

Министерство образования Республики Беларусь

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



ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРОБЛЕМЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПОСТЧЕРНОБЫЛЬСКИЙ ПЕРИОД

**МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, АСПИРАНТОВ,
МАГИСТРАНТОВ, СТУДЕНТОВ**

**12-13 ноября 2009 г.
г. Минск, Республика Беларусь**

УДК 504.75
ББК 28.081
Э40

Под общей редакцией

доктора биологических наук, профессора *С. Б. Мельнова*,
кандидата сельскохозяйственных наук, *С. С. Позняка*

Рецензенты:

Мельнов С. Б., д.б.н., профессор

Позняк С. С., к.с.-х.н

Океанов А. Е., д.м.н., профессор

Лепская Н. Д., к.ф.н., доцент

Чудаков В. А., к.т.н., доцент

Мишаткина Т. В., к.ф.н., профессор

Копиця В. Н., к.б.н., доцент

Э40 **Экология человека и проблемы окружающей среды в постчернобыльский период**: материалы международной научной конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов, студентов, Минск, 12–13 ноября 2009 г. / МГЭУ им. А. Д. Сахарова; под общ. ред. С. Б. Мельнова, С. С. Позняка. – Минск, 2009. – 292 с.

ISBN 978-985-6931-30-0.

Сборник включает материалы докладов, представленных на республиканской научной конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов, студентов «Экология человека и проблемы окружающей среды в постчернобыльский период», которая проводилась 12–13 ноября 2009 года на базе Международного государственного экологического университета имени А. Д. Сахарова.

Материалы рассчитаны на широкий круг специалистов, преподавателей высших и средних учреждений образования, аспирантов, магистрантов и студентов.

УДК 504.75
ББК 28.081

ISBN 978-985-6931-30-0

© Международный государственный
экологический университет имени
А. Д. Сахарова, 2009

Сыса А. Г.

Институт биоорганической химии НАН Б, г. Минск, РБ

ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ БРАССИНОСТЕРОИДОВ НА АНТИПРОЛИФЕРАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ В ОТНОШЕНИИ АДЕНОКАРЦИНОМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ (ЛИНИЯ MCF-7)

Брассиностероиды – это стероидные гормоны растений, которые играют важную регуляторную роль в различных физиологических процессах, включая рост, дифференцировку корней и стебля, сопротивление болезням, устойчивость к стрессовым воздействиям, регуляцию старения. На сегодня эта группа стероидов насчитывает свыше 70 соединений.

Так как фитостероидные гормоны сходны со стероидными гормонами животных как по своей структуре, так и по выполняемым функциям, существуют большие перспективы их использования для регуляции различных процессов в организмах животных и человека.

Следует отметить антипролиферативные и потенциальные антиканцерогенные свойства этой группы соединений. Можно подчеркнуть, что известно очень мало природных веществ, способных избирательно воздействовать на опухолевые клетки, не затрагивая рост нормальных клеток, а брассиностероиды обладают подобным эффектом. Так, в последние годы показано, что многие химиотерапевтические препараты реализуют свои антипролиферативные эффекты, останавливая клеточный цикл при прохождении делящейся клеткой контрольных точек. Концепция апоптоза при прохождении клеточного цикла находит все большее признание, и антираковые свойства определенных веществ могут осуществляться именно этим путем.

Показано, что брассиностероиды блокируют фазу G_1 клеточного цикла, что приводит к дальнейшему сокращению числа клеток в S-фазе цикла. В связи с упомянутыми данными можно подчеркнуть, что в экспериментах с использованием клеточной линии MCF-7 (эстрогензависимый рак молочной железы) продемонстрировано, что характерное торможение роста клеток в ответ на антиэстрогены сопровождается подобным сокращением числа клеток в S-фазе клеточного цикла с увеличением соотношения клеток в фазах G_0/G_1 . Указанные данные позволяют предположить антиэстрогенные свойства брассиностероидов.

В связи с этим целью данной работы стало установление взаимосвязи между структурой брассиностероидов и их антипролиферативной активностью в отношении рака молочной железы. Для этого использовали ряд брассиностероидов с оксолактонной и кетонной структурой колец и R- и S-конфигурацией атомов углерода в боковой цепи данных соединений. В работе установлена взаимосвязь между структурой брассиностероидов и их способностью влиять на рост опухолевых клеток. Ожидается подтверждение антипролиферативных и антиканцерогенных свойств брассиностероидов, что даст импульс к развитию новых поколений профилактических средств.

Sysa A.

**THE BRASSINOSTEROID'S STRUCTURE'S EFFECT
ON THE ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITY
IN RELATION TO THE BREAST ADENOCARCINOMA (MCF-7)**

The correlation between the structure of brassinosteroids and their antiproliferative efficiency in relation to the breast cancer is studied.

A number of brassinosteroids with different structure of the rings and the side chain is used.

Detection of chemicals among brassinosteroids, possessing antyproliferative activity and capable to become operating components of new generations of prophylactics is expected.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1

ФАКТОРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА; МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ МАЛЫХ ДОЗ РАДИАЦИИ И ДРУГИХ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ

Абакишонок В. С., Меркулова И. П.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СУБПОПУЛЯЦИЙ ЛИМФОЦИТОВ
К ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ *IN VITRO* 3

Белоцкая А. А., Дудинская Р. А.

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ Г. МОЗЫРЯ
БОЛЕЗНЯМИ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ 4

Биричевская Л. Л., Пинчук И. Ю., Зинченко А. И.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ФОСФОЛИПАЗЫ D STREPTOMYCES NETROPIS 5

Будчанин Е. И., Дудинская Р. А.

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ С ВРЕМЕННОЙ УТРАТОЙ
ТРУДОСПОСОБНОСТИ ЛИЦ, ЗАНЯТЫХ
НА КЛЕЦКОМ МАСЛОДЕЛЬНОМ КОМБИНАТЕ 6

Буржумская Г. И., Яваровская А. В., Волосатова Н. Г.

НАСЛЕДИЕ ЧЕРНОБЫЛЯ: МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ 7

Василевич А. С., Хлебко П. В., Сергиенко Т. Ф.

ВЛИЯНИЕ ДОКСОРУБИЦИНА НА ТЕКСТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
ХРОМАТИНА ЛИМФОЦИТОВ ДОНОРОВ И ПАЦИЕНТОВ
С ХРОНИЧЕСКИМ ЛИМФОЦИТАРНЫМ ЛЕЙКОЗОМ 9

Веселуха О. В., Давыдовский А. Г.

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРОВИ ПРИ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ УСЛОВИЙ ГЕМИЧЕСКОЙ
ГИПОКСИИ И БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭНДОТОКСЕМИИ *IN VITRO* 10

Вечерская И. М., Толстая Е. В.

ГЕМОДИНАМИКА У ПОДРОСТКОВ
С КАРЦИНОМой ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ 11

Гаврилюк Т. П., Свирид В. Д.

СОСТОЯНИЕ ГЛЮКОКОРТИКОИДНЫХ РЕЦЕПТОРОВ
К ЛИМФОЦИТАМ У БОЛЬНЫХ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ 12

Гончаров С. В.

ВЛИЯНИЕ КАДМИЯ И МЕДИ НА КРОВЕТВОРНУЮ
СИСТЕМУ МЫШЕЙ ПОСЛЕ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ 13

Горбун Ю. В., Дудинская Р. А.

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ
КАЛИНКОВИЧСКОГО РАЙОНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ 15

<i>Гутарева Е. В., Толстая Е. В.</i> ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ПОДРОСТКОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1-го ТИПА.....	16
<i>Гутковская Е. А., Смолякова Р. М.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА У БОЛЬНЫХ ЦЕРВИЦИТОМ И ДИСПЛАЗИЯМИ ШЕЙКИ МАТКИ.....	17
<i>Денскевич С. Г., Океанов А. Е.</i> ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В БЕЛАРУСИ.....	18
<i>Денчук Л. Н., Бабенко А. С.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ТРАНСФОРМАНТОВ E. COLI DH5A, СОДЕРЖАЩИХ КОДИРУЮЩУЮ ОБЛАСТЬ МРНК ГЕНОВ СYP1A1, СYP1A2, СYP11B1 ЧЕЛОВЕКА, С ЦЕЛЮ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ КОНТРОЛЕЙ ДЛЯ ПЦР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	19
<i>Добриневская Т. В., Дудинская Р. А.</i> АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ РЯДОВ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТЕЙ Г. БАРАНОВИЧИ, ПОСЕЩАЮЩИХ ДЕТСКИЕ ДОШКОЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ...	21
<i>Дроздов А. С., Бокуть О. С., Бокуть С. Б.</i> ПОЛУЧЕНИЕ α - И β -ЦЕПЕЙ ГЕМОГЛОБИНА ДЛЯ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	22
<i>Жерносеченко А. А., Мельникова Я. И.</i> ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ИНТАКТНЫХ И ДМСО-АКТИВИРОВАННЫХ НЕЙТРОФИЛОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА	23
<i>Жук И. А., Походня Ю. Г.</i> БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СПОСОБ ДЕГРАДАЦИИ СИНТЕТИЧЕСКОГО КРАСИТЕЛЯ ТРИПАНОВОГО СИНЕГО ЛАККАЗОЙ ИЗ БАЗИДИОМИЦЕТОВ.....	24
<i>Зеленый Ю. М., Вишневская Ю. А.</i> ЭНЗИМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ КСИЛОТРОФНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ.....	26
<i>Зенькова А. Д., Океанов А. Е.</i> ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ ЖЕЛУДКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	27
<i>Калинина М. Н., Живицкая Е. П.</i> РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ТИРЕОИДНОЙ ПАТОЛОГИИ СРЕДИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ (1994-2007 гг.).....	28
<i>Кипень В. Н., Крапивина Н. С., Мельнов С. Б.</i> ВСТРЕЧАЕМОСТЬ МУТАЦИИ TP53 R248W У ПАЦИЕНТОВ С РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	29
<i>Климович Е. Н., Сыса А. Г.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА МОНООКСИГЕНАЗНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ АДЕНОКАРЦИНОМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ (MCF-7).....	30

<i>Козлова Е. А., Батян А. Н.</i> ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТОКСИКАНТОВ НА ПРОЦЕСС МЕТГЕМОГЛОБИНООБРАЗОВАНИЯ	31
<i>Комарова А. В., Козлова А. В., Вишневская Ю. А.</i> СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФАГОЦИТАРНОЙ РЕАКЦИИ НЕЙТРОФИЛОВ В ОТНОШЕНИИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ПОПУЛЯЦИИ ЗДОРОВЫХ ДОНОРОВ	33
<i>Конончик Е. С., Свирид В. Д.</i> СВЯЗЫВАНИЕ ТИРЕОТРОПНОГО ГОРМОНА С РЕЦЕПТОРАМИ ЛИМФОЦИТОВ ПРИ АУТОИММУННОЙ ПАТОЛОГИИ	34
<i>Коржова Е. Н., Сергиенко Т. Ф.</i> ЛЕКАРСТВЕННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЛИМФОБЛАСТОИДНЫХ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ	35
<i>Корзанов А. Ю., Бондаренко П. И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЛКОВОГО СОСТАВА СЫВОРОТКИ КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МЕТОДОМ ДИСК-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА.....	36
<i>Корноушенко Ю. В., Авдеев П. А., Луковская А. Д.</i> ПАГУБНЫЙ ЭФФЕКТ ВЛИЯНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА ПРИМЕРЕ МЕДИ (II) НА ТРАНСПОРТНУЮ ФУНКЦИЮ КРОВИ.....	37
<i>Корольш Ю. В., Смолякова Р. М.</i> ИЗУЧЕНИЕ ИММУНОФЕНОТИПА ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ПРИ РАКЕ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	39
<i>Левентуева О. А., Мельнов С. Б.</i> ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ СТАТУС ЖЕНЩИН, ПРОЖИВАЮЩИХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	39
<i>Лелявский А. А., Шарапова С. О., Вашкевич Е. П., Шман Т. В.</i> ИЗУЧЕНИЕ ИММУНОФЕНОТИПА РЕГУЛЯТОРНЫХ CD4 ⁺ Т-ЛИМФОЦИТОВ.....	40
<i>Малиновская Ю. В., Сарана Ю. В., Крапивина Н. С., Житкевич Т. И., Мельнов С. Б.</i> ВЫБОР СТРАТЕГИИ ПРОВЕДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО СКРИНИНГА НАСЛЕДСТВЕННОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К РАКУ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	42
<i>Малиновская Ю. В., Крапивина Н. С., Сарана Ю. В., Козловская В. А., Стрижонок Е. Н., Мельнов С. Б.</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НАСЛЕДСТВЕННЫХ И СРЕДОВЫХ ФАКТОРОВ, А ТАКЖЕ ОБРАЗА ЖИЗНИ НА РАЗВИТИЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	43
<i>Морозкина Е. В., Хоменко А. И.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ КОСТНОГО РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ОСТЕОПОРОЗА НА ПРИМЕРЕ ТАРТРАТ-РЕЗИСТЕНТНОЙ КИСЛОЙ ФОСФАТАЗЫ	44

Назарова Е. А., Тарасова Е. Е.

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ БОЛЬНЫХ
С ПОДТВЕРЖДЕННОЙ ХЛАМИДИЙНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ46

Никонович С. Н., Панасюк Г. Д., Власова Н. Г., Надыров Э. А.

СТРУКТУРА ЗАБОЛЕВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
У ДЕТЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИНЫ
ПОГЛОЩЕННОЙ ДОЗЫ РАДИОНУКЛИДОВ ЙОДА47

Новик А. А., Скулович О. З., Иванюкович В. А.

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
ДЛЯ ПРОГНОЗА РЕЦИДИВА РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ48

Орешко Н. А., Бовдей Н. А.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИОКСИДАНТНОЙ
АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВ SELAGINELLACEAE И IRIDACEAE
ДЕКОЛОРИЗАЦИОННЫМ И КИНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДАМИ.....49

Осипович С. С., Толстая Е. В.

ВЕГЕТАТИВНЫЙ СТАТУС ПОДРОСТКОВ
С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА50

Петрова Е. А., Зафранская М. М.

СОВМЕСТНОЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЕ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ
СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ И ЛИМФОЦИТОВ
ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ ЛИМФОИДНЫХ ОРГАНОВ КРЫС51

Платошкин В. Э., Власова М. А.

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ *SalgA+* ШТАММОВ
HELICOBACTER PYLORI В ГОМЕЛЬСКОМ РЕГИОНЕ53

Пушкарева М. Н., Тимофиевич О. М., Лосева Л. П.

ОЦЕНКА ЭЛЕМЕНТНОГО СТАТУСА СПОРТСМЕНОВ
С УЧЕТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ СПОРТА.....54

Рапацевич О. П., Прокопенко Н. В., Герасимович Н. В.

ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ МЕМБРАН ТИМОЦИТОВ
ПОД ДЕЙСТВИЕМ СОЛЕЙ СВИНЦА.....55

Романюк А. Г., Дудинская Р. А.

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИЕЙ НАСЕЛЕНИЯ Г. МИНСКА
В ПОСТЧЕРНОБЫЛЬСКИЙ ПЕРИОД (1986–2006)56

Рудак Е. В., Биричевская Л. Л.

ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ 5-АМИНОЛЕВУЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ
НА АКТИВНОСТЬ ФОСФОЛИПАЗЫ D В КУЛЬТУРАЛЬНОЙ
ЖИДКОСТИ *STREPTOMYCES CINNAMONEUS*58

Рымко А. Н., Бурко Д. В., Квач С. В., Кухарская Т. А., Зинченко А. И.

ИММОБИЛИЗАЦИЯ ДНК И НУКЛЕОТИДОВ
В НАНОРАЗМЕРНЫЕ СЛОИСТЫЕ ДВОЙНЫЕ ГИДРОКСИДЫ.....59

<i>Свирид А. В., Походня Ю. Г.</i> ВЫДЕЛЕНИЕ, ОЧИСТКА И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУЛЬТИМЕДЬСОДЕРЖАЩЕЙ БИЛИРУБИН ОКСИДАЗЫ ИЗ МИЦЕЛИЯ <i>PLEUROTUS OSTREATUS</i>	60
<i>Семёник Т. А., Дудинская Р. А.</i> АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ Г. МИНСКА ИНФАРКТМ МИОКАРДА (1997–2007 гг.).....	61
<i>Сильванович Е. И., Сацкевич М. И., Батян О.</i> ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ ДОЗ РАДИАЦИИ И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА УРОВЕНЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	63
<i>Синевич Е. А., Духновская А. Д., Кулинич А. В., Мельнов С. Б.</i> ОСОБЕННОСТИ ЭНДОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ДЕТЕЙ С ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНЬЮ.....	64
<i>Синякова Е. В., Корзун А. Н.</i> ВЛИЯНИЕ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЖИТЕЛЕЙ Г. МИНСКА	65
<i>Соколовская А. А., Вишневская Ю. А.</i> ВЛИЯНИЕ БЛОКАТОРОВ Na^+ И Ca^{2+} -КАНАЛОВ НА БЛАСТТРАНСФОРМАЦИЮ ЛИМФОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА <i>IN VITRO</i>	66
<i>Станкевич Т. Н., Дудинская Р. А.</i> АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ТУБЕРКУЛЕЗОМ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В ПОСТЧЕРНОБЫЛЬСКИЙ ПЕРИОД	67
<i>Степаненко Е. В., Океанов А. Е.</i> ЭПИДЕМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВЫЯВЛЕНИЯ РАННИХ СТАДИЙ ФОРМ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ.....	69
<i>Сыса А. Г.</i> ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ БРАССИНОСТЕРОИДОВ НА АНТИПРОЛИФЕРАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ В ОТНОШЕНИИ АДЕНОКАРЦИНОМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ (ЛИНИЯ MCF-7)	70
<i>Тарасевич Е. В., Тарасова Е. Е.</i> НСТ-ТЕСТ	71
<i>Трусевиц М. О., Батян А. Н.</i> ИЗУЧЕНИЕ ГЕМОЛИЗА ЭРИТРОЦИТОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ	72
<i>Тылецкая А. А., Океанов А. Е.</i> ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ АЛКОГОЛИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	73
<i>Ханецкая А. Л., Лобан Е. И., Рогов Ю. И., Григорьева Е. Е.</i> МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЛАЦЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ.....	74

<i>Чаховский П. А., Карпова Л. А., Петренко С. В.</i> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У БОЛЬНЫХ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	75
<i>Чернецкая Н. С., Герасименко В. П., Корольчук Н. П.</i> ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ РАДИАЦИОННОГО ФОНА.....	76
<i>Чмырева А. А., Дудинская Р. А.</i> ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ БОЛЕЗНЯМИ ГЛАЗА И ЕГО ПРИДАТОЧНОГО АППАРАТА.....	78
<i>Чумакова Д. В., Дроздов А. С., Бокуть О. С., Бокуть С. Б.</i> КИШАЧНАЯ СИСТЕМА <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> КАК БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ПРЕПАРАТИВНОГО ПОЛУЧЕНИЯ МИНОРНЫХ ГЕМОГЛОБИНОВ HbA_{1A1} И HbA_{1A2}	79
<i>Шабанова Э. Т., Герасимович Н. В.</i> ВЛИЯНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА СОДЕРЖАНИЕ МЕМБРАНОСВЯЗАННОГО КАЛЬЦИЯ В ТИМОЦИТАХ КРЫС.....	80
<i>Шкель Т. В., Синелёв В. А.</i> ДИАГНОСТИКА ПОЛИМОРФИЗМА $A1166C$ ГЕНА РЕЦЕПТОРА АНГИОТЕНЗИНА II I-ГО ТИПА.....	81

СЕКЦИЯ 2

РАДИОЭКОЛОГИЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

<i>Бондаренко А. А., Махнач В. А., Батян О. Н.</i> ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ЛЮДЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИЯХ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ.....	83
<i>Варданын Э. С., Конойко А. В., Подгол Е. В., Батян О. Н.</i> РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РБ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.....	84
<i>Веренич К. А.</i> ПРОГРАММНЫЕ ПОДХОДЫ К РАСЧЕТУ ОРГАННЫХ ДОЗ ОТ ВНЕШНЕГО МЕДИЦИНСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ.....	85
<i>Вереничкова М. С., Миронов В. П.</i> В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	86
<i>Власова Е. А., Платошкин В. Э., Висенберг Ю. В.</i> ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ГОМЕЛЬСКОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ОТ ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	87
<i>Воронова К. И., Корольчук Н. П.</i> ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	89

<i>Гателюк О. С., Дударева А. А., Корольчук Н. П.</i> АКТУАЛЬНОСТЬ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	90
<i>Гончарик Т. В., Гаркавая О. А., Саевич К. Ф.</i> ВЕДЕНИЕ ПЧЕЛОВОДСТВА С УЧЕТОМ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС	91
<i>Гречихин А. В., Корольчук Н. П.</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ, ПОСТРАДАВШЕГО ОТ КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС	92
<i>Евтухов П. П., Жученко Ю. М.</i> ОСНОВНЫЕ РАДИАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ. ОСНОВЫ КАРТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ	94
<i>Казакевич А. П., Молош Т. В.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ДЕЗАКТИВАЦИИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ	95
<i>Кунцевич Ю. А., Панасенко В. Ю., Батян О. Н.</i> РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	96
<i>Лебедич А. И., Корольчук Н. П.</i> ВЛИЯНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА	97
<i>Лышко А. О., Корольчук Н. П.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	98
<i>Малькевич В. Ф., Балабанович С. Ю., Антоненков А. И.</i> ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАДИОЭКОЛОГИИ	99
<i>Мирончиков И. С., Марцим И. Н.</i> ПРОГНОЗ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В НАСЕЛЕННОМ ПУНКТЕ	101
<i>Новик В. А., Печерская А. В., Корольчук Н. П.</i> ПРИЧИНЫ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ	102
<i>Радкевич Р. А., Миронов В. П.</i> ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ТРАНСУРАНОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА	103
<i>Райтузов Д. В., Молош Т. В.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ	104
<i>Рудак Э. А., Ячник О. И.</i> О ДОЛГОСРОЧНОМ ПРОГНОЗЕ ПО А-ИЗЛУЧАЮЩИМ ИЗОТОПАМ	105
<i>Сенкевич Е. А., Корольчук Н. П.</i> РОЛЬ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА В РЕГУЛИРОВАНИИ ПРОБЛЕМ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	106

<i>Суходольская И. В., Антоненков А. И.</i> ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАМЕНЫ В РБ АТОМНОЙ НА ДРУГИЕ ВИДЫ ЭНЕРГИИ	108
<i>Шварев А. В., Комар А. К.</i> УЛУЧШЕНИЕ РАДИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИЯХ.....	109
<i>Штейнерт А. Т.</i> КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА RESCA И ЕЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ПЛАНИРОВАНИИ ДОЛГОСРОЧНЫХ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И МОНИТОРИНГА ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ, ПОСТРАДАВШИХ ПОСЛЕ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ.....	110
<i>Яблонская Ю. В., Чайковская Е. А., Батян О. Н.</i> ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИИ НА ЖИВОТНЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР БЕЛАРУСИ.....	111

СЕКЦИЯ 3 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ, ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

<i>Авдасева Е. В., Позняк С. С.</i> ПРИЕМЫ СНИЖЕНИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТОПЛИВО-СЖИГАЮЩИХ УСТАНОВОК НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	113
<i>Бережной А. С., Леонова К. Н.</i> НАКОПЛЕНИЕ КАДМИЯ И ЦИНКА В РАСТЕНИЯХ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ ВДОЛЬ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ.....	114
<i>Бойничева Е. В., Лысухо Н. А.</i> ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА ПОЛИГОНАХ ТКО Г. МИНСКА	115
<i>Боровский А. Н., Турышев Л. Н.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ СПЕКТРОМЕТРА–ОЗОНОМЕТРА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПОЛЯРНЫХ РАЙОНАХ	116
<i>Бручковский И. И., Красовский А. Н., Турышев Л. Н.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ СПЕКТРОРАДИОМЕТРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ МАЛЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ АТМОСФЕРЫ МЕТОДОМ МАХ-DOAS	117
<i>Бутько А. А., Ланцуцевич Е. Ф., Кундас С. П.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЫРАБОТАННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОЛНЕЧНОГО МОДУЛЯ KFG-125GHT-2.....	118
<i>Гавриченкова С. С., Карпушенкова Л. С.</i> ПРИБОРНЫЙ КОНТРОЛЬ СОЛЕВОГО СОСТАВА ПРИРОДНЫХ ВОД	119
<i>Гирилович Е. В.</i> СОДЕРЖАНИЕ ТОКСИКАНТОВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ОАО «ЖИТКОВИЧСКИЕ МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ»	121

Гишкелюк И. А.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ..... 122

*Гнатишина Л. Л., Прийдун Х. Б., Олейник О. А.,
Бодиловская О. А., Фальфушинская Г. И.*

МУЛЬТИМАРКЕРНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА
СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ДЛЯ МОЛЛЮСКОВ В ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОДОЕМАХ 123

Головкин П. И., Марцинкевич Г. И.

ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
ЗОНИРОВАНИЯ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ..... 124

Гольцман П. А., Шкутник О. А., Родькин О. И.

РАЗВИТИЕ БЫСТРОРАСТУЩИХ КЛОНОВ ИВЫ
НА ДЕГРАДИРОВАННЫХ ТОРФЯНИКАХ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГУСТОТЫ ПОСАДКИ 126

Гончарик Т. В., Мацулевич Л. П., Саевич К. Ф.

ВЕДЕНИЕ ПЧЕЛОВОДСТВА С УЧЕТОМ ТИПОЛОГИЧЕСКОЙ
СТРУКТУРЫ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ..... 127

Грак К. В., Позняк С. С., Романовский Ч. А.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ В СИСТЕМЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА..... 128

Гулей А. С.

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ И ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ
ПРЫТКОЙ ЯЩЕРИЦЫ *LACERTA AGILIS L.* ОКРЕСТНОСТЕЙ Г. ГОМЕЛЯ..... 129

Гуринович Р. В., Кульбеда Н. А.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ
С РТУТЬСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ 131

Данейко А. Н., Зайцева Л. А., Козелько Н. А.,

Логвин А. Н., Попов Д. К., Авчинников А. Б.

БИОИНДИКАЦИЯ ЧИСТОТЫ ВОЗДУХА ПО СОСТОЯНИЮ
ХВОИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ
ПАРКЕ «ВОЛМА» И ПАРКАХ Г. МИНСКА 132

Довдиенко И. Д., Волосатова Н. Т.

ВЛИЯНИЕ ОДНОРАЗОВОЙ ПОСУДЫ НА ВАШЕ ЗДОРОВЬЕ 133

Дрозд В. В., Котица В. Н.

МОНИТОРИНГ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КУЛЬТУР
И ЗАЩИТА ОТ НИХ..... 134

Ендауров М. В., Козыревская Н. И.

ВОЗДЕЙСТВИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
НА ПОЧВУ НА ЭТАПЕ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ПУТИ УМЕНЬШЕНИЯ ЭТИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ..... 135

Жильцова Ю. В., Позняк С. С.

ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ
ВЫСШИМИ ВОДНЫМИ РАСТЕНИЯМИ 136

Гишкелюк И. А.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ..... 122

*Гнатишина Л. Л., Прийдун Х. Б., Олейник О. А.,
Бодиловская О. А., Фальфушинская Г. И.*

МУЛЬТИМАРКЕРНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА
СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ДЛЯ МОЛЛЮСКОВ В ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОДОЕМАХ 123

Головко И. И., Марцинкевич Г. И.

ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
ЗОНИРОВАНИЯ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ..... 124

Гольцман И. А., Шкутник О. А., Родькин О. И.

РАЗВИТИЕ БЫСТРОРАСТУЩИХ КЛОНОВ ИВЫ
НА ДЕГРАДИРОВАННЫХ ТОРФЯНИКАХ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГУСТОТЫ ПОСАДКИ 126

Гончарик Т. В., Мацулевич Л. П., Саевич К. Ф.

ВЕДЕНИЕ ПЧЕЛОВОДСТВА С УЧЕТОМ ТИПОЛОГИЧЕСКОЙ
СТРУКТУРЫ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ..... 127

Грак К. В., Позняк С. С., Романовский Ч. А.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ В СИСТЕМЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА 128

Гулей А. С.

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ И ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ
ПРЫТКОЙ ЯЩЕРИЦЫ *LACERTA AGILIS L.* ОКРЕСТНОСТЕЙ Г. ГОМЕЛЯ..... 129

Гуринович Р. В., Кульбеда Н. А.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ
С РТУТЬСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ 131

*Данейко А. Н., Зайцева Л. А., Козелько Н. А.,
Логвин А. Н., Попов Д. К., Авчинников А. Б.*

БИОИНДИКАЦИЯ ЧИСТОТЫ ВОЗДУХА ПО СОСТОЯНИЮ
ХВОИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ
ПАРКЕ «ВОЛМА» И ПАРКАХ Г. МИНСКА 132

Довдиенко И. Д., Волосатова Н. Т.

ВЛИЯНИЕ ОДНОРАЗОВОЙ ПОСУДЫ НА ВАШЕ ЗДОРОВЬЕ 133

Дрозд В. В., Котиця В. Н.

МОНИТОРИНГ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КУЛЬТУР
И ЗАЩИТА ОТ НИХ..... 134

Ендауров М. В., Козыревская Н. И.

ВОЗДЕЙСТВИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
НА ПОЧВУ НА ЭТАПЕ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ПУТИ УМЕНЬШЕНИЯ ЭТИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ..... 135

Жильцова Ю. В., Позняк С. С.

ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ
ВЫСШИМИ ВОДНЫМИ РАСТЕНИЯМИ 136

<i>Жовнер М. А., Хилько Д. И., Коваленко В. И.</i> ПОСТРОЕНИЕ 2D/3D КОНЕЧНОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ СЕТКИ И ЕЕ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ.....	137
<i>Засулевич Ю. Д., Пашинский В. А.</i> ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	139
<i>Змурицки М. С., Малышевская Н. А., Безнос Т. В.</i> ИЗУЧЕНИЕ АДАПТАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ У РЫБ ПРИ СОЧЕТАНОМ ДЕЙСТВИИ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ.....	140
<i>Знаскевич И. В., Копиця В. Н.</i> МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД МОГИЛЕВСКОГО РАЙОНА	141
<i>Калтович С. П., Макаренко Т. В.</i> ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА НАКОПЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВОДОЕМОВ Г. ГОМЕЛЯ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	142
<i>Каранкевич Т. Г., Корольчук Н. П.</i> РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ СТОЙКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	143
<i>Карпиевич Е. С., Позняк С. С., Романовский Ч. А.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ НА МЕЛИОРИРОВАННЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ	145
<i>Коваленко В. И., Хилько О. С.</i> ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	146
<i>Корда В. И.</i> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОД В Р. СВИСЛОЧЬ.....	147
<i>Корзун М. В., Лысухо Н. А.</i> ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ИЗНОШЕННЫХ ШИН В МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ	148
<i>Котлярова Т. Н., Свириденко В. Г.</i> АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИКАНТОВ-АНИОНОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ	149
<i>Кохан И. В., Иванюкович В. А.</i> ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ	150
<i>Кравчук И. П., Воробьева Е. П.</i> ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ У ОБЪЕКТОВ ДРИБИНСКОГО РАЙОНА, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЕПРОДУКТАМИ И ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ.....	152
<i>Крапивина Н. С., Лозинская О. В., Мельнов С. Б.</i> ОЦЕНКА ОБЩЕЙ ТОКСИЧНОСТИ И МУТАГЕННОСТИ ПОЧВ Г. МИНСКА С ПОМОЩЬЮ ALLIUM CERA.....	153

Кудан Е. П., Позняк С. С.

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА 154

Лешок Э. Ю., Коваленко В. И.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА 155

Липская Д. А., Мирончик Е. А.

ФАКТОРЫ БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОКА ЗАГОТОВЛЯЕМОГО 156

Лукашов И., Авчинников А.

КОМПЛЕКСНАЯ БИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВ ПАРКА им. М. КАЗЕЯ Г. МИНСКА
С ПОМОЩЬЮ РАСТЕНИЙ-ИНДИКАТОРОВ 157

Мажар М. В., Лосева Л. П.

ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ
МЕТОДОМ РЕНТГЕНО-ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА 159

Макаренко А. И., Макаренко Т. В.

ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ ВОДОЕМОВ НА НАКОПЛЕНИЕ
ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ВЫСШИМИ ВОДНЫМИ РАСТЕНИЯМИ 160

Максимов С. А., Коваленко В. И.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
ДЛЯ АНАЛИЗА ИХ СВОЙСТВ ПРИ ОБУЧЕНИИ 161

Мисюта Ю. Г., Демчук Ю. А.

МАКРОФИТЫ РЕК МУХАВЕЦ, ЛЕСНАЯ, ПУЛЬВА, КОПАЮВКА 162

Морозов А. В., Жук Е. Ю.

ЭКОЛОГО-ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗАРАЖЕННОСТИ
ЛИЧИНКАМИ ГЕЛЬМИНТОВ МОЛЛЮСКОВ ВОДОЕМОВ Г. МИНСКА 163

Морочкова М. П., Шевцова Л. В.

ИЗУЧЕНИЕ РИЗОГЕННОЙ СПОСОБНОСТИ
У ЧЕРЕНКОВ СИРЕНИ ОБЫКНОВЕННОЙ 164

Некрашевич М. В., Макаренко Т. В.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД Р. СОЖ
ПОД ВЛИЯНИЕМ ГОМЕЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО КОМПЛЕКСА 165

Новикова В. В., Молош Т. В.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ
ПО ПРОБЛЕМАМ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ 166

Павлюченко Е. В., Ерошов А. И.

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ
НА ЭНЕРГИЮ РОСТА СЕМЯН 167

Панасюк В. С., Жук Е. Ю.

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ ОЦЕНКИ
СОСТОЯНИЯ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ КОБРИНСКОГО РАЙОНА 168

<i>Потапенко А. М., Гримашевич В. В.</i> ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ.....	169
<i>Привалова Т. С., Свириденко В. Г.</i> КОНТРОЛЬ ЗА СОДЕРЖАНИЕМ ТОКСИКАНТОВ В ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОДАХ	171
<i>Пузевич А. Г.</i> МЕТОДИЧЕСКАЯ ОСНОВА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОД ВОДОТОКОВ	172
<i>Пучко А. В., Позняк С. С., Пашинский В. А.</i> ДРЕВЕСНЫЕ ОТХОДЫ КАК МЕСТНЫЙ ВИД ТОПЛИВА	173
<i>Семак В. Ю., Атрашевский Ю. И.</i> РЕТРОСПЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА ОЗОНОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ГОДОВЫХ ДОЗ СОЛНЕЧНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МИНСКОМ РЕГИОНЕ МЕТОДАМИ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	174
<i>Семижон Т. В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ^{137}Cs В ВОДЕ РЕК БЕЛАРУСИ.....	175
<i>Семенихина Е. А.</i> БИОГАЗОВЫЕ УСТАНОВКИ КАК СРЕДСТВО УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИИ И ПОЛУЧЕНИЯ ЭНЕРГИИ.....	176
<i>Синевиц Е. А., Кулинич А. В., Кипень В. Н.</i> ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ЛИСТЬЕВ <i>BETULA PENDULA</i> В Г. БРЕСТЕ В 2009 Г.....	177
<i>Смирнов П. А., Нехайчик В. А., Тонконогов Б. А.</i> ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ	179
<i>Станкевич В. Ю., Светашев А. Г., Атрашевский Ю. И., Красовский А. Н. Турьшев Л. Н.</i> ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОСО ПО СПЕКТРАЛЬНОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ОСВЕЩЕННОСТИ	180
<i>Сушко Г. А., Макаренко Т. В.</i> ЗАГРЯЗНЕНИЕ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ РАСТЕНИЙ ВОДОЕМОВ г. ГОМЕЛЯ.....	181
<i>Улитина Н. С. Лосева Л. П.</i> ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ДЕТСКОГО ПАРКА ИМЕНИ ГОРЬКОГО	182
<i>Цедик Е. В., Власенко Е. К., Ильюкова И. И., Войтович А. М.</i> ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИТОХРОМА P-450 ДЛЯ БИОМОНИТОРИНГА ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЭКОСИСТЕМ	183

Шелестович Н. С., Позняк С. С.

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТЕНИЙ В КАЧЕСТВЕ
ИНДИКАТОРОВ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 184

Шкутник О. А., Родькин О. И.

ВОЗМОЖНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
ПЛАНТАЦИЙ БЫСТРОРАСТУЩИХ КЛОНОВ ИВЫ
(*SALIX VIMINALIS*) НА ДЕГРАДИРОВАННЫХ
ТОРФЯНИКАХ НА ТЕРРИТОРИИ КОБРИНСКОГО РАЙОНА 186

Якубович Т. В., Позняк С. С., Романовский Ч. А.

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ АЭС
В 30-КИЛОМЕТРОВОЙ ЗОНЕ (НА ОСТРОВЕЦКОЙ ПЛОЩАДКЕ) 187

СЕКЦИЯ 4

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ЭКОЛОГИЯ И ЭТИКА, ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ

Антонова Н. А., Смоленская Н. Н., Мишаткина Т. В.

ОТ ЭРЫ ЗВЕРЯ К ЭРЕ ЧЕЛОВЕКА 189

Антохина Н. И., Дроздова Н. И.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «ЗЕЛеной» ХИМИИ
В МЕТОДИКЕ ПРЕПОДОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН 190

Артеменков И. В., Лепская Н. Д.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГЛОБАЛИЗАЦИИ 191

Беляева Е. В.

СООТНОШЕНИЕ БИМЕДИЦИНСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОБЛЕМ В МОРАЛЬНОМ СОЗНАНИИ БЕЛОРУССКИХ СТУДЕНТОВ 192

Беляева Н. А., Меркулова И. П.

ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСКУССТВЕННЫХ АБОРТОВ 193

Бенера Е. Г., Житкова Д. Ю., Короткевич А. В.

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ВЕРОВАНИЯМИ ЛЮДЕЙ
И ИХ ВЗАИМООТНОШЕНИЯМИ С ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДОЙ НА ПРИМЕРЕ СЛАВЯНСКОЙ МИФОЛОГИИ 194

Богусевич А. И., Карпушевская Л. А.

ИДЕОЛОГИЯ БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВА
И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ГРАЖДАН 196

Божко Ю. С., Кузина Л. В.

ДЕМОГРАФИЯ. ПРОБЛЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА
НАСЕЛЕНИЯ: ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН
И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БЕЛАРУСИ 197

Бойко К. К., Кузина Л. В.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КАК ОДНО ИЗ ВАЖНЕЙШИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПЕРЕХОДА
СТРАНЫ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ 198

<i>Булыга Д. М., Лепская Н. Д.</i> СИНЕРГЕТИКА В ЭКОЛОГИИ.....	199
<i>Волоскович К. А., Кузина Л. В.</i> КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ МИНСКА	200
<i>Головенько А. А., Кузина Л. В.</i> ПРОБЛЕМЫ И ОПАСНОСТИ ГЛОБАЛИЗАЦИИ.....	201
<i>Голяк А. А., Мишаткина Т. В.</i> ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО В БОРЬБЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА.....	202
<i>Добродькин М. М., Пугачева И. Г., Бельдюгова А. О., Добродькин А. М.</i> ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АГРОЛАНДШАФТОВ КАДМИЕМ И СВИНЦОМ НА КАЧЕСТВО И УРОЖАЙНОСТЬ КАПУСТЫ БЕЛОКАЧАННОЙ	203
<i>Добродькин М. М., Пугачева И. Г., Литвинова О. М., Добродькин А. М.</i> ЗАВИСИМОСТЬ КАЧЕСТВА И УРОЖАЙНОСТИ СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ ОТ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ КАДМИЕМ И СВИНЦОМ.....	204
<i>Долгина Н. А., Шабанова Э. Т., Карпушевская Л. А.</i> ИДЕОЛОГИЯ БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВА И ВОСПИТАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В ШКОЛЕ	205
<i>Жив А. Ю., Хотяшова М. В., Буланова К. Я. (науч. рук.), Лепская Н. Д.</i> РОЛЬ АНТРОПНОГО ПРИНЦИПА В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	206
<i>Катько И. В., Короткевич А. В.</i> ПРОБЛЕМА АДАПТАЦИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ МУСУЛЬМАНСКОГО МИРА К УСЛОВИЯМ ЖИЗНИ В ТРАДИЦИЯХ ПРАВОСЛАВНОЙ КУЛЬТУРЫ БЕЛАРУСИ	208
<i>Качан Н. И., Пантелеева С. М.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ НА УРОКАХ ХИМИИ.....	209
<i>Конопатская М. С., Куприянич Р. Э.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	210
<i>Корепанов Н. И., Пантелеева С. М.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ФАКТОР ИЗМЕНЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО СОЗНАНИЯ	211
<i>Кукреш А. А., Сацура О. С., Меркулова И. П.</i> БИОЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТЕБЕЛЬНЫХ КЛЕТОК	213
<i>Кураченко А. В.</i> ПРОБЛЕМА ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ СМИ НА ЧЕЛОВЕКА	214
<i>Лишко Д. Н., Кузина Л. В.</i> ГЛОБАЛИЗАЦИЯ КАК БОЛЕЗНЬ ОБЩЕСТВА	215
<i>Лищук А. А., Кузина Л. В.</i> ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ ГМ-ПРОДУКТОВ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЖИЗНЬ ОБЩЕСТВА.....	216

<i>Лойко О. А., Бедунько Е. А., Бабич А. П., Кузина Л. В.</i>	
ПРОБЛЕМА ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ В УТИЛИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ.....	217
<i>Ломако А. Ю.</i>	
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ДОГОВОРОВ	219
<i>Мацкевич М. Н., Пушакевич Н. А., Чумакова Д. В.</i>	
ИНФОРМИРОВАНИЕ УЧАЩИХСЯ О ПРОБЛЕМЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ	220
<i>Мацкевич М. Н., Мишаткина Т. В.</i>	
ЭТИКА МАЛЫХ ДЕЛ И «ЗЕЛЕНое ПОТРЕБЛЕНИЕ»	221
<i>Мацкевич О. В., Гончарова Е. В., Кузина Л. В.</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ КАК ИСТОЧНИК РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ.....	222
<i>Панчовская И. А., Пулято Н. В., Короткевич А. В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОЦЕСС АНТРОПОГЕНЕЗА.....	223
<i>Пархимович А. С., рук. Волосатова Н. Т.</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭТИКА – ПОТРЕБНОСТЬ НАШЕГО ВРЕМЕНИ.....	224
<i>Пониматченко Е. А., Короткевич А. В.</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ – ПОСЛЕДНЯЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КАТАСТРОФА.....	225
<i>Пугачева И. Г., Волкова А. А.</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ШКОЛЬНИКОВ.....	226
<i>Пуль Я. С., Кузина Л. В.</i>	
БРЕНДЫ КАК ПСИХОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ В КОНЦЕПЦИИ ОСМЫСЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ	228
<i>Рублевская Е. Ю., Сачинин Н. Н.</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВООТНОШЕНИЯ	229
<i>Саков Д. А., Кузина Л. В.</i>	
ПОСЛЕДСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ	230
<i>Свиридова В. В., Чайковский П. С., Кузина Л. В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА НА КАЧЕСТВО ПИТАНИЯ МОЛОДОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	231
<i>Слыш Е. А.</i>	
УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ	232
<i>Стецкая С. И., Селицкий А. С., Короткевич А. В.</i>	
ВОЗДЕЙСТВИЕ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	233

Сторчак П. В., Меркулова И. П.

ЗАЩИТА ЖИВОТНЫХ, ИСПОЛЗУЕМЫХ В БИМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ОБРАЗОВАНИИ, КАК ОДИН ИЗ ВОПРОСОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭТИКИ	234
--	-----

Толмач Ю.В.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА КАК ПУТЬ ГАРМОНИЗАЦИИ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ЧЕЛОВЕКА С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ	235
--	-----

Толстенкова О. Л., Хаданович А. В.

ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ – БИОЛОГОВ	236
---	-----

Турончик Н. М., Сачишин Н. Н.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	237
---	-----

Федорова Е. С., Юркевич О. А., Волосатова Н. Т.

ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ	238
---	-----

Чмырева А. А., Тылецкая А. А., Лепская Н. Д.

ЖИЗНЬ И РАЗУМ КАК КОСМИЧЕСКИЕ ФЕНОМЕНЫ	240
--	-----

Шустовская А. А., Кузина Л. В.

УТИЛИЗАЦИЯ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	241
--	-----

СЕКЦИЯ 5 MEDICAL AND ECOLOGICAL PROBLEMS (НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)

Koltunova Yu.

THE CHERNOBYL DISASTER EFFECTS ON PEOPLE'S HEALTH AND ECOLOGY OF WESTERN COUNTRIES	243
---	-----

Sermaksheva E. V., Shmarlovskaya T. V.

«DON'T DESTROY, BUT CONTEMPLATE» (ON MATERIALS ABOUT BELOVEZHSKAYA PUSCHA)	244
---	-----

Sakov D. A., Strashnova O. V.

CHANGE EFFECTS OF NATURAL COMPLEXES	245
---	-----

ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ

Асадуллина Р. Д., Набиев А. Т.

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОЧИСТКИ КАДМИЙСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД СИЛИКАТОМ НАТРИЯ	246
---	-----

Бурло А. В., Романовский Ч. В.

БАЛАНСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА ПОВТОРНО ЗАБОЛОЧЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ	247
--	-----

Вдовина И. В.

МОНИТОРИНГ ЗАБОЛОЧЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ
ЮГО-ВОСТОЧНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН.....248

Верголяс М. Р., Билый Р. О.

ВЛИЯНИЕ ИОНОВ МЕДИ НА СТРУКТУРНЫЕ
ИЗМЕНЕНИЯ ЯДРА И АКТИВАЦИЮ
ПРОЦЕССОВ АПОПТОЗА В ЭРИТРОЦИТАХ РЫБ *Danio rerio*249

Зими́на М. Ю., Пестриков С. В.

КОАГУЛЯЦИОННАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД250

Зубарева Н. Е., Колесникова О. Ю., Красногорская Н. Н., Сабирова Р. Р.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАБИЛЬНЫХ СВОБОДНЫХ РАДИКАЛОВ
В ТАЛЛОМАХ ЛИШАЙНИКОВ МЕТОДОМ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИИ
КАК ПОДХОД К ИНДИКАЦИИ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....252

Исаева О. Ю., Зельдова А. И., Куликова Д. В.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОПЛАТО
ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДОЕМОВ.....253

Кармацкая С. Р., Набиев А. Т., Зельдова А. И.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕРЕГУЛИРУЕМОГО СТОКА
ПОДОТВАЛЬНЫХ ВОД ОТРАБОТАННОГО КАРЬЕРА
КУЛЬ-ЮРТ-ТАУ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ254

Королев З. В., Верголяс М. Р., Гончарук В. В.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ БИОТЕСТИРОВАНИЯ
ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ГЕНОТОКСИЧНОСТИ
И ЦИТОТОКСИЧНОСТИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ХЛОРФЕНОЛОВ.....255

Красногорская Н. Н., Фащевская Т. Б., Головина А. В.,

Янгирова Э. Р., Романова Н. Б.

ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
ВОДНОГО РЕЖИМА АНТРОПОГЕННО ПРЕОБРАЗОВАННОЙ
РЕКИ МЕТОДОМ ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ АНАЛОГИИ
(НА ПРИМЕРЕ Р. БЕЛАЯ В СТОРЕ Г. УФЫ)256

Krasnogorskaya N. N., Elizariyev A. N., Kiyashko I. Y., Ahtyamov R. G.

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY RESTORATION OF URBAN LAND RIVERS258

Krasnogorskaya N. N., Elizariyev A. N., Kiyashko I. Y.

COMPLEX APPROACH OF LANDFILL LEACHATE
AND BIOGAS PROCESSES STUDYING259

Красногорская Н. Н., Фащевская Т. Б., Головина А. В.

МОНИТОРИНГ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ
РЕКИ БЕЛОЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ
ВОЗДЕЙСТВИЙ.....260

Красногорская Н. Н., Фащевская Т. Б., Федосова Л. В.

ОЦЕНКА НАГРУЖЕННОСТИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В ПРЕДЕЛАХ Г. УФЫ ...262

<i>Нафикова Э. В., Елизарьев А. Н., Красногорская Н. Н.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ НА РЕКЕ БЕЛАЯ НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	263
<i>Нафикова Э. В., Якупова Л. М., Елизарьев А. Н., Красногорская Н. Н.</i> УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ И ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	265
<i>Ozerskaya O. I.</i> METHODS OF STUDING OF THE DISCIPLINES ENGLISH AND ECOLOGY	266
<i>Панченко И. В., Верголяс М. Р.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО БИОТЕСТИРОВАНИЯ	267
<i>Попович В. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА САМОВОЗГОРАНИЯ ТЕРРИКОНОВ	268
<i>Сабирова Р. Р., Зубарева Н. Е., Красногорская Н. Н., Журавлева С. Е.</i> ОСОБЕННОСТИ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЛИШАЙНИКОВ	269
<i>Сафиуллина К. К., Хамидуллина И. С., Исаева О. Ю.</i> ИНГИБИТОРЫ СОЛЕОТЛОЖЕНИЙ ПРИ ДОБЫЧЕ НЕФТИ	270
<i>Хамидуллина И. С., Сафиуллина К. К., Пестриков С. В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ РЕАГЕНТНОГО МЕТОДА ДЛЯ ОЧИСТКИ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ ПОДОТВАЛЬНЫХ ВОД.....	271
<i>Чувашова А. А., Позняк С. С.</i> ИЗУЧЕНИЕ БАЛАНСА ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА АНТРОПОГЕННО НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ	272

Научное издание

**ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРОБЛЕМЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
В ПОСТЧЕРНОБЫЛЬСКИЙ ПЕРИОД**

Материалы республиканской научной конференции
молодых ученых, аспирантов, магистрантов, студентов

12–13 ноября 2009 г.

г. Минск, Республика Беларусь

Публикуется в авторской редакции

Корректоры *С. О. Сараева, М. Ю. Мошкова, О. А. Кучинский*
Компьютерная верстка *М. Ю. Мошкова*

Подписано в печать 17.12.09. Формат 60×90 ¹/₁₆. Бумага офсетная.

Гарнитура Times. Печать ризографическая.

Усл. печ. л. 18,25. Уч.-изд. л. 18,25. Тираж 70 экз. Заказ № 1127.

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

URL: <http://www.iseu.by>

Отпечатано с оригинал-макета заказчика в типографии

ЧУП «Ходр» ОО «БелТИЗ»

ЛП № 02330/0056661 от 29.03.04.

220004 г. Минск, ул. Освобождения, 9