкович В. А., к.ф.-м.н., доцент, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;  
Тонконогов Б. А., к.т.н., доцент, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;  
Копица В. Н., к.б.н., доцент, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;  
Лепская Н. Д., к.ф.н., доцент, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;  
Мишаткина Т. В., к.ф.н., доцент, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;  
Родькин О. И., к.б.н., доцент, МГЭУ им. А. Д. Сахарова;  
Романовский Ч. А., к.б.н., МГЭУ им. А. Д. Сахарова;  
Тимошенко А. И., к.ф.-м.н., доцент, МГЭУ им. А. Д. Сахарова.

**Сахаровские чтения 2009 года: экологические проблемы XXI века** : материалы 9-й междунар. науч.  
С22 конф., 21–22 мая 2009 г., г. Минск, Республика Беларусь / под ред. С. П. Кундаса, С. Б. Мельнова,  
С. С. Позняка. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2009. – 380 с.

ISBN 978-985-6931-01-0.

Сборник включает материалы докладов 9-й международной научной конференции «Сахаровские чтения 2009 года: экологические проблемы XXI века», которая проводилась 21–22 мая 2009 года на базе Международного государственного экологического университета имени А. Д. Сахарова. Представленные материалы сгруппированы по следующим разделам: социально-экологические и эколого-этические проблемы в свете идей А. Д. Сахарова; медицинская экология; биоэкология: биомониторинг, биоиндикация и биоремедиация; радиоэкология и радиационная безопасность; информационные системы и технологии в экологии; экологический мониторинг, менеджмент и аудит; возобновляемые источники энергии и энергосбережение; проблемы экологического образования.

Материалы конференции рассчитаны на широкий круг специалистов в области экологии и смежных наук, преподавателей, аспирантов и студентов высших и средних учреждений образования.

УДК: 504.75(043)  
ББК 20.18

ISBN 978-985-6931-01-0

© Учреждение образования  
«Международный государственный  
экологический университет  
имени А. Д. Сахарова», 2009

**П. А. Киселев, Е. Г. Попов, Н. И. Павлюченко, Н. А. Бовдей, А. Г. Сыса**

*Институт биоорганической химии НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь*

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕСТИЦИДОВ И ПОЛИОКСИСТЕРОИДОВ ПУТЕМ БИОХИМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

В настоящее время в мире значительное внимание уделяется созданию молекулярных биомаркеров различного типа, в том числе позволяющих *in vitro* оценить влияние ксенобиотиков с использованием в качестве критериев функционально важных биохимических реакций. Особое внимание здесь уделяется семейству цитохром Р450, содержащих монооксигеназ, участвующих в метаболизме многих веществ. Они оперативно реагируют на появление в организме ксенобиотиков или опосредованно (за счет индукции специфических изоэнзимов), или путем прямого изменения каталитической активности и поэтому были взяты нами в разработку в качестве тест-систем для анализа экологической безопасности средств защиты растений.

Объектом исследования стали средства защиты растений, а именно действующие вещества пестицидов (ДВП): имидаклоприд, пропиконазол, флуазифоп-п-бутил, циперметрин и полиоксистероиды.

Целью работы было сравнительное исследование влияния экологической безопасности традиционных пестицидов и новых поколений средств защиты растений – фитогормонов.

В ходе исследования осуществлена постановка комплекса реакций для селективной характеристики каталитической активности изоформ цитохрома Р450: 1А1, 1А2, 2В1, 2В2. Изучено влияние ДВП на функциональные свойства монооксигеназной системы микросом печени. Оценена эффективность ДВП в качестве индукторов монооксигеназ и охарактеризованы вызываемые ДВП изменения состава и функциональных свойств изоформ цитохрома Р450 микросом. На втором этапе работы исследовано влияние на монооксигеназную активность некоторых полиоксистероидов и средств защиты растений нового поколения. Установлена корреляция между структурой исследованных соединений и особенностями их воздействия на свойства монооксигеназ. Обоснована возможность практического использования комплекса монооксигеназных реакций для экспресс-анализа сравнительной оценки экологической безопасности средств защиты растений.

## **COMPARATIVE EXPRESS-ASSESSMENT OF ECOLOGICAL BIOSAFETY OF PESTICIDES AND POLYOXISTEROIDS USING BIOCHEMICAL MODEL**

*P. A. Kisselev, E. G. Popoff, N. I. Pavluchenko, N. A. Bovdey, A. G. Sysa*

We studied impacts of acting pesticides' substances (APSs), – cypermethrin, fluazifop-p-butyl, imidacloprid, propiconazole, and brassinosteroids (epi- and homo-brassinolides, BSt) upon catalytical activities of cytochrome P450 isoenzymes in liver microsomal system of mammals. As a result, a new approach for express-assessments of APSs' and BSt' ecological biosafety was developed.

# СОДЕРЖАНИЕ

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГО-ЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В СВЕТЕ ИДЕЙ А. Д. САХАРОВА

А. Б. Ампар, Т. В. Мишаткина ЭКО- И БИОЭТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В КОНТЕКСТЕ ПРИОРИТЕТОВ ЮНЕСКО: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ .....	5
А. В. Барковская ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА: ПРОБЛЕМА ОСТАЕТСЯ .....	6
Я. С. Бекиш СОЦИАЛЬНО-ФИЛОСОФСКОЕ ПРОБЛЕМАТИКА КОНЦЕПЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ .....	7
О. А. Беленкова МОРАЛЬ И ПРАВО КАК ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ .....	8
Г. В. Бельская ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО ПОВЕДЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ГОРОДАХ.....	8
Е. В. Беляева НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЭТИКА .....	9
В. Е. Борейко ЭТИЧЕСКАЯ СУТЬ ПОНЯТИЯ «ОХРАНА ПРИРОДЫ» .....	10
Т. А. Боровик, Л. А. Карпушевская РЕЛИГИЯ И НАУКА .....	11
Т. А. Боровик, Л. А. Карпушевская ВСЕМИРНАЯ ХРИСТИАНСКАЯ ЦЕРКОВЬ АДВЕНТИСТОВ СЕДЬМОГО ДНЯ.....	12
В. Т. Боронникова, Н. С. Боронников ПРОБЛЕМА ФИЗИЧЕСКИХ И ПСИХИЧЕСКИХ СТРАДАНИЙ ЖИВОТНЫХ.....	12
И. Н. Браницкая, Д. И. Наумов ПРОБЛЕМА ГУМАНИСТИЧЕСКОГО ИЗМЕРЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОГРЕССА.....	13
Я. В. Бубнова, А. Ю. Гусева СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	14
Н. Васильевне, А. Васильев ФОРМИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПОСРЕДСТВОМ ИНСТИТУЦИОНАЛИЗАЦИИ ЭТИКИ.....	15
Д. В. Велесницкая, Н. Д. Лепская НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ НЕВЕРБАЛЬНЫХ КОММУНИКАЦИЙ .....	16
А. А. Вельчинская, Д. И. Наумов ПРАВА ЧЕЛОВЕКА В РЕЛИГИОЗНО-КОНФЕССИОНАЛЬНОМ КОНТЕКСТЕ .....	16
О. Глосикова, Н. И. Мушинский КОЭВОЛЮЦИОННАЯ СУЩНОСТЬ КУЛЬТУРЫ, ИСКУССТВА И ТЕХНОЛОГИИ В СВЕТЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ А. Д. САХАРОВА .....	17
Н. В. Голик, А. Л. Орбели ОБ УСТОЙЧИВОСТИ КУЛЬТУРЫ.....	18
Т. В. Гопцарь, Д. И. Наумов РОЛЬ ЮНЭП В ФОРМИРОВАНИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ .....	19
Е. А. Гутковская, Е. В. Степаненко, Н. Д. Лепская НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ФИЛОСОФСКОГО ОСМЫСЛЕНИЯ ЭКОЛОГИИ КОСМОНАВТИКИ .....	20
А. Д. Духновская, О. А. Левентуева, А. А. Тылецкая, И. П. Меркулова ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ИЗ ФЕТАЛЬНОГО МАТЕРИАЛА .....	20
А. Yu. Zhiv, E. A. Gatelyuk THE REASONS OF GLOBAL WARMING .....	21
Н. С. Загорская, Д. И. Наумов РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В РЕАЛИЗАЦИИ МОДЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ .....	22
А. Ю. Ильяшук, В. Н. Сокольчик СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПОЗНАНИЮ МИРА В СОВРЕМЕННОМ ПОЧВОВЕДЕНИИ.....	23

Л. А. Карпушевская МОЛОДЕЖЬ И САЙЕНТОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕРКОВЬ.....	23
О. А. Климова РЕГУЛИРОВАНИЕ МОТИВАЦИИ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОФИЛЯ К ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИЯХ .....	24
С. А. Клишина ПОСТНЕКЛАССИЧЕСКАЯ НАУКА И ЭКОЛОГИЯ .....	25
А. В. Короткевич КРИЗИС ИНСТИТУТА СЕМЬИ КАК УГРОЗА УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ.....	25
Л. В. Кузина ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ПРИНЦИПОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В МИРОВОЗЗРЕНИЕ И МОДЕЛИ ПОВЕДЕНИЯ ЛЮДЕЙ .....	26
Н. П. Кузнецова КОНВЕРСИЯ ЭНЕРГООРИЕНТИРОВАННОГО ТИПА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА .....	27
В. Л. Кулиниченко БИОЭТИКА И БИОПОЛИТИКА .....	28
О. И. Ленковец, В. И. Пашук ДЕЙСТВИЕ АРОМАТОВ НА ПСИХИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА.....	29
О. И. Ленковец СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ И ЛИЧНОЙ УСПЕШНОСТИ В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН .....	30
Н. Д. Лепская СТРАТЕГИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА ТЕХНОГЕННОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ.....	31
Н. А. Лисовская, Н. Д. Лепская ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ .....	31
С. М. Лобан, М. В. Сидорович ФОТОМОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ г. ГОМЕЛЯ .....	32
М. В. Макуха, Н. Д. Лепская ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ ЭКОТЕХНОЛОГИЙ .....	33
С. В. Масленченко ИДЕЯ КОЭВОЛЮЦИОННОГО ЭКОРАЗВИТИЯ В АГРАРНОЙ ПОЛИТИКЕ ГОСУДАРСТВА.....	33
С. В. Масленченко, Т. В. Рязанцева ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ КАК ВЕКТОР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ.....	34
С. Б. Мельнов, Ю. В. Сарана ГУМАНИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА И КОНЦЕПЦИЯ ЛИБЕРАЛЬНОЙ ЕВГЕНИКИ.....	35
С. Б. Мельнов, Ю. В. Сарана ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОСЛЕДСТВИЙ ТЕХНОГЕННЫХ КАТАСТРОФ В СВЕТЕ АВАРИИ НА ЧАЭС .....	35
И. П. Меркулова АЛЬТЕРНАТИВЫ ЭКСПЕРИМЕНТАМ НА ЖИВОТНЫХ В ТОКСИКОЛОГИИ И ФАРМАКОЛОГИИ .....	36
И. А. Мицкевич СОЦИАЛЬНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ В РЕКЛАМЕ .....	37
Т. В. Мишаткина КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВАНИЯ ЭКОЛОГО-ЭТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	37
Т. В. Мишаткина ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭТИКА: ВОПРОСЫ ПРАКТИКИ, ОТВЕТЫ ТЕОРИИ.....	39
Н. И. Мушинский ИДЕИ А. Д. САХАРОВА И И. В. КУРЧАТОВА В КОНТЕКСТЕ ФИЛОСОФИИ ФОТОГРАФИИ .....	40
Д. И. Наумов ПРАВА ЧЕЛОВЕКА В КОНТЕКСТЕ ПОЛИТИКО-КОММУНИКАЦИОННОГО ФАКТОРА.....	40
Е. Г. Наумова ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПАРАДИГМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ .....	41
Ю. В. Никулина ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ ЖИТЕЛЕЙ Г. МИНСКА.....	42
О. Ю. Ожилевская, Р. А. Дудинская МОРАЛЬНО-ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ И НАРКОМАНИЕЙ В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ.....	43
Е. В. Павлюченко РОСТ ДУХОВНЫЙ И ФИЗИЧЕСКИЙ.....	44
Е. А. Петрова, О. Ю. Сыманович, Н. Д. Лепская СКРЫТЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗРЕНИЯ .....	44

А. В. Платонова К ВОПРОСУ О СУБЪЕКТЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ТЕХНОГЕННОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ .....	45
О. Н. Пронович КУЛЬТУРНЫЙ АСПЕКТ ГЛОБАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА .....	46
В. А. Савва ИГОРЬ КУРЧАТОВ И АНДРЕЙ САХАРОВ: АТОМНОЕ ОРУЖИЕ, ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА, ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МИРА .....	47
А. В. Савчук, Л. А. Карпушевская АНДРЕЙ РУБЛЕВ И ЕГО КАРТИНА «ТРОИЦА» .....	48
Н. П. Самерсова ЭТНОПЕДАГОГИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ БЕЛОРУСОВ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ .....	49
Н. Н. Сачишин ПРАВОВОЙ РЕЖИМ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ .....	49
Л. М. Седова, А. В. Каримова РАЗВИТИЕ НРАВСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ В ВУЗОВСКОМ ОБРАЗОВАНИИ .....	50
Т. П. Смирнова, А. И. Крижевская, К. М. Чикалов КАК ДОЛГО БУДЕТ СУЩЕСТВОВАТЬ ПРОБЛЕМА БЕЗДОМНЫХ ЖИВОТНЫХ? .....	51
В. Н. Сокольчик РИТМИКА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОРГАНИЗМА КАК ПРОЯВЛЕНИЕ КОСМО-, БИО-, СОЦИОСУЩЕСТВОВАНИЯ .....	52
А. А. Сычев ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕННОСТИ: ФОРМИРОВАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ МОТИВАЦИИ .....	52
М. Ю. Тенянюк, Ю. Ю. Шинкарь ПРОФИЛАКТИКА НЕНОРМАТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ .....	53
Е. Т. Титова ПРОБЛЕМА БЕЗДОМНЫХ ЖИВОТНЫХ. КАК РЕШИТЬ? .....	54
А. А. Тылецкая, А. А. Чмырева, Н. Д. Лепская СОЦИАЛЬНО-ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ .....	55
А. А. Чмырева, А. А. Тылецкая, И. П. Меркулова ЭВТАНАЗИЯ – ЭТИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА .....	56
О. А. Шершнева ГАРМОНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ: СЛОЖНОСТИ ПОСТРОЕНИЯ .....	56
И. П. Элентух ПРОБЛЕМА ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ .....	57
А. Н. Янковская ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ АНТРОПНОГО ПРИНЦИПА .....	58
Я. С. Яскевич ЦЕННОСТНОЕ ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО МИРОУСТРОЙСТВА .....	59

## МЕДИЦИНСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

А. С. Бабенко, В. А. Синелев, Л. Н. Денчук ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ CYP19A1, CYP17B1 И ERBB2 В ОПУХОЛЕВОЙ ТКАНИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧЕЛОВЕКА .....	60
А. Н. Батян, М. О. Трусевич СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕМОГЛОБИНА КРОВИ ЧЕЛОВЕКА С КОБАЛЬТОМ .....	60
А. В. Башилов ОПРЕДЕЛЕНИЕ <i>IN VITRO</i> ФИТОАНТИОКСИДАНТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ФЛАВОНОИДСОДЕРЖАЩИХ ЭКСТРАКТОВ .....	61
А. А. Белоцкая, Р. А. Дудинская АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ г. МОЗЫРЯ БОЛЕЗНЯМИ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ (2002–2006 гг.) .....	62
П. С. Благов, М. С. Морозик, П. М. Морозик ДЕЙСТВИЕ МАЛЫХ ДОЗ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА УРОВЕНЬ ИНДУКЦИИ КЛАСТОГЕННЫХ ФАКТОРОВ .....	63
А. А. Бобович, В. В. Селявко, И. М. Суворова ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СМЕСИ «ПРОДУКТ МОЛОЧНЫЙ «БЕЛЛАКТ» ДЛЯ ПИТАНИЯ КОРМЯЩИХ МАТЕРЕЙ .....	63

С. Д. Бринкевич, С. Н. Гапанькова, И. П. Едимичева, О. И. Шадыро, В. П. Курченко ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГИДРОКСИАРИЛАЛЬДЕГИДОВ С $\alpha$ -ГИДРОКСИЭТИЛЬНЫМИ РАДИКАЛАМИ.....	64
Д. В. Бурко, С. В. Квач, А. И. Зинченко БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СИНТЕЗУ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИ ПЕРСПЕКТИВНОГО ДИНУКЛЕотиДА – ДИАДЕНОЗИН-5',5'''-P <sup>1</sup> , P <sup>4</sup> -ТЕТРАФОСФАТА.....	65
С. А. Вайтюк ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОПУХОЛЯМИ МОЗГА КАК РЕДКО РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЕЛИЧИН .....	66
Ю. В. Василенко, Р. А. Дудинская КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ (2002–2006 гг.).....	66
И. А. Герасимова, Н. М. Новикова РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КОЛОРЕКТАЛЬНЫМ РАКОМ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ (1980–2005 гг.).....	67
Л. И. Гордиевская, Н. В. Прокопенко ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ПЕПТИДОВ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МЕМБРАН ТИМОЦИТОВ КРЫС В УСЛОВИЯХ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА.....	68
Т. Д. Гриценко, Т. Е. Науменко, А. Е. Пшегорода, С. Т. Андрианова, В. И. Курлович РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ УСКОРЕННОГО ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ.....	69
Н. В. Гунькова, Г. А. Горох, Е. Ф. Конопля СОСТОЯНИЕ ГОРМОНАЛЬНОГО СТАТУСА У ЖИВОТНЫХ, НАХОДИВШИХСЯ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ОБЛУЧЕНИЯ В ЗОНЕ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС.....	69
А. М. Давыдок ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ПЕРВЫХ КЛАССАХ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ.....	70
М. А. Демченко, Т. В. Рябцева РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРООКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙТРОФИЛОВ И ЛИМФОЦИТОВ <i>IN VITRO</i> .....	71
М. А. Дубина, А. Е. Океанов АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ БОЛЕЗНЯМИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ.....	72
М. А. Дубина, А. Е. Океанов АНАЛИЗ МНОГОЛЕТНЕЙ ДИНАМИКИ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОБЛАСТНЫХ ГОРОДОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	72
А. Д. Духновская, Е. А. Синевич, С. Б. Мельнов, А. П. Саливончик СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНДОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ЖИТЕЛЕЙ г. ГОМЕЛЯ И ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	73
Л. А. Ерошевская, С. В. Квач, А. В. Шахбазов, Н. А. Картель, Ю. А. Квяткевич, А. И. Зинченко ПРИМЕНЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ ДЛЯ СИНТЕЗА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ НУКЛЕОЗИДОВ И НУКЛЕОТИДОВ.....	74
Е. С. Ефимова, Е. В. Волчек, Е. С. Комар, К. Я. Буланова, Л. М. Лобанок ПОСЛУЧЕВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ АДЕНИЛАТЦИКЛАЗНОЙ СИСТЕМЫ КАРДИОМИОЦИТОВ КРЫС С НАРУШЕННЫМ ТИРЕОИДНЫМ СТАТУСОМ.....	74
Т. И. Житкевич, Т. Б. Бокуть ОТДАЛЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ ХРОНИЧЕСКОГО ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ТЕПЛА НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ЛИМФОИДНЫХ КЛЕТОК ТИМУСА КРЫС.....	75
Т. И. Зиматкина ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ОКСИТИАМИНА ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ПРИМЕНЕНИИ ЕГО С НЕКОТОРЫМИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ .....	76
И. М. Змачинская, А. В. Морозов ВЛИЯНИЕ УПОТРЕБЛЕНИЯ ПИВА В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ НА СОСТОЯНИЕ ФУНКЦИЙ ПЕЧЕНИ .....	76
Ю. А. Коваленко, О. И. Пашковец, Н. В. Кокорина, И. М. Суворова СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ НАРУШЕНИЯ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ПРИ МУЖСКОМ БЕСПЛОДИИ.....	77
Т. Л. Кавальчук, Н. В. Кокорина, Л. В. Грак РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИН С НЕВЫНАШИВАНИЕМ БЕРЕМЕННОСТИ.....	78
Е. М. Кадукова, Н. Д. Луковская ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТА ПЛОДОВЫХ ТЕЛ <i>FL. VELUTIPES</i> И <i>S. COMMUNE</i> НА СОСТОЯНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОМ .....	79

В. А. Кириллов, И. И. Кучуро, С. В. Толстик АНАЛИЗ СПЕКТРОВ ЭПР ЭМАЛИ ЗУБОВ, ОБЛУЧЕННЫХ X-ЛУЧАМИ И ГАММА-РАДИАЦИЕЙ .....	79
П. А. Киселев, Н. А. Бовдей, Е. Н. Климович, Д. Шварц ПОЛИМОРФИЗМ ЦИТОХРОМА P-4501A1 ЧЕЛОВЕКА И ЕГО РОЛЬ В МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ БЕНЗ(А)ПИРЕНА .....	80
П. А. Киселев, Е. Г. Попов, Н. И. Павлюченко, Н. А. Бовдей, А. Г. Сыса СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕСТИЦИДОВ И ПОЛИОКСИСТЕРОИДОВ ПУТЕМ БИОХИМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	81
А. Е. Козлов, А. А. Шинкоренко, Г. Г. Верещако БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КРОВИ КРЫС-САМЦОВ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРЕБЫВАНИЯ В ЗОНЕ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС .....	81
О. А. Козловская, Н. В. Пивень ОЦЕНКА КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ АУТОАНТИТЕЛ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ.....	82
И. В. Коктыш, О. В. Босякова, С. С. Кругленко РОЛЬ IL-1 $\beta$ В ИНДУКЦИИ АУТОИММУННОГО ОТВЕТА К КОЛЛАГЕНУ IV ТИПА У БОЛЬНЫХ С СИСТЕМНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ .....	83
И. В. Коктыш, Е. В. Курлович ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДА РАДИАЛЬНОЙ ИММУНОДИФУЗИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ IGG-СИНТЕЗИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ ЛИМФОЦИТОВ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКИ САХАРНОГО ДИАБЕТА I ТИПА .....	84
Е. Ф. Конопля, Д. Р. Петренев, Д. Л. Якушев АКТИВАЦИЯ МАКРОФАГОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ФРАКЦИОНИРОВАННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ ДИАПАЗОНА GSM 900 MHz.....	84
Е. Э. Константинова, О. И. Тавгень СОСТОЯНИЕ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ И РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРОВИ У МУЖЧИН МОЛОДОГО ВОЗРАСТА С МАЛЫМИ АНОМАЛИЯМИ СЕРДЦА.....	85
Т. И. Космач, Н. М. Новикова КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ ЯИЧНИКОВ ЖЕНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ (1980–2005 гг.) .....	86
О. Е. Кремлева, С. К. Повшок ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА СОСТОЯНИЕ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА .....	87
Т. В. Крюковская, С. Б. Мельнов СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ВОЛОСАХ ДЕТЕЙ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА.....	87
Н. Н. Крючкова, С. В. Ткачев, Т. И. Половинкина, С. Н. Ежелева, Л. И. Сорока, Л. В. Половинкин ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС В ТКАНЯХ МОЗГА КРЫС, ИНДУЦИРОВАННЫЙ ИНГАЛЯЦИОННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ АЛКИДНОЙ ЭМАЛИ И ЕЕ КОМПОНЕНТОВ.....	88
О. П. Кудина, А. Ф. Малеченко, В. П. Миронов РАДИАЦИОННЫЕ ПАТОЛОГИИ ЦИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ПОСТЧЕРНОБЫЛЬСКИЙ ПЕРИОД.....	89
И. В. Лазар, А. Е. Талалуева, Н. Е. Порада АНАЛИЗ МНОГОЛЕТНЕЙ ДИНАМИКИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВИРУСНЫМИ ГЕПАТИТАМИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	90
В. И. Лобик, Н. Е. Порада СОСТОЯНИЕ МЛАДЕНЧЕСКОЙ СМЕРТНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	91
Т. А. Малиновская, Л. Г. Блиняева, М. В. Синелева ОСОБЕННОСТИ ГЕМОДИНАМИКИ ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ В ПОЖИЛОМ ВОЗРАСТЕ.....	91
С. Б. Мельнов, Ю. В. Малиновская, Э. А. Надыров, Ю. В. Сарана, Л. А. Путырский СОСТОЯНИЕ ГЕНОМА ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ПЕРИТУМОРОЗНОЙ ТКАНИ ПАЦИЕНТОВ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ РБ .....	92
С. Б. Мельнов, П. М. Морозик, И. Б. Моссэ ЭФФЕКТЫ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ИНДУЦИРОВАННЫМИ <i>IN VIVO</i> «БАЙСТЭНДЕР» ФАКТОРАМИ В КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА .....	93
S. B. Melnov, E. Nadyrov, F. Modugno, P. Murphy, L. Putyrski, T. Foley BRCA MUTATIONS IN WOMEN FROM BELARUS EXPOSED TO RADIATION FROM CHERNOBYL COMPARED TO CONTROLS.....	94
М. А. Метельская, Ю. И. Рогов, Н. Г. Шебеко, Л. Ф. Левин, Е. Е. Григорьева ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ТЕЛА МАТКИ ЖЕНЩИН ТРУДОСПОСОБНОГО ВОЗРАСТА.....	95
А. Г. Мойсеенок, Т. Ч. Гроховская, И. Н. Катковская, М. А. Ельчанинова, И. Л. Коваленчик, Т. А. Пеховская, П. М. Королев СИСТЕМНЫЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ СЕЛЕНОМЕТИОНИНА В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ АЦЕТАМИНОФЕНОМ И ЭТИОНИНОМ.....	95

Т. В. Мохорт, Н. Д. Коломиец, Е. А. Холодова, Е. Г. Мохорт, С. В. Петренко ОЦЕНКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ СЕЛЕНОМ ДЕТЕЙ БЕЛАРУСИ .....	96
В. М. Найдина ОСМОТИЧЕСКАЯ И МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ЭРИТРОЦИТОВ В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ.....	97
Т. Е. Науменко ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ МИНИМИЗАЦИИ РИСКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА В СОЧЕТАНИИ С ПОГОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ФАКТОРАМИ.....	98
А. Е. Океанов, М. А. Дубина, С. В. Петренко, Б. Б. Козерук ВЛИЯНИЕ ОСНОВНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛЛЮТАНТОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ ДЕТСКОЙ И ВЗРОСЛОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ В КРУПНЫХ ГОРОДАХ БЕЛАРУСИ .....	99
А. Е. Океанов, С. В. Петренко УЗЛОВОЙ ЗОБ СРЕДИ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....	99
Н. А. Орешко, Н. А. Бовдей, П. А. Киселев ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИРАДИКАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ РЯДА ПРИРОДНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДИКАЛ-КАТИОНОВ АВТС <sup>+</sup> .....	100
О. И. Пашковец, Н. В. Кокорина КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ЖЕНЩИН С ЭНДОКРИННЫМ БЕСПЛОДИЕМ .....	101
С. В. Петренко, А. Е. Океанов РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ АУТОИММУННОГО ТИРОИДИТА СРЕДИ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ БЕЛАРУСИ В 1993–2007 гг. ....	102
С. В. Петренко, А. Е. Океанов ЭНДЕМИЧЕСКИЙ ЗОБ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ БЕЛАРУСИ В 1996–2007 гг. ....	103
С. Н. Петров, А. М. Прудник, Л. М. Лыньков ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ С ПОМОЩЬЮ КОМБИНИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-АКУСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ.....	103
Е. А. Петрова, К. В. Лазнев, М. М. Зафранская ХАРАКТЕРИСТИКА МИТОГЕН-ИНДУЦИРОВАННОЙ ПРОЛИФЕРАЦИИ ЛИМФОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ ЛИМФОИДНЫХ ОРГАНОВ КРЫС ПРИ СОВМЕСТНОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ С МЕЗЕНХИМАЛЬНЫМИ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ, ВЫДЕЛЕННЫМИ ИЗ ЖИРОВОЙ ТКАНИ .....	104
А. А. Пищик, Р. А. Дудинская АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ С ВРЕМЕННОЙ УТРАТОЙ ТРУДОСПОСОБНОСТИ ЛИЦ, ЗАНЯТЫХ НА БРЕСТСКОМ УЗЛЕ БЕЛОРУССКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ .....	105
Н. З. Позняк, Л. И. Сушко ЭФФЕКТЫ МЕЛАТОНИНА НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБМЕНА ГЛУТАТИОНА .....	105
Е. Г. Попов ВЛИЯНИЕ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПАРАМЕТРЫ РЕЦЕПТОРОВ АНДРОГЕНОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДИСФУНКЦИЯХ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ .....	106
Н. Е. Порада, С. В. Сороко СОЦИАЛЬНО-МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ТРАВМАТИЗМА .....	107
Н. Е. Порада, М. А. Шикунец, В. М. Кирдюк АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ТЕРРИТОРИЙ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	108
Ю. В. Преображенская, О. Кивер, К. А. Мандрик, В. Ю. Луговцев ЭКОЛОГИЯ СЕЛЕНА .....	109
А. Н. Пырко СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГИДРОБЕНЗОФЕНАНТРИДИНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ .....	109
Л. Г. Резникова, О. В. Шуляковская, Т. Ф. Федорова, С. И. Войтенко ИССЛЕДОВАНИЕ СОЛИ ИЗ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА, ПРОЖИВАЮЩИХ В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ БЕЛАРУСИ .....	110
Ю. И. Рогов, Е. И. Лобан, Е. Е. Григорьева, М. А. Метельская МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ПЛАЦЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ В ИСХОДЕ ЕЕ ЛЕЧЕНИЯ ДИАВИТОЛОМ.....	111
И. В. Ролевич ОТЯГОЩАЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ ГИПОФУНКЦИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА КАДИОСКЛЕРОТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ КАДМИЯ.....	112
И. В. Ролевич, В. А. Левданская ТОКСИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ КАДМИЯ НА СКЛЕРОТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ.....	112

А. Г. Романюк, Р. А. Дудинская РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИЕЙ НАСЕЛЕНИЯ г. МИНСКА (1986–2006 гг.).....	113
В. В. Сакович, Н. И. Курец, Т. В. Шарыхина, А. М. Лазарева ПРИМЕНЕНИЕ АТОМНО-ЭМИССИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА ДЛЯ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ТОКСИЧНЫХ И ЭССЕНЦИАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ .....	114
А. А. Самойлик, Е. Е. Орлова ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ IGE И IGG КАК МАРКЕРОВ РАЗВИТИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКОГО РИНИТА.....	114
Е. И. Сарапульцева НАСЛЕДУЕМЫЕ НЕМУТАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ СЛАБЫХ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ .....	115
Е. В. Селезнева, Р. А. Дудинская ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ВРОЖДЕННЫМИ ПОРОКАМИ СЕРДЦА И КРОВООБРАЩЕНИЯ .....	116
<b>В. В. Селявко</b> , Е. Г. Попов ВЛИЯНИЕ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СИСТЕМУ АНДРОГЕНЗАВИСИМОЙ РЕГУЛЯЦИИ У ПОТОМКОВ ОБЛУЧЕННЫХ РОДИТЕЛЕЙ .....	117
Т. А. Семеник, Р. А. Дудинская РАСЧЕТ РИСКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ г. МИНСКА ИНФАРКТОМ МИОКАРДА (1997–2007 гг.).....	117
С. М. Сергеенко УРОВЕНЬ ОБЩЕГО БЕЛКА И БЕЛКОВЫХ ФРАКЦИЙ ПЛАЗМЫ КРОВИ КРЫС ПРИ ИНКОРПОРАЦИИ <sup>137</sup> CS .....	118
А. В. Сидоренко, В. В. Садовников, В. Б. Казакевич, А. В. Короленок МОДИФИЦИРУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА БИОЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ МОЗГА ПРИ ДЕЙСТВИИ ПРЕПАРАТОВ 7-НИТРОИНДАЗОЛА И АМИНОГУАНИДИНА .....	119
М. В. Сидорович, С. М. Лобан ОЦЕНКА ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ДЕТЕЙ 7–16 ЛЕТ ГОМЕЛЬСКОЙ И МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ .....	120
В. А. Синелев, А. С. Бабенко, О. А. Межнина, Т. В. Шкель РАЗРАБОТКА МЕТОДА ДЕТЕКЦИИ ПОЛИМОРФИЗМА +9/-9 ГЕНА $\beta 2$ РЕЦЕПТОРА БРАДИКИНИНА.....	121
В. Г. Сняк ЗАВИСИМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕРТНОСТИ ОТ СТРУКТУРЫ ОРГАНИЗАЦИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	121
Д. Г. Сташкевич СЕРТОНИНЕРГИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ В ПОСТРАДИАЦИОННЫЙ ПЕРИОД .....	122
В. В. Сушевич АСПЕКТЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	123
А. Г. Сыса, П. А. Киселев, В. Н. Жабинский, В. А. Хрипач ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ БРАССИНОСТЕРОИДОВ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ КЛЕТОК КАРЦИНОМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ (ЛИНИЯ MCF-7).....	123
В. Э. Сяхович, Н. Т. Сарасвати, М. Руфф, Д. Морас, С. Б. Бокуть НОВЫЙ САЙТ МОДИФИКАЦИИ ГЛИКОЗИЛИРОВАННОЙ ФОРМЫ ГЕМОГЛОБИНА ЧЕЛОВЕКА A <sub>1C</sub> : РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ.....	124
В. Э. Сяхович, Н. Т. Сарасвати, М. Руфф, Д. Морас, С. Б. Бокуть ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СТРУКТУРА ГЛИКОФОРМЫ ГЕМОГЛОБИНА ЧЕЛОВЕКА A <sub>1C</sub> ПРИ РАЗРЕШЕНИИ 2.3 Å .....	125
Е. В. Толстая О ПРОФИЛАКТИКЕ РАКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ .....	126
А. А. Тылецкая, А. А. Чмырева, И. П. Меркулова ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЖЕНЩИН БЕЛАРУСИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ОРГАНОВ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ .....	126
В. А. Урбанович, Н. М. Новикова РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ КОЖИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ (1980–2005 гг.).....	127
А. А. Ушков, Л. В. Половинкин, С. А. Ушков, Ю. А. Соболев ПОКАЗАТЕЛИ ГЕПАТОБИОХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В СИСТЕМЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭНДОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ .....	128
Е. В. Федоренко ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ОТДЕЛЬНЫМИ ТОКСИЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ.....	128

О. Л. Федосенко, Е. Ф. Конопля МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ САМЦОВ КРЫС, ПОДВЕРГШИХСЯ ОБЛУЧЕНИЮ В ЗОНЕ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС С НЕПОЛОВОЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА.....	129
М. М. Филимонов НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ОРГАНИЗМА В ПРОЯВЛЕНИИ ПОРОГОВЫХ И БЕСПОРОГОВЫХ ЛУЧЕВЫХ ЭФФЕКТОВ.....	130
И. Н. Чирун, О. Ч. Ярмош, А. Р. Горбик, Р. Г. Батюта, Н. В. Герасимович СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТОВ ДЕЙСТВИЯ СОЕДИНЕНИЙ СВИНЦА И ХРОМА НА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ТИМОЦИТОВ КРЫС.....	131
Т. А. Шендрик, О. В. Вербицкая, А. И. Булойчик, В. Д. Свирид СОСТОЯНИЕ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗ-НАДПОЧЕЧНИКОВОЙ СИСТЕМЫ ПРИ АДАПТАЦИИ К ТЕМПЕРАТУРНОМУ ФАКТОРУ.....	132
Л. Ф. Яковлева, В. Ю. Зиновкина ОЦЕНКА ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ЛИЦ, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ.....	132
Д. Л. Якушев, Е. В. Андропова, Г. Г. Верещако ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЛЕЙКОЦИТОВ/ЛИМФОЦИТОВ КРОВИ КРЫС-САМЦОВ, ЭКСПОНИРОВАННЫХ В ЗОНЕ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС.....	133

## **БИОЭКОЛОГИЯ: БИОМОНИТОРИНГ, БИОИНДИКАЦИЯ И БИОРЕМЕДИАЦИЯ**

Л. Н. Акимова, В. П. Курченко НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ТРЕМАТОДОФАУНЫ ЛЕГОЧНЫХ МОЛЛЮСКОВ ОЗЕРА НАРОЧЬ.....	135
А. С. Антонюк, А. Л. Ефремов АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДЕРНОВО-ГЛЕЕВЫХ ПОЧВ БРЕСТСКОГО ПОЛЕСЬЯ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ПРОЦЕССАМ ДЕФЛЯЦИИ.....	136
Т. В. Бабина, С. Н. Мельник СОДЕРЖАНИЕ И ТРАНСПОРТ ЭСТРАДИОЛА И ПРОГЕСТЕРОНА В КРОВИ ПРИ ВНЕШНЕМ ГАММА-ОБЛУЧЕНИИ САМОК КРЫС.....	136
Н. В. Барулин, В. Ю. Плавский ВЛИЯНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА УСТОЙЧИВОСТЬ МОЛОДИ ОСЕТРОВЫХ РЫБ К ЭКСТРЕМАЛЬНЫМ ФАКТОРАМ ВОДНОЙ СРЕДЫ.....	137
Т. В. Безнос, П. Я. Мисаков, Е. В. Муравицкая, Е. М. Торкайло РОЛЬ БИОЭЛЕМЕНТОЛОГИИ В ЗАДАЧАХ КОНТРОЛЯ ЗДОРОВЬЯ РЫБ.....	138
О. А. Бодиловская, А. П. Голубев ЛАБИЛЬНОСТЬ СТРАТЕГИИ РАЗМНОЖЕНИЯ У ЛЕГОЧНЫХ МОЛЛЮСКОВ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОСТИ ИХ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ.....	138
В. В. Валетов, В. Г. Сикорский, А. П. Голубев, М. Ф. Грицанок ОСОБЕННОСТИ РАДИОАДАПТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В ПОПУЛЯЦИЯХ ВОДНЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЗОНЫ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС.....	139
В. Н. Веремеев, Ю. С. Курганская БИОРАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВЕННОЙ МЕЗОФАУНЫ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИКИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ.....	140
Е. К. Востоков ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЕСЕННЕЙ ОХОТЫ.....	141
Н. Г. Галиновский К ИЗУЧЕНИЮ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ( <i>ECTOGNATHA</i> , <i>COLEOPTERA</i> ) ПРИБРЕЖНЫХ УРБОЦЕНОЗОВ р. СОЖ.....	142
Д. О. Герловский, Н. М. Литвинко, С. В. Кучуро, Н. Н. Грось КИНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОСФОЛИПОЛИЗА В ПРИСУТСТВИИ 5-МЕЗИТИЛЗАМЕЩЕННОГО ЦИКЛОГЕКСАНОВОГО $\beta$ -ТРИКЕТОНА.....	142
И. Н. Гоготов ТРАНСФОРМАЦИЯ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ ФОТОТРОФНЫМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ И ВОДНЫМИ РАСТЕНИЯМИ.....	143
А. П. Голубев, О. А. Бодиловская, С. В. Ризевский, В. П. Курченко НОВЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ СТРАТЕГИИ РАЗМНОЖЕНИЯ В ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ ПРЕСНОВОДНЫХ ЛЕГОЧНЫХ МОЛЛЮСКОВ.....	144
С. В. Гончаров РЕАКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ ЭРИТРОНА У ДИКИХ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС.....	145
Н. В. Гончарова О ФИТО- И ГЕНОТОКСИЧЕСКОМ ДЕЙСТВИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА ПРОРОСТКИ БОБОВЫХ РАСТЕНИЙ.....	145

И. С. Гордей, Т. В. Кругленя НОВЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПОВЫШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТИВНОСТИ ТРИТИКАЛЕ .....	146
А. В. Гулаков ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ <sup>137</sup> Cs В ОРГАНИЗМЕ ЗАЙЦА-РУСАКА, ОБИТАЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ .....	147
В. Г. Девяткин СТРАТЕГИЯ АДАПТАЦИИ ФИТОПЛАНКТОНА .....	148
В. В. Демешко ФЕНЕТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ КЛЕВЕРА БЕЛОГО КАК ИНДИКАТОР КАЧЕСТВА СРЕДЫ .....	148
В. В. Демянчик НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ СОНИ ОРЕШНИКОВОЙ <i>MUSCARDINUS AVELLANARIUS</i> В СООРУЖЕНИЯХ ЧЕЛОВЕКА .....	149
В. Т. Демянчик, И. А. Демчук, Ю. А. Демчук, В. П. Рабчук, М. Г. Демянчик СОВРЕМЕННЫЕ ПРИОРИТЕТЫ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПОЙМЕННОЙ ЗОНЫ р. МУХАВЕЦ .....	150
В. Т. Демянчик, И. А. Демчук, Ю. А. Демчук, В. П. Рабчук, М. Г. Демянчик АКТУАЛЬНЫЕ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЛАНДШАФТНО-АРХИТЕКТУРНЫЕ СИТУАЦИИ В ГОРОДСКОЙ ЧЕРТЕ БРЕСТА .....	151
Т. Г. Дерябина, Г. И. Сыса РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА МИКРОПОПУЛЯЦИИ ЗУБРОВ ( <i>BISON BONASUS</i> ) В ПОЛЕССКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ (ПГРЭЗ) .....	151
Н. В. Дудчик, Л. А. Мельникова, Т. С. Трешкова ЭКСПРЕСС-СПОСОБ ОЦЕНКИ ТОКСИЧНОСТИ ПОВЕРХНОСТНЫХ, ПОДЗЕМНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД.....	152
Т. А. Дюкова ИНДИКАТОРНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЛИХЕНОЦЕНОЗОВ г. МИНСКА И ОЦЕНКА ИХ БИОРАЗНООБРАЗИЯ .....	153
А. И. Ерошов ДЕЙСТВИЕ МАГНИТНЫХ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА МИКРООРГАНИЗМЫ .....	154
Ю. В. Жильцова, С. С. Позняк ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ВЫСШИХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ КАК ИНДИКАЦИОННОГО ПОКАЗАТЕЛЯ .....	154
Е. Ю. Жук, Е. И. Бычкова, Г. А. Ефремова СОСТОЯНИЕ ПАРАЗИТОЦЕНОЗОВ СИНАНТРОПНЫХ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ г. МИНСКА.....	155
В. А. Золотарев ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ГЛОБАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ БИОМОНИТОРИНГА ВОДОЕМОВ .....	156
А. Н. Иванистов, И. С. Гордей, Т. В. Кругленя ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ СЕЛЕКЦИИ ТРИТИКАЛЕ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА .....	157
С. П. Калтович, Т. В. Макаренко НАКОПЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВОДОЕМОВ, ИСПЫТЫВАЮЩИХ РАЗЛИЧНУЮ АНТРОПОГЕННУЮ НАГРУЗКУ .....	158
Ю. П. Качан, М. Л. Мінец СТРУКТУРА І ДЫНАМІКА СУПОЛЬНАСЦЕЙ ПАВУКОЎ ПМНІКА ПРЫРОДЫ «ДУБРАВА» .....	158
И. И. Кирвель, В. И. Камлач ВЛИЯНИЕ ПОДТОПЛЕНИЯ НА СОСТАВ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ ВОДОХРАНИЛИЩ .....	159
И. И. Кирвель, Н. В. Цявловская ВИДОИЗМЕНЕНИЯ БОЛОТНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ЗАПОВЕДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ КАК БИОИНДИКАТОР АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ.....	160
И. И. Кирвель, Н. Ю. Никитина НАВОДНЕНИЯ НА РЕКАХ БЕЛАРУСИ .....	161
Е. П. Климец ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА СТАБИЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА ( <i>LEPTINOTARSA DECEMLINEATA SAY.</i> ).....	161
О. В. Ковалева, С. П. Мохарева БИОИНДИКАЦИЯ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДОЕМЫ ГОРОДСКОЙ ЗОНЫ .....	162
А. П. Колбас, М. Ж. Менш ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ <i>HELLANTUS ANNUUS</i> ДЛЯ ФИТОРЕМЕДИАЦИИ И МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ .....	163

С. И. Кононов РЕГУЛИРОВАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ХИЩНИКОВ – ОСНОВНОЙ ПУТЬ К СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ .....	164
С. И. Кононов СПАСЕТ ЛИ БАРСУКА КРАСНАЯ КНИГА? .....	164
И. Н. Кравченко, В. П. Круглень ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТИВНОСТЬ ПШЕНИЧНО-РЖАНЫХ И РЖАНО-ПШЕНИЧНЫХ АМФИДИПЛОИДОВ .....	165
Н. С. Крапивина, О. В. Лозинская, С. Б. Мельнов ОЦЕНКА КЛЕТОЧНОЙ ПРОЛИФЕРАЦИИ <i>ALLIUM CEPA</i> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ В УРБОЦЕНОЗЕ .....	166
А. С. Курган, Т. В. Корнейчик ПРООКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ФЕНОЛОКСИДАЗ КУЛЬТУРАЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ ГРИБОВ БЕЛОЙ ГНИЛИ .....	167
О. И. Курило, А. Е. Каревский АКТИВНОСТЬ ГЛУТАТИОНТРАНСФЕРАЗЫ И ГЛУТАТИОНРЕДУКТАЗЫ В ГЕПАТОПАНКРЕАСЕ <i>HELIX POMATIA L.</i> КАК ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ ПРИ ИНДИКАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ .....	168
В. П. Курченко, Л. Н. Акимова, С. В. Ризевский ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЦЕРКАРИЕЦИДНЫХ СВОЙСТВ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ .....	169
Т. П. Липинская МАКРОЗООБЕНТОС КАК ИНДИКАТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА ВОДНОЙ СРЕДЫ УЧАСТКА р. ПРИПЯТЬ .....	169
В. В. Маврищев, М. С. Зенцова БРИОДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КРУПНЫХ УРБОЭКОСИСТЕМ .....	170
В. В. Маврищев ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ СУКЦЕССИИ И ИХ МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ВЫРУБКАХ ХВОЙНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ .....	171
Т. В. Макаренко НАКОПЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ВЫСШИМИ ВОДНЫМИ РАСТЕНИЯМИ ВОДОЕМОВ г. ГОМЕЛЯ И ПРИЛЕЖАЩИХ ТЕРРИТОРИЙ .....	172
Т. В. Макаренко, М. В. Некрашевич ВЛИЯНИЕ ГОМЕЛЬСКОЙ ГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ НА КАЧЕСТВО ВОДЫ р. СОЖ .....	173
А. Ф. Маленченко, А. В. Зубарева, А. М. Слуквин, В. В. Ус, И. Н. Жук, Ю. И. Бондарь ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧЕШУИ РЫБ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА НАЛИЧИЯ В ВОДОЕМЕ РАДИОАКТИВНЫХ ГОРЯЧИХ ЧАСТИЦ И ДОЛГОЖИВУЩИХ РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ .....	174
Н. А. Малышевская, Т. В. Безнос, М. С. Змурщик МОРФОМЕТРИЯ У РЫБ КАК ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ .....	174
Т. П. Марчик ФОСФАТНАЯ АКТИВНОСТЬ ДЕРНОВО-КАРБОНАТНЫХ ПОЧВ .....	175
З. П. Минюк, Г. А. Шароваров МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЭКСТРАКТОРА РАДИОНУКЛИДОВ .....	176
А. Ф. Мирончик ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯСА КАБАНА .....	177
А. Ф. Мирончик, Д. А. Липская, Е. А. Мирончик ВЗАИМОСВЯЗЬ ВЕГЕТАЦИИ ТРАВСТОЯ И СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ И ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПАСТБИЩНОМ КОРМЕ .....	178
Ю. Г. Мисюта, А. Н. Лацевич ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ГИДРОФИТАМИ р. ЛЕСНАЯ .....	179
А. М. Митренков ВЛИЯНИЕ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ НА ДРЕВЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ .....	179
И. В. Митропольская БИОМОНИТОРИНГ РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ПО ФИТОПЛАНКТОНУ .....	180
С. С. Михайловский, Н. А. Лемеза НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ПЕРОНОСПОРОЗА ОГУРЦА В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ .....	181
Т. М. Михеева, С. И. Генкал, М. С. Куликовский, Е. В. Лукьянова, О. А. Шевелева НОВЫЕ ДЛЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ВИДЫ ВОДОРΟΣЛЕЙ, ОБНАРУЖЕННЫЕ В РЕКЕ СВИСЛОЧЬ .....	182

М. И. Нарушевич, Н. А. Лемеза ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ БОРИСОВСКОГО РАЙОНА .....	182
N. Nikolić, V. Krstić, S. Pajević, M. Borišev BIOINDICATION AND PHYTOREMEDIATION OF CADMIUM AND NICKEL CONTAMINATED ENVIRONMENT USING POPLARS .....	183
Е. В. Павлюченко ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ .....	184
О. Ю. Пашук, Т. В. Мычко, Н. А. Лемеза ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ДОКШИЦКОГО И ЩУЧИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВ.....	184
С. Н. Пашук, Т. В. Безнос, Н. А. Малышевская РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ КОРМОВОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЕНА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА РЫБ К НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ ФАКТОРАМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	185
М. И. Петрова ЭВТРОФИРОВАНИЕ ОЗЕР-ВОДОПРИЕМНИКОВ СТОЧНЫХ ВОД В БЕЛАРУСИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ ВОССТАНОВЛЕНИЮ .....	186
В. В. Повайбо, И. С. Жебрак АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ <i>CALLUNA VULGARIS</i> (L.) HILL.....	187
С. В. Ризевский, Л. Н. Акимова, В. П. Курченко МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ТРЕМАТОД СЕМЕЙСТВА <i>SCHISTOSOMATIDAE</i> ВОДОЕМОВ БЕЛАРУСИ .....	187
Т. В. Рябцева ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЧВЫ В САДУ ЯБЛОНИ .....	188
Л. М. Сапегин, Н. М. Дайнеко, С. Ф. Тимофеев ПРОДУКТИВНОСТЬ И ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ СОСТАВ СЕЯНОГО ЛУГА ПОЙМЫ р. СОЖ.....	189
Е. А. Сидорович, Г. И. Булавко, А. П. Яковлев, Н. М. Арабей УРОВНИ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СТРУКТУРНЫХ КОМПОНЕНТАХ ФИТОМАССЫ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ.....	190
Е. А. Синевич, Е. К. Востоков, А. М. Курлович ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО ЭНДОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА РЕЧНОГО БОБРА ( <i>CASTOR FIBER</i> ) .....	191
В. В. Скорина, И. Г. Берговина, Т. В. Никонович ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА РАЗВИТИЕ СОРТОВ И СОРТООБРАЗЦОВ ОЗИМОГО ЧЕСНОКА В КУЛЬТУРЕ <i>IN VITRO</i> .....	192
Т. П. Смирнова, М. В. Байрачная СТРАТЕГИЯ ИЗУЧЕНИЯ МОРФОЛОГИИ КАРИОТИПОВ НЕКОТОРЫХ ПРЯМОКРЫЛЫХ ( <i>ORTHOPTERA</i> ) В ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСПЫТЫВАЮЩИХ АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОПУЛЯЦИЯХ.....	192
С. Н. Сушко, А. О. Савин ВЛИЯНИЕ ЭКСПОЗИЦИИ МЫШЕЙ ЛИНИИ АФ В ЗОНЕ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС НА СПОНТАННЫЙ И ХИМИЧЕСКИ ИНДУЦИРОВАННЫЙ МУТАГЕНЕЗ И ОПУХОЛЕОБРАЗОВАНИЕ.....	193
А. Н. Тарасюк ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФУЗОРИЙ ДЛЯ БИОИНДИКАЦИИ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	194
Н. Ф. Терлецкая МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГРИБА <i>ERYSIPHE PISI DIETRICH</i> . – ВОЗБУДИТЕЛЯ МУЧНИСТОЙ РОСЫ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР .....	195
О. В. Трифонов, Т. А. Макаревич ВОДОРΟΣЛИ В ПЕРИФИТОНЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ .....	196
Л. Н. Усачева, К. В. Усачева СЕРОБАКТЕРИИ В АКТИВНОМ ИЛЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ .....	196
Н. I. Falfushynska, L. L. Gnatyshyna, H. V. Pryjdu, O. B. Stoliar NEW POSSIBILITY OF THE UTILISATION OF BIVALVE MOLLUSKS' METALLOTHIONEIN AS THE BIOMARKER.....	197
Е. М. Федина ЗАРАЖЕННОСТЬ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ ЦЕРКАРИЯМИ ТРЕМАТОД В ЛИТОРАЛИ ОЗЕРА НАРОЧЬ .....	198

Е. Н. Челатканова, Н. Б. Романова, И. В. Кусова, В. В. Коробов, Т. В. Маркушева ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА МИКРОБНОГО ДЕГАЛОГЕНИРОВАНИЯ ХЛОРСОДЕРЖАЮЩИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.....	199
Л. С. Чумаков, О. Г. Крепская ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕНОТИПИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ <i>TRIFOLIUM REPENS L.</i> ДЛЯ БИОИНДИКАЦИИ СРЕДЫ г. МИНСКА .....	200
С. Н. Шевцова, О. В. Квитко, В. Ю. Афонин, В. Д. Трусова, И. И. Конева, С. Е. Дромашко ВЛИЯНИЕ ДИАЗИКВОНА НА ЛИНИЮ КЛЕТОК А549 И ПРЭСНОВОДНОГО МОЛЛЮСКА <i>LYMNAEA STAGNALIS</i> .....	201
А. В. Щур, О. В. Валько, Е. Н. Вульвач, И. А. Климович, М. А. Бедуленко, Т. Н. Кузьмина ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ДОСТУПНОСТЬ <sup>137</sup> Cs РАСТЕНИЯМ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАЙОНОВ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	201
С. И. Юрча ЛИЧИНКИ РУЧЕЙНИКОВ В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ БИОТОПОВ .....	202
А. П. Яковлев, Е. А. Сидорович, Г. И. Булавко, Л. П. Лясковская УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ СНЕГОЗАЩИТНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ВДОЛЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ .....	203

## РАДИОЭКОЛОГИЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

В. С. Аверин, С. Ф. Тимофеев АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕАБИЛИТАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, ВЫВЕДЕННЫХ ИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАДИОНУКЛИДАМИ.....	204
Т. Н. Агеева, О. А. Мерзлова, Л. М. Брыкова ДИНАМИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА <sup>137</sup> Cs НА ТЕРРИТОРИИ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ В ПОСТАВАРИЙНЫЙ ПЕРИОД.....	204
О. М. Аншаков, Н. В. Ермоленко, В. А. Чудаков МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДОНОВОГО МОНИТОРИНГА ВОДЫ.....	205
О. М. Аншаков, В. В. Млявый, И. И. Уголев, В. А. Чудаков ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УГЛЕВОЛОКНИСТОГО АДСОРБЕРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА РАДОНА .....	206
В. В. Барашенко ПОЛУЧЕНИЕ НОРМАТИВНО ЧИСТОГО МОЛОКА В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ НА ЗАГРЯЗНЕННОЙ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИИ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	207
В. В. Барашенко, Т. М. Лазаревич, Т. М. Маджуга ПЕРЕСПЕЦИАЛИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ КАК НАПРАВЛЕНИЕ РЕАБИЛИТАЦИИ ЗАГРЯЗНЕННОЙ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИИ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	207
Ю. И. Бондарь, В. Н. Калинин, В. Н. Забродский РАСПРЕДЕЛЕНИЕ <sup>241</sup> Am И ИЗОТОПОВ ПЛУТОНИЯ ПО ВЕРТИКАЛЬНОМУ ПОЧВЕННОМУ ПРОФИЛЮ В НЕКОТОРЫХ РАЙОНАХ ПГРЭЗ.....	208
Н. Я. Борисевич, И. Я. Поплыко ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ В 2008 ГОДУ ПРОГРАММЫ СОВМЕСТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ В РАМКАХ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА НА 2006–2010 гг.....	209
И. М. Булавик РАДИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ В ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ .....	209
Н. И. Булко, М. А. Шабалева, А. К. Козлов, Н. В. Толкачева ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА И СОСТАВА СМЕШАННЫХ СОСНОВО-БЕРЕЗОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ПОСТУПЛЕНИЕ <sup>137</sup> Cs В ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ИХ БИОМАССЫ .....	210
Е. В. Войникова, Г. А. Соколик, С. В. Овсянникова, М. В. Попеня ПОВЕДЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ УРАНА И РАДИЯ В СИСТЕМЕ «ПОЧВА – РАСТЕНИЕ» НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ .....	211
Н. Т. Волосатова, А. И. Антоненков, Е. И. Кузнецова СТРАТЕГИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ЭКОЛОГО-РАДИОЛОГИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ РЕГИОНОВ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА .....	212
С. В. Гриневич, В. П. Кудряшов, А. А. Аммон СОДЕРЖАНИЕ ПРИРОДНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ – ПРОДУКТОВ РАСПАДА УРАНА И ТОРИЯ В ПРИЗЕМНОМ ВОЗДУХЕ ГОМЕЛЬСКОГО РЕГИОНА.....	212

Е. И. Дегтярева РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИИ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА ШЕРСТИН ВЕТКОВСКОГО РАЙОНА.....	213
И. И. Жукова, Т. П. Шапшеева ВЛИЯНИЕ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ КАЛИЕМ НА НАКОПЛЕНИЕ <sup>137</sup> Cs СВЕКЛОЙ СТОЛОВОЙ.....	214
О. М. Жукова, С. М. Рудая, В. Л. Самсонов, Т. Икхехеимонен, Р. Гурриаран РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗОВАННЫХ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧЕНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОЧВЕ.....	215
М. Н. Захаренко, Н. В. Шамаль, В. А. Бажанов, А. А. Аммон, В. П. Кудряшов ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК НА ПЕРЕХОД <sup>137</sup> Cs И <sup>90</sup> Sr В КОРНЕПЛОДЫ СВЕКЛЫ И МОРКОВИ.....	215
Я. Э. Кенигсберг УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ ПО РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	216
В. И. Китиков, Г. Д. Матусов ИССЛЕДОВАНИЕ АККУМУЛЯЦИИ <sup>137</sup> Cs И <sup>90</sup> Sr ЖИВЫМ НАПОЧВЕННЫМ ПОКРОВОМ ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	217
Е. А. Клементьева, В. П. Кудряшов, А. А. Аммон ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ ДОСТУПНЫХ ФОРМ <sup>40</sup> K ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	218
В. В. Кляус ПОЛЕВОЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ЯДЕРНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	219
В. А. Кнатько, Е. А. Каешко, В. П. Кудряшов, А. А. Аммон СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ СОДЕРЖАНИЕМ ИЗОТОПОВ <sup>238,239,240</sup> Pu И <sup>90</sup> Sr В ПОЧВЕ ДАЛЬНЕЙ ЗОНЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	219
О. П. Кудина, В. П. Миронов НОРМИРОВАНИЕ ПОСТУПЛЕНИЯ РАДИОЙОДА В ЩИТОВИДНУЮ ЖЕЛЕЗУ ДЛЯ ТЕРРИТОРИЙ С ЙОДНЫМ ДЕФИЦИТОМ.....	220
В. П. Кудряшов, Р. А. Король, Е. В. Першукевич, В. В. Быковский ПЕРЕХОД ТРАНСУРАНОВЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКУЮ ПРОДУКЦИЮ ПРИ ПАСТБИЩНОМ ВЫПАСЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	221
В. П. Кудряшов, Н. А. Пузан АККУМУЛЯЦИЯ ДОЛГОЖИВУЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ ЧЕРНОБЫЛЬСКОГО ВЫБРОСА ЛУГОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗОНЫ ОТСЕЛЕНИЯ ЧАЭС.....	222
И. С. Макарова РАДИАЦИОННЫЕ КАТАСТРОФЫ И БИОСФЕРОСОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.....	222
И. С. Макарова РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ.....	223
Г. Д. Матусов, В. И. Китиков НАКОПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ ДРЕВЕСНЫМИ РАСТЕНИЯМИ ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	224
А. А. Мисючик, А. В. Ермоленко, Ю. В. Шипилов ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОЧВЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ ПОЧВООБРАБОТКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕХОДА <sup>137</sup> Cs В ЗЕРНО ОВСА.....	225
А. В. Мицкевич, Г. В. Гацкевич, Д. С. Кандыбович КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ МЕДИЦИНСКОГО УСКОРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ.....	226
В. В. Полей, Ю. Е. Крюк МЕТОДЫ АНАЛИЗА БЕЗОПАСНОСТИ ЯДЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	227
М. В. Попеня, Г. А. Соколик, С. В. Овсянникова МИГРАЦИЯ АМЕРИЦИЯ В СИСТЕМЕ «ПОЧВА – РАСТЕНИЕ» НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ, ЗАГРЯЗНЕННОЙ РАДИОНУКЛИДАМИ ЧЕРНОБЫЛЬСКОГО ВЫБРОСА.....	228
В. И. Попечиц РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВИЗУАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТЕХНОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ РАСТВОРОВ КРАСИТЕЛЕЙ.....	228
Э. А. Рудак, О. И. Ячник О ВОЗМОЖНОСТИ РАЗДЕЛЕНИЯ ВКЛАДОВ <sup>239</sup> Pu И <sup>240</sup> Pu В АВАРИЙНЫХ ВЫПАДЕНИЯХ ПЛУТОНИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	229

Э. А. Рудак, О. И. Ячник ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ВЫХОДЫ ОТНОШЕНИЙ АКТИВНОСТЕЙ НУКЛИДОВ $^{239}\text{Pu}$ , $^{240}\text{Pu}$ , $^{95}\text{Zr}$ , $^{103}\text{Ru}$ , $^{106}\text{Ru}$ , $^{141}\text{Ce}$ , $^{144}\text{Ce}$ ДЛЯ БЛИЖНЕЙ ЗОНЫ ЧАЭС.....	230
О. Н. Савочкина, Н. В. Шамаль, В. А. Бажанов, А. А. Аммон, В. П. Кудряшов ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА НАКОПЛЕНИЕ $^{137}\text{Cs}$ И $^{90}\text{Sr}$ РЕПЧАТЫМ ЛУКОМ.....	231
К. Ф. Саевич, М. Г. Свинтицкая ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАДИОАКТИВНОГО ЦЕЗИЯ-137 ПОД ПОЛОГОМ ДУБРАВЫ КИСЛИЧНОЙ .....	232
А. В. Смирнов ВЛИЯНИЕ ИОНООБМЕННЫХ РЕАКЦИЙ НА МИГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ СТАБИЛЬНЫХ ИЗОТОПОВ ЦЕЗИЯ И СТРОНЦИЯ В ПОЧВОГРУНТАХ .....	232
С. А. Тагай СОДЕРЖАНИЕ $^{241}\text{Am}$ В МОХОВО-ЛИШАЙНИКОВОМ ПОКРОВЕ НА ТЕРРИТОРИИ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС .....	233
А. И. Тимошенко МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЕЙ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ, СОЗДАВАЕМОГО НЕОДНОРОДНО РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ИЗОТРОПНЫМИ ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ .....	234
Т. В. Тучинская, М. Г. Герменчук СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	235
И. А. Тяшкевич, А. Р. Понтус, А. Н. Силич РАДИОНУКЛИДНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЛОЖИНСКОГО РАЙОНА И ЕГО ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ.....	235
О. М. Хаджинова, О. М. Жукова, А. В. Замойская МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ИЗОТОПАМИ ПЛУТОНИЯ .....	236
Н. Н. Цыбулько, А. А. Мисючик НАУЧНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ .....	237
Г. А. Чернуха, А. В. Червяков ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ГАЛОГЕНИДОМ ПОЛИПИРРОЛИДИНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ И НАКОПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ ОВСОМ.....	238
Н. В. Шамаль, В. П. Кудряшов, В. А. Бажанов, Ж. Л. Матусевич РАДИАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ЛУГОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПГРЭЗ .....	239
Т. С. Яцино, В. П. Миронов ОЦЕНКА ПЕРЕХОДА $\text{Sr-90}$ И $\text{Cs-137}$ В ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ СЕМЯН РАПСА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАПСОВОГО МАСЛА И БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА.....	239

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОЛОГИИ

Н. Б. Борковский АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ТРАССИРОВКИ И КАРТИРОВАНИЯ ОЗОНОВЫХ АНОМАЛИЙ .....	241
К. Н. Буздалкин, С. В. Загорец БАЗА ДАННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕХОДА РАДИОНУКЛИДОВ ИЗ ПОЧВЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННУЮ ПРОДУКЦИЮ.....	241
А. А. Волчек, Н. Н. Шпендик, Н. Н. Шешко ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАНДАРТНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ .....	242
Т. Л. Ганько, Т. В. Смирнова КЛЕТОЧНЫЕ АВТОМАТЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ.....	243
И. А. Гишкелюк, С. П. Кундас, В. И. Коваленко, С. М. Кадач ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ЭМПИРИЧЕСКОГО ПОДХОДОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ МИГРАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ.....	244
В. В. Демешко ИНСЕКТАРИЙ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ .....	244
В. И. Зеленков ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДЫ МАТНЕМАТИСА ПРИ ИЗУЧЕНИИ КУРСА «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭКОЛОГИИ».....	245
В. А. Иванюкович, О. З. Скулович НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ РАДИАЦИОННОГО ФОНА.....	246

С. М. Кадач, О. М. Жукова, В. Л. Самсонов, С. М. Рудая, А. В. Замойская АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПО КВАЗИРАВНОМЕРНОЙ СЕТКЕ.....	246
В. И. Коваленко, С. А. Максимов ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ИХ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПРИ РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ .....	247
В. И. Коваленко, А. М. Ковш УНИФИКАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЙ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ SPS .....	248
В. И. Коваленко, О. С. Хилько, С. П. Кундас ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТВЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МИГРАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОЧВЕ.....	248
В. И. Коваленко, Э. Ю. Лешок РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ТРЕХМЕРНЫХ ПОСТРОЕНИЙ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ МИГРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕННО-ГРУНТОВЫХ СРЕДАХ .....	249
С. П. Кундас, В. И. Коваленко, И. А. Гишкелюк, С. М. Кадач, О. М. Жукова ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МИГРАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОЧВЕ .....	250
С. А. Лаптенюк РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ МЕТОДАМИ СЕТЕВОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	250
С. А. Лаптенюк, И. В. Лазар ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ МОНИТОРИНГА УРОВНЕЙ ГАММА-ФОНА МЕТОДОМ ПРОСТРАНСТВЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	251
С. А. Лаптенюк, И. В. Лазар, М. И. Дубина 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СРЕДСТВАМИ ГИС .....	252
Л. И. Смыкович ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ «GEOSPECTR» И «GEOCATENA».....	252
В. П. Филонов, Т. Е. Науменко РАСЧЕТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ПО ОЦЕНКЕ РИСКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ .....	253
М. В. Шилина ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ПРОЦЕССОВ В ПОПУЛЯЦИИ .....	254
Г. Г. Юхневич, Е. А. Белова, Н. А. Чайковская ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА КУРСА «ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ» .....	254

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ, МЕНЕДЖМЕНТ И АУДИТ**

Ю. И. Атрашевский, А. Г. Светашев, Л. Н. Турышев, Г. Ф. Стельмах, В. В. Сикорский КАЛИБРОВКА ШИРОКОПОЛОСНОГО УФ-ФОТОМЕТРА ПУТЕМ СРАВНЕНИЯ С РЕЗУЛЬТАТАМИ СПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ СПЕКТРОРАДИОМЕТРА ПИОН-УФ .....	256
Ю. И. Атрашевский, А. Н. Красовский, А. Г. Светашев, Л. Н. Турышев СПЕКТРАЛЬНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ПРОПУСКАНИЯ ОБЛАЧНОГО ПОКРОВА В УФ ОБЛАСТИ СПЕКТРА.....	257
Т. Н. Белоусова, В. С. Костян СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ В ОАО «БЕЛШИНА».....	257
Е. И. Бертош, О. А. Отрошенко, И. П. Наркевич РАЗРАБОТКА НАЦИОНАЛЬНЫХ КОНВЕРСИОННЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗАПАСА УГЛЕРОДА ДЛЯ КАТЕГОРИИ «ЛЕСНЫЕ ЗЕМЛИ» СЕКТОРА «ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ, ИЗМЕНЕНИЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО» (ЗИЗЛХ).....	258
Е. П. Богодяж РАЗВИТИЕ СЕТИ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД НА ОЗЕРАХ БЕЛАРУСИ В РАМКАХ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	259
Н. Б. Борковский СОСТОЯНИЕ ОЗООНОВОГО СЛОЯ НАД РЕСПУБЛИКОЙ БЕЛАРУСЬ И УРОВНИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ РАДИАЦИИ.....	260
О. В. Бурова, И. А. Демидович, С. Н. Лопатина, Л. П. Лясковская, А. П. Яковлев ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПОЧВЫ ПРИДОРΟЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ .....	260
Н. П. Быкова, А. А. Запорожченко, И. В. Соловьева ВЛИЯНИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МАГИСТРАЛЕЙ г. МИНСКА НА АКУСТИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ БЛИЗЛЕЖАЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ .....	261

Г. М. Войнов, А. А. Головач ОПЕРАТИВНАЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ ДИАГНОСТИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ МЕТОДОМ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ .....	261
А. А. Волчек, И. Н. Шпока ИЗМЕНЧИВОСТЬ МЕТЕЛЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ .....	262
А. П. Головач О СОСТОЯНИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И МИНЕРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ПОВЕРХНОСТНЫХ ПРИРОДНЫХ ВОДАХ .....	263
А. В. Горбарь ОСОБЕННОСТИ И ИЗМЕНЕНИЯ НОВОЙ ВЕРСИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ИСО СЕРИИ 9000:2008 .....	264
А. В. Горбарь СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ISO 14000.....	264
Р. В. Гуринович, В. М. Феденя, В. В. Ходин, В. С. Зубрицкий ИЗВЛЕЧЕНИЕ ВТОРИЧНЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ И СЛОЖНОЙ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ КАК ЭЛЕМЕНТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	265
Е. В. Дроздова, И. А. Застенская СПОСОБ ОЦЕНКИ ТОКСИЧНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ .....	266
Д. М. Ерошина, Н. А. Лысухо ГИДРОЛИЗНЫЙ ЛИГНИН: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ .....	267
О. М. Жукова, В. П. Кабашников, Б. Б. Козерук, В. Н. Кузьмин, Н. С. Метельская, А. П. Чайковский ЛОКАЛИЗАЦИЯ РЕГИОНОВ-ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ БЕРЕЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ МОНИТОРИНГА И СТАТИСТИКИ ОБРАТНЫХ ТРАЕКТОРИЙ .....	268
Yu. Zakharova, A. Wheatley A SURVEY OF METALS IN HIGHWAY RUNOFF .....	269
В. П. Кабашников, Н. С. Метельская, О. С. Залыгина КОНТРОЛЬ ОБЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ ДИОКСИДА СЕРЫ В АТМОСФЕРЕ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ .....	270
Е. А. Коновалов, Е. М. Хаджинов ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ИНФРАКРАСНОГО ГАЗОАНАЛИЗАТОРА, ПРИМЕНЯЕМОГО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОКСИДА УГЛЕРОДА В ВЫБРОСАХ АВТОМОБИЛЕЙ .....	270
Е. А. Коновалов, Д. А. Приходько, Е. М. Хаджинов ПРОЦЕДУРЫ ПОВЕРКИ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО НЕДИСПЕРСИОННОГО ИНФРАКРАСНОГО ГАЗОАНАЛИЗАТОРА, ПРИМЕНЯЕМОГО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОКСИДА УГЛЕРОДА В ВЫБРОСАХ АВТОМОБИЛЕЙ .....	271
В. И. Корда, Ч. А. Романовский МЕНЕДЖМЕНТ В ОБЛАСТИ СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	272
М. В. Корзун, С. С. Позняк ПУТИ ЭКОЛОГИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	273
Н. Н. Красногорская, А. Н. Елизарьев, Э. В. Нафикова ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ЗЕМЛИ НА ХАРАКТЕР НАВОДНЕНИЙ .....	274
N. N. Krasnogorskaya, A. N. Elizariev, I. Ya. Kiyashko, E. A. Talalova, R. G. Ahtyamov MONITORING OF URBAN LAND RIVERS IN ORDER TO SCIENTIFIC SUBSTANTIATION OF ECOLOGICAL REHABILITATION METHODS.....	274
N. N. Krasnogorskaya, T. V. Fachshevskaya, A. V. Golovina, T. V. Nechaeva MONITORING OF EXTREMUM RUNOFF VALUES OF BELAYA RIVER .....	275
N. N. Krasnogorskaya, A. N. Elizariev, I. Ya. Kiyashko MONITORING METHODS OF PROCESSES, PASSED IN THE LANFILLED WASTE .....	276
Е. С. Крупицкая, Ч. А. Романовский, Т. А. Козловская ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРЕДПРИЯТИЯ «ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ».....	277
С. И. Кузьмин, К. Г. Лемешко, Н. В. Дудинская ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....	277
С. И. Кузьмин, А. В. Бобко, Л. Ф. Бракович НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ДАННЫХ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА В СОСТАВЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....	278

Л. Ю. Кукреш, В. Н. Копиця МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТРАНСПОРТНОГО ЦЕХА МИНСКОГО АВТОМОБИЛЬНОГО ЗАВОДА НА АТМОСФЕРУ .....	279
А. А. Кураленя, И. П. Наркевич ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ ПО АНТРОПОГЕННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ НА ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА, УЯЗВИМОСТИ И АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	280
Н. Н. Куш, Л. В. Гулицкая ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ РЕК ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ МОСТОВ И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ .....	280
В. В. Лапа, Н. Н. Ивахненко ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ ФОСФОРА В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ ПРИ ОГРАНИЧЕННЫХ РЕСУРСАХ МИНЕРАЛЬНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ.....	281
Е. А. Лешова, Ч. А. Романовский, Т. В. Голуб, А. С. Протасеня ЕДИНЫЙ РЕЕСТР И ФОНД ТЕХНИЧЕСКИХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ ДЛЯ ТРЕХ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА – СМК, СУОС, СУОТ .....	282
В. К. Липский, Л. М. Спириденко, Д. П. Комаровский, А. А. Карпухина ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	283
А. Н. Лицкевич КРИТЕРИИ ПРОЦЕССА АЭРОБНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ ГОРОДСКИХ СТОЧНЫХ ВОД.....	283
О. Н. Лукашкова, В. Г. Свириденко СОДЕРЖАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ТОКСИКАНТОВ В ВОЗДУХЕ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ .....	284
Н. А. Лысухо, Е. В. Бойничева МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ КОЭФИЦИЕНТОВ ЭМИССИЙ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ОТ ОБЪЕКТОВ С ОТХОДАМИ .....	285
Н. А. Малашенкова ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	286
Г. И. Марцинкевич, О. В. Кукета ЛАНДШАФТНАЯ СТРУКТУРА ЗАКАЗНИКОВ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ } КАК ОСНОВА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА .....	287
В. П. Музыкин, Е. А. Микулич, Е. В. Герасименя ЛОКАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОБЪЕКТОМ НАБЛЮДЕНИЯ КОТОРОГО ЯВЛЯЮТСЯ ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, И ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ЕГО ОРГАНИЗАЦИЕЙ .....	288
И. П. Наркевич, О. Н. Вавилонская ОТХОДЫ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КЛИМАТ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....	288
С. М. Пантелеева СОРБЦИОННО-КОЛОРИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД В АНАЛИЗЕ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	289
В. А. Пашинский, О. В. Бондарчук ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ СПОСОБ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА СОЛОДА .....	290
С. С. Позняк, Н. А. Лысухо ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОЛОГИИ КРИТИЧЕСКИХ НАГРУЗОК .....	290
М. В. Полещук, О. И. Родькин, И. А. Ластовка ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ МЕСТНОЙ ПОВЕСТКИ НА XXI ВЕК НА УРОВНЕ РАЙОНА КАК СОСТАВНОЙ ЧАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ .....	291
Е. Н. Попкова, В. Н. Копиця МОНИТОРИНГ АНИОННОГО СОСТАВА ГРУНТОВЫХ ВОД .....	292
Д. В. Потапов ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ПОЧВОЙ И РАСТЕНИЯМИ ОБРАГОВ ЗАКАЗНИКА «МОЗЫРСКИЕ ОБРАГИ».....	292
Т. С. Привалова, В. Г. Свириденко АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИКАНТОВ-АНИОНОВ В ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ВОДАХ.....	293
Д. А. Приходько, Е. М. Хаджинов, С. С. Хорлоогийн ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАМЕННО-ИОНИЗАЦИОННОГО ДЕТЕКТОРА, ПРИМЕНЯЕМОГО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ В ВЫБРОСАХ АВТОМОБИЛЕЙ.....	294
С. К. Пронько, О. И. Родькин ВЛИЯНИЕ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА НАКОПЛЕНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОЦЕЗИЯ РАСТЕНИЯМИ ИВЫ ПРУТОВИДНОЙ.....	295
А. М. Прудник, Н. В. Колбун, Т. А. Пулко, Л. М. Лыньков СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	295

О. И. Родькин, О. А. Шкутник ВОДНЫЙ РЕЖИМ БЫСТРОРАСТУЩИХ КЛОНОВ ИВЫ ( <i>SALIX VIMINALIS</i> ) НА ВЫРАБОТАННЫХ ТОРФЯНИКАХ.....	296
Т. А. Романова, А. Н. Червань, Ф. Е. Шалькевич, А. А. Топаз ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В БЕЛАРУСИ.....	297
Ч. А. Романовский, М. Л. Романова, А. В. Пучило, А. И. Червань ГЕОСИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ 30-КИЛОМЕТРОВОЙ ЗОНЫ ПРОЕКТИРУЕМОЙ АЭС.....	297
С. М. Рудая, Б. Б. Козерук, Л. В. Дудник, З. И. Бавелко МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ СОДЕРЖАНИЯ БЕНЗО[А]ПИРЕНА В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ.....	298
С. Ф. Свирщевский, С. Л. Лейнова, Г. А. Соколик, С. Я. Рубинчик КОНТРОЛЬ ОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ ПО ТОКСИЧНОСТИ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ.....	299
T. Semizhon, E. Klemt, N. Goncharova MODELLING THE ARTIFICIAL RADIONUCLIDES DISTRIBUTION AND MIGRATION IN THE YENISEI RIVER.....	300
И. В. Соловьева, А. А. Запорожченко, Н. П. Быкова ПРОБЛЕМА ЗАЩИТЫ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ОТ АВТОТРАНСПОРТНОГО ШУМА.....	300
А. В. Сорока, В. В. Борсук СОДЕРЖАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ (FE, CU, ZN, MN, I) В КОРМАХ, ЗАГОТОВЛЕННЫХ В УСЛОВИЯХ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ.....	301
Е. А. Сукманюк, С. С. Позняк, Ч. А. Романовский, В. И. Дударевич ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО ПРЕПАРАТА «ЭКОСИЛ» НА КАРТОФЕЛЕ.....	302
А. Ю. Тарасевич, Л. П. Лосева ОЦЕНКА ФАКТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ШКОЛЬНОГО РАЦИОНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «ТЕСТА РАЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ».....	303
Е. Ю. Тишковец, С. С. Позняк ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ АНИОНОВ В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ.....	303
Е. С. Торсян СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ КАК ПРИРОДНЫЙ ИНДИКАТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	304
Л. Н. Турьшев, А. Г. Светашев, Ю. И. Атрашевский, А. Н. Красовский, В. Ю. Станкевич ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОСО ПО СПЕКТРАЛЬНОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ОСВЕЩЕННОСТИ УФ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ.....	305
Б. В. Фашевский НОВЫЕ КРИТЕРИИ В РАЗВИТИИ ВОДНОГО МЕНЕДЖМЕНТА И АУДИТА.....	306
В. В. Ходин, В. С. Зубрицкий, Н. А. Кульбеда, Ю. П. Богдан ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ, ВЫЯВЛЕННЫЕ В ХОДЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА.....	307
А. А. Чувашова, С. С. Позняк ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА СОСТОЯНИЕ ОВОЩНЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ.....	307
V. I. Shalatonin MAGNETIC STATE OF WATER EXPOSED TO UHF ELECTROMAGNETIC RADIATION.....	308
Ф. Е. Шалькевич ТИПОЛОГИЯ ЗЕМЕЛЬ ВОДРАЗДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ НА ОСНОВЕ МАТЕРИАЛОВ ДИСТАНЦИОННЫХ СЪЕМОК.....	309
М. Ф. Шалькевич, Ж. А. Лялькова ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЭРОКОСМОЭТАЛОНОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИНАМИКИ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ.....	310
Л. М. Шевчук, С. М. Соколов, Т. Е. Науменко, Т. Д. Гриценко, В. И. Курлович ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КОРРЕКТИРОВКИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН В СОВРЕМЕННОМ ГРАДОСТРОЕНИИ.....	310
В. А. Шкутник, О. А. Шкутник РИСК-СИТУАЦИИ НА ШЛАМОХРАНИЛИЩАХ.....	311
К. К. Юращик, М. Ф. Красницкий, И. Н. Жмыхов, В. Н. Цап ОБ ОПЫТЕ ДООЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ БИОХИМИЧЕСКИ ОЧИЩЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД МЕТОДОМ ПАВ-ОЗОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ (ОЗОНОФЛОТАЦИИ).....	312

Ю. С. Яловая, Н. П. Яловая ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ВОДЫ р. МУХАВЕЦ.....	313
А. С. Ярославцева, С. С. Позняк ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ АНТРОПОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ПОЛЕВЫЕ АГРОЭКОСИСТЕМЫ .....	313
М. А. Яценко, Л. А. Гончарова МОНИТОРИНГ ЖИВОТНОГО МИРА БЕЛАРУСИ В 2008 г. ....	314

## ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

А. Н. Баран, Е. А. Семенихина БИОГАЗОВЫЕ УСТАНОВКИ КАК СРЕДСТВО УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИИ И ПОЛУЧЕНИЯ ЭНЕРГИИ .....	316
Н. И. Березовский, И. И. Карпунин, В. В. Машковский, В. А. Юрьев К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА .....	316
Э. К. Бучилко, И. В. Янцевич, Н. Г. Хутская, Г. И. Пальченко ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ СМОЛЫ ПРИ ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ КОНВЕРСИИ БИОМАССЫ.....	317
И. Г. Вдовиченко, Н. В. Левчук ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЗРЫВНЫХ КАМЕР ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК .....	318
А. Н. Витченко, М. Н. Брилевский, В. М. Яцухно МЕТОДИКА ОЦЕНКИ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КРЕСТОЦВЕТНЫХ КУЛЬТУР.....	319
И. В. Войтов, Ю. Шенк ПЕРСПЕКТИВЫ УСТОЙЧИВОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ .....	320
П. И. Волович, М. Ф. Исачиков ЛЕСОВЫРАЩИВАНИЕ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ НА АНТРОПОГЕННО НАРУШЕННЫХ ЗЕМЛЯХ .....	321
О. Н. Гринева ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРОЛЕВСТВОМ ШВЕЦИИ БИОМАССЫ В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ .....	321
А. Л. Карпей, С. П. Кундас, Б. А. Тонконогов, А. А. Бутько СИСТЕМА ДЛЯ АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ.....	322
Huynh Cong Luyen, Laberche Jean-Claude OPTIMIZATION OF THE MICROPROPAGATION OF GLOBE ARTICHOKE ( <i>CYNARA SCOLYMUS L.</i> ) IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT. INFLUENCE OF LIGHT DURING THE MULTIPLICATION PHASE .....	323
С. П. Кундас, С. С. Позняк, Э. Ленгфельдер ОПЫТ МГЭУ ИМ. А. Д. САХАРОВА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ НА ШТУЧНОЙ ДРЕВЕСИНЕ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПАРКА «ВОЛМА» .....	323
А. В. Ледницкий, А. С. Федоренчик ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ТОПЛИВНОЙ ЦЕПЫ НА БАЗЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МАШИН.....	324
И. И. Матвеевко, О. И. Родькин ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БЫТУ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....	325
А. П. Матвейко, В. П. Баранчик, И. В. Касперович РЕСУРСЫ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ В БЕЛАРУСИ.....	326
В. А. Пашинский ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ.....	326
С. С. Позняк ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ ПО ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ .....	327
О. И. Родькин, М. А. Силенков, А. В. Миканович, А. А. Бутько УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ЛАБОРАТОРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ.....	328
В. И. Русан КОМПЛЕКСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В БЕЛАРУСИ .....	329
S. Senkevich, K. Padsadnik, I. Ntaikou, G. Lyberatos COMPARATIVE ETHANOL PRODUCTION FROM SOLID OLIVE MILL RESIDUES AFTER PRETREATMENT WITH DILUTE ACID AND LIME .....	329
В. А. Скригаловская СОЗДАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПЛАНТАЦИЙ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД.....	330

Т. В. Соловьева, Н. И. Ермоленко, И. А. Хмызов, Е. В. Дубоделова, Ю. В. Максимук ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И ПОРОДНОГО СОСТАВА СЫРЬЯ НА СВОЙСТВА ТОПЛИВНЫХ ГРАНУЛ.....	331
Н. А. Супрун, В. А. Иванюкович, С. С. Позняк ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	331
В. Н. Титов ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЩЕПЫ В КАЧЕСТВЕ ТОПЛИВА ПРИ СВОДКЕ КУСТАРНИКА С ОТКОСОВ МЕЛИОРАТИВНЫХ КАНАЛОВ.....	332
Б. А. Тонконогов, С. П. Кундас, В. А. Нехайчик, П. А. Смирнов ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПОТЕНЦИАЛА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ.....	333
В. В. Ходин, В. С. Зубрицкий, Н. А. Кульбеда ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УГЛЕВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ В КАЧЕСТВЕ ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ.....	334
С. В. Цылин, Л. И. Шпилевская ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАБОТЫ КОТЛОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ ВМЕСТО НЕЗАГРУЖЕННЫХ КОТЛОВ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ.....	334
С. В. Цылин, Л. И. Шпилевская ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВАРИАНТОВ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ.....	335
Ю. Шенк, С. С. Позняк, С. П. Кундас ОПЫТ ГЕРМАНИИ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОЛНЕЧНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК.....	336
И. В. Янцевич, Э. М. Космачева, Н. Г. Хутская ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПАРОГАЗОВОЙ УСТАНОВКИ С ПАРОВОЙ ГАЗИФИКАЦИЕЙ БИОМАССЫ.....	337

## ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Т. А. Ампилогова, М. Н. Нурбаева ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В СИСТЕМЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В ШКОЛЕ.....	338
Ю. А. Вишневецкая, В. И. Красовский ПОДДЕРЖКА ШКОЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ В РАМКАХ ПРОВЕДЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКОГО КОНКУРСА «ЗЕМЛЯ – НАШ ДОМ».....	338
В. И. Гергалов, И. М. Кимленко, Н. М. Крижик ВОЗМОЖНОСТИ СЕТЕВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ E-UNIVERSITY ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ».....	339
Е. И. Горанская МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ, ПОСТРАДАВШЕГО В РЕЗУЛЬТАТЕ КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС.....	340
Р. Д. Гулиев МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР – МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ.....	341
М. Э. Гурылева ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ВОПРОСАМ ЭТИКИ БИОМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ С УЧАСТИЕМ ЧЕЛОВЕКА.....	341
В. К. Дашкевич, К. А. Завгородний, О. В. Соболев ТРАДИЦИОННЫЕ СМЫСЛЫ И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ.....	342
Г. М. Долбик ФОРМИРОВАНИЕ БИОЭТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ В ОБЩЕМ И СПЕЦИАЛЬНОМ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЛЕКЦИОННЫХ КУРСАХ.....	343
И. М. Змачинская, А. В. Морозов РОЛЬ ПАССИВНОГО ТАБАКОКУРЕНИЯ В РАЗВИТИИ ПРИСТРАСТИЯ К ТАБАКУ У ШКОЛЬНИКОВ.....	344
В. И. Красовский, А. В. Кривенков, И. А. Тавгень СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В ВУЗЕ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕМ ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ.....	344
В. И. Красовский, И. А. Тавгень, А. М. Зеневич СОЦИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В СРЕДЕ СТУДЕНТОВ.....	345
Т. Е. Кузьменкова, А. В. Шевцова О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ.....	346

Л. М. Логиновская ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ .....	347
В. М. Мисюченко, О. А. Кучинский ВЫБОР КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ .....	347
М. С. Морозик, П. М. Морозик ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ.....	348
К. М. Мукина ОБОСНОВАНИЕ И ПОДХОДЫ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В УО «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А. Д. САХАРОВА».....	349
Г. Мухамбеталиева ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ КАК ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА.....	350
Е. Н. Прохорова ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ КРУЖКА «ЭКОШАНС» В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ .....	350
О. И. Родькин ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА PBL ПРИ ПОДГОТОВКЕ ЭКОЛОГОВ-МАГИСТРАНТОВ В МГЭУ им. А. Д. САХАРОВА.....	351
В. А. Савва ОБСУЖДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В КУРСЕ «ОБЩАЯ ФИЗИКА: ОПТИКА» В МГЭУ им. А. Д. САХАРОВА .....	352
И. И. Семко ОБРАЗОВАНИЕ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В КОНТЕКСТЕ ПРОБЛЕМАТИКИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА .....	353
О. В. Соболев, И. Я. Поплыко ИНФОРМИРОВАНИЕ ПО ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ТЕМАТИКЕ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА.....	354
Л. С. Соколова РОЛЬ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА.....	354
Т. Е. Титовец СОВРЕМЕННЫЕ ДИДАКТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ У СТУДЕНТОВ ОПЫТА РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ .....	355
В. В. Ткаченко, Г. В. Козьмин, Н. Е. Латынова, С. П. Саакян ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	356
Б. А. Тонконогов, В. И. Красовский, С. П. Кундас, Е. С. Станкевич АНАЛИЗ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ БЕЗОТРЫВНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ НОВЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ .....	356
Г. П. Шарэнда ВЫКАРЫСТАННЕ ТРАДЫЦЫЙНАГА НАРОДНАГА КАЛЯНДАРА ПРЫ ФАРМАВАННІ ЭКАЛАГІЧНАЙ КУЛЬТУРЫ Ў ПАДЛЕТКАЎ .....	357
С. Ф. Якупов ОБРАЗОВАНИЕ КАК СРЕДСТВО ПРЕОДОЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА .....	358

Научное издание

**«Сахаровские чтения 2009 года:  
экологические проблемы XXI века»**

Материалы 9-й международной научной конференции  
21–22 мая 2009 года, г. Минск, Республика Беларусь

Публикуется в авторской редакции

*Под общей редакцией С. П. Кундаса, С. Б. Мельнова, С. С. Позняка.*

*Ответственный за выпуск – Н. А. Лысухо.*

Редакторы *М. И. Авхимович, О. А. Кучинский, С. О. Сараева*  
Корректоры *М. И. Авхимович, О. А. Кучинский, С. О. Сараева*  
Компьютерная верстка *А. Н. Мигиц*

Подписано в печать 25.04.09. Формат 60×84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная.  
Гарнитура Times. Печать ризографическая.  
Усл. печ. л. 44,18. Уч.-изд. л. 38,3. Тираж 300 экз. Заказ № 484.

Издатель

учреждение образования «Международный государственный  
экологический университет имени А. Д. Сахарова»  
ЛИ № 02330/0131580 от 28.07.2005 г.  
ул. Долгобродская, 23, 220070, г. Минск, Республика Беларусь  
E-mail: [info@iseu.by](mailto:info@iseu.by)  
URL: <http://www.iseu.by>

РНИУП «Институт радиологии»  
ЛИ № 02330/0494047 от 03.02.09.  
г. Гомель, ул. Федюнинского, 16

Отпечатано с оригинал-макета заказчика  
в Филиале БОРБИЦ РНИУП «Институт радиологии»  
220112, г. Минск, ул. Шпилевского, 59, помещ. 7Н

*Рисунок на обложке – иллюстрация «Астролог» из второго тома трактата Роберта Флудда  
«О космическом двуединстве» (Франкфурт, 1619 год)*