

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

ИНСТИТУТ РАДИОБИОЛОГИИ

РАДИАЦИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ТЕХНОСФЕРА

*Материалы международной научной конференции
(Гомель, 26–27 сентября 2013 г.)*

2013

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| А.Д. Наумов, Н.И. Тимохина, А.Н. Никитин СОВРЕМЕННЫЕ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНОВ, ПОСТРАДАВШИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ КАТАСТРОФЫ НА ЧАЭС | 3 |
| Т.Н. Агеева, С.С. Лазаревич, А.А. Мисючик УРОВНИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ И ТРАВСТОЯ ¹³⁷ CS НА РАЗНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ РЕЛЬЕФА ПОЙМЕННОГО ЛУГА Р. ДНЕПР | 5 |
| Е.В. Андропова, Л.П. Гарашук ПРОДУКЦИЯ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА И АЗОТА В КЛЕТКАХ КОСТНОГО МОЗГА У ПОТОМСТВА 1-ГО ПОКОЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, ПОЛУЧЕННОГО ОТ ОБЛУЧЕННЫХ РОДИТЕЛЕЙ | 6 |
| А.В. Бакунович, К.Я. Буланова, С.Б. Бокуть, Л.М. Лобанок, В.Н. Сидоренко ВЛИЯНИЕ Ar ₄ A, АТФ И H ₂ O ₂ НА АДФ-ИНДУЦИРОВАННУЮ АГРЕГАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ ПРИ ГЕСТОЗАХ | 8 |
| О.В. Бальва, Д.В. Шитиков, М.С. Шкумат, И.М. Пишель ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ФРАКЦИЙ ПЛАЗМЫ КРОВИ СТАРЫХ МЫШЕЙ ЛИНИИ FVB.CG НА СУБПОПУЛЯЦИОННЫЙ СОСТАВ И ПРОЛИФЕРАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ Т-КЛЕТОК МОЛОДЫХ МЫШЕЙ | 9 |
| С.И. Белянина ХРОМОСОМНЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ CHIRONOMUS PLUMOSUS (L.) (CHIRONOMIDAE, DIPTERA) ИЗ ДВУХ ВОДОЕМОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ БЕЛАРУСИ | 11 |
| Ю.И. Бондарь, В.Н. Забродский, В.И. Садчиков, В.Н. Калинин НАКОПЛЕНИЕ ТУЭ В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ КАБАНА НА ТЕРРИТОРИИ ПГРЭС | 12 |
| Д.М. Бондарьков, М.В. Желтоножская, Л.В. Садовников ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ ВО ФРАГМЕНТАХ ЛТСМ ИЗ 4-ГО ЭНЕРГБЛОКА ЧАЭС | 14 |
| Н.Я. Борнсевиц ИНФОРМАЦИОННАЯ РАБОТА ПО ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ТЕМАТИКЕ В БЕЛАРУСИ: СТРАТЕГИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ | 16 |
| В.Н. Бортновский ФОРМИРОВАНИЕ ДОНОЗОЛОГИЧЕСКОГО СИНДРОМА УГНЕТЕНИЯ ФАКТОРОВ ЕСТЕСТВЕННОЙ БАКТЕРИЦИДНОСТИ ПРИ ПРОЛОНГИРОВАННОМ ДЕЙСТВИИ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА МАЛЫХ ДОЗ РАДИАЦИИ | 17 |
| Н.И. Булко, А.К. Козлов РЕСУРСЫ ДРЕВЕСИНЫ В ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ЛЕСАХ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ | 19 |
| С. М. Вакуловский, И. Ю. Катрич ТРИТИЙ В АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКАХ И РЕКАХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ В 1975–2012 ГГ. | 21 |
| М.Е. Васянович, А.А. Екидин, А.В. Наливайко ВЫЯВЛЕНИЕ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ПРИРОДНЫМИ РАДИОНУКЛИДАМИ МЕТОДАМИ АЛЬФА-РАДИОМЕТРИИ И ГАММА-СПЕКТРОМЕТРИИ | 22 |
| Г.Г. Верещако, Г.А. Горох, В.С. Стельмах, Д.В. Сухарева БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В КРОВИ КРЫС-САМЦОВ 1-ГО И 2-ГО ПОКОЛЕНИЙ, ПОДВЕРГНУТЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ (900 МГц) И ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ОБЛУЧЕННЫХ РОДИТЕЛЕЙ | 25 |
| Г.Г. Верещако, Н.В. Чуешова АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ КРЫС-САМЦОВ ДВУХ ПОКОЛЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ОБЛУЧЕННЫХ РОДИТЕЛЕЙ И ПОДВЕРГНУТЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМУ ОБЛУЧЕНИЮ В ДИАПАЗОНЕ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ | 26 |
| Г.Х. Викулов, И.В. Ораловская, И.А. Кофиади, Л.П. Алексеев, М.Ф. Никонова, Л.В. Колобухина МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ, КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ И ВИРУСОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГЕРПЕСВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ ЧЕЛОВЕКА | 28 |

| | |
|---|----|
| Я.В. Власюк, И.В. Довгаль, В.Б. Рыбалка К ВОПРОСУ ОБ ИССЛЕДОВАНИЯХ ФОРМ РАДИОНУКЛИДОВ В ПРИРОДНЫХ И ПОЛУПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТАХ | 30 |
| Д.Д. Ганжа, Н.Г. Сергиенко МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ХВОИ <i>PINUS SILVESTRIS</i> В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕНЕЗА И РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ | 30 |
| Д.Д. Ганжа, К.Д. Ганжа, А.Б. Назаров ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛИСТЬЕВ ТРОСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО ПОД ВЛИЯНИЕМ ХРОНИЧЕСКОГО РАДИАЦИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ | 32 |
| В.П. Герасименя, С.В. Захаров, Т.И. Милевич, А.Д. Наумов, С.Н. Сушко ИЗУЧЕНИЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ ЭКСТРАКТА МИЦЕЛИЯ <i>PLEUROTUS OSTREATUS</i> 1137 (ВКПМ, F-819) У ЖИВОТНЫХ НА МОДЕЛИ АТЕРОГЕННОЙ ДИЕТЫ | 33 |
| Л.Л. Гнатишина, О.О. Турга, О.И. Осадчук, Н.И. Бойко, И.В. Юрчак, Л.Д. Романчук, Г.И. Фальфушинская, О.Б. Столяр ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР И ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ НА МОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ ДВУСТВОРЧАТОГО МОЛЛЮСКА | 35 |
| М.Ю. Говорун, И.Н. Пишель СВЯЗЬ ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ УРОВНЯ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ И СОСТОЯНИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ | 37 |
| В.В. Головешкии, А.Г. Подоляк, Т.В. Ласько НАКОПЛЕНИЕ ¹³⁷ Cs И ⁹⁰ Sr В УРОЖАЕ БОБОВЫХ ТРАВ ПРИ ВНЕСЕНИИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ТОРФЯНОЙ ПОЧВЕ | 38 |
| С.В. Гончаров РЕАКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ ЭРИТРОНА КРЫС К ВОЗДЕЙСТВИЮ ДИОКСИДА СЕРЫ | 40 |
| Н.В. Гончарова, Е.В. Сермакшева, В.Ф. Ковалев К ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ РЕГИОНОВ | 41 |
| Е.Н. Горбань, Н.В. Топольникова, Е.В. Подьяченко, Н.А. Утко ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПРОЯВЛЕНИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА У ВЗРОСЛЫХ И СТАРЫХ КРЫС | 43 |
| Е.Б. Григоркина, И.А. Пашинна РАДИОИНДУЦИРОВАННЫЙ АДАПТИВНЫЙ ОТВЕТ В КЛЕТКАХ КОСТНОГО МОЗГА ГРЫЗУНОВ ВАГИЛЬНЫХ ВИДОВ В ЗОНЕ ЛОКАЛЬНОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ | 45 |
| А.В. Гулаков РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ¹³⁷ Cs В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ ДИКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЛЕСНЫХ БИОГЕОЦЕНОЗОВ | 46 |
| Н.М. Дайнско, С.Ф. Тимофеев СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПРИБРЕЖНО-ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВОДОЕМОВ ВБЛИЗИ г. ЖЛОБИНА | 48 |
| А.А. Дворник ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ ЛЕСНЫХ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ | 50 |
| А.А. Дворник СИСТЕМА FORESTFIRE КАК СРЕДСТВО АВТОМАТИЗАЦИИ РАСЧЕТА ПИРОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ | 51 |
| Э.А. Демина, Е.П. Пилипчук ОСОБЕННОСТИ СОЧЕТАННОГО ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ И КО-МУТАГЕНОВ НА ХРОМОСОМНОМ УРОВНЕ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА | 53 |
| С.Н. Дмитрук, В.В. Талько, И.М. Медведева ГИПОЛИПИДЕМИЯ КАК ВОЗМОЖНЫЙ ПРЕДИКТОР ЭНЕРГОДЕФИЦИТНОГО СОСТОЯНИЯ У УЧАСТНИКОВ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС В ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДЕ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ | 55 |

| | |
|--|----|
| П.Н. Донов, Е.А. Блинова, А.В. Актеев ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ ДЕТОКСИКАЦИИ И ИОТРАНСФОРМАЦИИ У ЛИЦ, ПОДВЕРГШИХСЯ ХРОНИЧЕСКОМУ РАДИАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ | 56 |
| Е.А. Дрозд, Н.Г. Власова РОЛЬ СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК В ФОРМИРОВАНИЯ ДОЗЫ ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ У ЖИТЕЛЕЙ РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ | 58 |
| И.П. Дрозд, А.И. Липская, Е.А. Сова ОЦЕНКА ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ФОРМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА <i>IN VIVO</i> ПРИ ВНУТРЕННЕМ ОДНОРАЗОВОМ ПОСТУПЛЕНИИ РАДИОНУКЛИДОВ | 60 |
| О.В. Ефанова, Д. Марчуленене АККУМУЛЯЦИЯ РАДИОНУКЛИДОВ МОЛЛЮСКАМИ <i>DREISSENA POLYMORPHA</i> | 61 |
| В.П. Жданович, А.Н. Никитин, Г.А. Леферд, Г.З. Гуцева ДЕЙСТВИЕ ЕМ-ПРЕПАРАТА НА АККУМУЛЯЦИЮ ¹³⁷ Cs И ПРОДУКТИВНОСТЬ КУКУРУЗЫ | 64 |
| М.В. Желтоножская, Н.В. Кулич, А.И. Липская ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ МИГРАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ | 66 |
| В.А. Желтоножский, М.В. Желтоножская, Н.В. Кулич, А.И. Липская МЕТОД ОДНОВРЕМЕННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ⁹⁰ Sr И ¹³⁷ Cs | 67 |
| И.И. Жукова, Д.В. Киселева, И.А. Жарина ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ АКТИВНОСТЬЮ ¹³⁷ Cs И СОДЕРЖАНИЕМ ОБЩЕГО АЗОТА В ЗЕРНЕ ЯЧМЕНЯ И ОЗИМОЙ РЖИ | 69 |
| В.Н. Забродский СОДЕРЖАНИЕ ⁹⁰ Sr В ТОПЛИВНОЙ ДРЕВЕСИНЕ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛОРУССКОЙ ЧАСТИ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС | 71 |
| О.А. Зайцева, М.А. Бакшаева, А.В. Литвинчук ИЗУЧЕНИЕ ФАКТОРОВ ЭФФЕКТА СВИДЕТЕЛЯ В КЛЕТКАХ КОСТНОГО МОЗГА ПРИ ИНДУКЦИИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА <i>in vitro</i> | 73 |
| О.А. Зайцева, А.В. Литвинчук СТИМУЛИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ «ЛЕЙКОСТИМ» И «ЭКЗОДНК» НА ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЭНДОТЕЛИЯ АОРТЫ | 74 |
| А.В. Зубарева, А.Г. Кравцов ЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ ОЧИСТКИ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ ОТ ДОЛГОЖИВУЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ | 75 |
| И.Н. Ильенко, Д.А. Базыка, К.Н. Логановский ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА VEGF ПРИ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИИ В ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДЕ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ | 77 |
| А.Е. Каглян, Д.И. Гудков, В.Г. Кленус, З.О. Широкая, Н.А. Поморцева, А.Б. Назаров, Н.Л. Шевцова СТРОНЦИЙ-90 И ЦЕЗИЙ-137 В ХИЩНЫХ ВИДАХ РЫБ ВОДОЕМОВ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ | 78 |
| Е.М. Кадукова, Д.Г. Сташкевич, М.А. Бакшаева, Ф.И. Куц, А.Д. Наумов, А.В. Куликов, Д.А. Куликов ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРЕССОРОВ РАЗНОЙ ПРИРОДЫ НА ПОВЕДЕНЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ЖИВОТНЫХ В ТЕСТЕ «ОТКРЫТОЕ ПОЛЕ» | 80 |
| В.Г. Кондрашова, В. Ю. Вдовепко, И.Е. Колпаков, Т.В. Гриценко, Е.С. Леопович, Н. С. Кондрашова, Е. И. Степанова КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПАТОЛОГИИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ СЕРДЦА, РОДИВШИХСЯ ОТ РОДИТЕЛЕЙ, ОБЛУЧЕННЫХ В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ НА ЧАЭС | 82 |
| Е.А. Клементьева, А.Н. Никитин, Н.В. Шамаль, Р.А. Король, С.О. Гапоненко ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СИСТЕМЕ «ВОДА–ПОЧВА–РАСТЕНИЕ» ГОМЕЛЬСКОГО РЕГИОНА | 84 |

| | |
|---|-----|
| М.В. Козлов, Л.Н. Шишкина ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ СОВМЕСТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ПОВРЕЖДАЮЩИХ ФАКТОРОВ | 85 |
| О.В. Копылова, Д.Е. Афанасьев, Т.А. Белинго, Е.В. Грищенко СОСТОЯНИЕ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ТИРЕОИДНОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ЗОНЕ ЙОДНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ | 87 |
| С.А. Костенко, Е.В. Фёдорова, Ю.Ф. Курьленко, А.О. Савин ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ <i>BOS TAURUS</i> И <i>MUS MUSCULUS</i> ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ИОНИЗИРУЮЩЕМ ОБЛУЧЕНИИ | 89 |
| Г.А. Кочубеев, С.С. Хорлоогийн ФОРМИРОВАНИЕ ДОЗ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ У РАБОТНИКОВ ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА | 91 |
| В.И. Крот, О.Г. Гринцевич, Т.В. Музыка, А.И. Хмельницкий УМК ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ НА БИООБЪЕКТЫ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА БГУ НАПРАВЛЕНИЯ «ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ» | 93 |
| П.А. Куликова, Л.В. Архипова, Д.А. Куликов, Г.Н. Смирнова, Д.А. Приходько, Е.В. Пашнин, А.Д. Наумов, Д.Р. Петренев, А.В. Куликов ТРАНСПЛАНТОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ВОЗРАСТ-ЗАВИСИМЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ | 94 |
| В.В. Логачева РАДИОМОДИФИЦИРУЮЩИЕ ЭФФЕКТЫ КОМБИНИРОВАННЫХ ФАКТОРОВ | 95 |
| И.В. Макаровец, Е.К. Нилова СОДЕРЖАНИЕ КАЛИЯ В МОЛОКЕ КОРОВ БАЗОВЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ | 97 |
| D. Marciulionienė, D. Montvydiene, N. Kazlauskienė, O. Jefanova INFLUENCE OF CHEMICAL AND THERMAL POLLUTION ON RADIONUCLIDE AND HEAVY METAL ACCUMULATION IN PLANTS | 98 |
| С.С. Мартянов НОВЫЙ КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К МОНИТОРИНГУ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ГРАЖДАНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ И ИЗМЕРЕНИЮ НАКОПЛЕННОЙ ДОЗЫ РАДИАЦИИ | 100 |
| В.П. Миронов, В.В. Журавков, О.П. Кудина, Е.В. Романовская МОНИТОРИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИТИЯ В РЕГИОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ БЕЛОРУССКОЙ АЭС | 101 |
| Н.С. Мышковец, А.И. Грицук ТКАНЕВОЕ ДЫХАНИЕ СЛИЗИСТОЙ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ ИНКОРПОРАЦИИ ¹³⁷ Cs | 103 |
| А.Д. Наумов, В.П. Жданович, А.Н. Никитин, Г.А. Леферд О ВОЗМОЖНОСТЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭМ-ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА | 105 |
| А.Д. Наумов, Н.А. Соловей, В.П. Жданович, А.Н. Никитин, Г.А. Леферд, Г.З. Гуцева ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ОТКОРМА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА | 107 |
| А.В. Наумчик, А.А. Царенок, И.В. Яночкин ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОЧНЫХ КОЗ В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИЯХ | 109 |
| Е.А. Нейфах «МАЛЫЕ ДОЗЫ» ТЕХНОГЕННОЙ РАДИАЦИИ ОТВЕТСТВЕННЫ ЗА БОЛЬШИЕ РАДИОПАТОГЕННЫЕ НАГРУЗКИ ДЕТЕЙ | 110 |
| Е.А. Нейфах, Г.К. Люман РАДИОГЕННАЯ АКСЕЛЕРАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗРАСТА | 111 |
| А.Н. Никитин, Е.А. Клементьева, Н.В. Шамаль, А.А. Дворник ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА НА ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ¹³⁷ Cs ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ ФОРМАМ | 113 |

| | |
|--|-----|
| А.Н. Никитин, Н.В. Шамаль, Е.А. Клементьева, Р.А. Король, А.А. Дворник, Р.К. Спиров ВЛИЯНИЕ НА АККУМУЛЯЦИЮ ¹³⁷ Cs ВЕГЕТАТИВНЫМИ ОРГАНАМИ НЕКОТОРЫХ ЗЛАКОВЫХ РАСТЕНИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ЕМ-1 | 115 |
| И.А. Никитина, А.И. Грицук ИЗМЕНЕНИЕ УДЕЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА КЛЕТКОЙ В УСЛОВИЯХ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА | 117 |
| И.В. Орадовская, Г.Х. Викулов, М.Ф. Никонова, В.В. Феоктистов КЛИНИЧЕСКИЕ И ЛАБОРАТОРНЫЕ ПРИЗНАКИ ИММУННОГО СТАРЕНИЯ ЛИКВИДАТОРОВ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС | 118 |
| И.В. Орадовская, А.А. Васильев, Г.Х. Викулов, М.Ф. Никонова, Ю.Г. Пашенкова, В.В. Феоктистов ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ И ИММУННОГО СТАТУСА ПЕРСОНАЛА РАДИОХИМИЧЕСКОГО И ИЗОТОПНО-ХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА | 120 |
| Л.М. Овсянникова, А.А. Чумак, А.В. Кубашко, Е.В. Носач, С.М. Алехина ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ГОМЕОСТАЗА У ЛИКВИДАТОРОВ АВАРИИ НА ЧАЭС В ТЕЧЕНИЕ СЕМНАДЦАТИЛЕТНЕГО НАБЛЮДЕНИЯ (1992–2009 ГГ.) | 122 |
| Ü. Ören, M. Hansson, S. Mattsson, Ch.L Rääf EFFECTIVE DOSE FROM A COBALT-60 HOT PARTICLE FOLLOWING NUCLEAR EVENTS | 125 |
| С.В. Осовец, Т.В. Азизова, С.Н. Гергеирейдер ОЦЕНКА РИСКА И ПОРОГОВЫХ ВЕЛИЧИН ПРИ ОСТРОМ И ХРОНИЧЕСКОМ ВНЕШНЕМ ОБЛУЧЕНИИ | 126 |
| А.Г. Подоляк, С.А. Тагай, К.Н. Буздалкин, Е.К. Нилова ИНГАЛЯЦИОННЫЕ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАБОТНИКОВ ОТ ПОСТУПЛЕНИЯ ТРАНСУРАНОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ УБОРКЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР | 128 |
| В.И. Попечни РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ ВИЗУАЛИЗАТОРОВ ГАММА ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ РАСТВОРОВ КРАСИТЕЛЕЙ | 130 |
| Yu.V. Putyatin, O.M. Tavrykina, O.L. Lomonos BIOFIXATION AND RELEASE OF ¹³⁷ Cs И ⁹⁰ Sr BY MAIN AND SECONDARY PARTS OF AGRICULTURAL PLANTS | 132 |
| И.В. Пухтеева, Н.В. Герасимович ВЛИЯНИЕ ГЛЮКОКОРТИКОИДОВ НА ГОМЕОСТАЗ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ В КЛЕТКАХ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЬНЫХ И ОБЛУЧЕННЫХ ЖИВОТНЫХ | 134 |
| О.В. Раскоша, О.В. Ермакова, Н.Н. Старобор ИССЛЕДОВАНИЕ СПОНТАННОГО И ИНДУЦИРОВАННОГО УРОВНЯ МИКРОЯДЕР В КЛЕТКАХ ЦИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПОЛЕВОК, ОБИТАЮЩИХ В РАЗЛИЧНЫХ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ, И ИХ ПОТОМКОВ | 136 |
| И.В. Ролевич, Г.И. Морзак, Е.В. Зеленуха РАДИОЭКОЛОГИЯ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА | 138 |
| J. Sabol, B. Šesták, F. Podzimek, P. Kysilko MEASURES AIMED AT ENSURING ADEQUATE PROTECTION OF PEOPLE IN EMERGENCY EXPOSURE SITUATIONS | 139 |
| Е.Г. Сарасеко МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В КАЧЕСТВЕ АГРОХИМИЧЕСКОГО СЫРЬЯ, НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИЯХ | 141 |
| В.Т. Свергун, А.Н. Коваль ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ У КРЫС ПРИ ВНЕШНЕМ ОБЛУЧЕНИИ | 143 |
| О.А. Свиридова ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ИМПУЛЬСОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ | 144 |

| | |
|--|-----|
| В.П. Сизоненко, А.Л. Шевченко ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА ЗАГРЯЗНЕНИЙ В ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДАХ С ПОМОЩЬЮ КАМЕРНОЙ МОДЕЛИ С ЗАПАЗДЫВАЮЩИМ АРГУМЕНТОМ | 146 |
| В.В. Скурат, И.В. Салтанова, О.Г. Матюкова ОБ ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ АЭС | 148 |
| Д.Г. Сташкевич, Е.М. Кадукова, М.А. Бакшаева, А.Д. Наумов ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ И СТРЕССА НА ОРГАНИЗМ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ИЗОЛИРОВАННОЕ СЕРДЦЕ | 149 |
| Г.А. Соколик, С.В. Овсянникова, Т.Г. Иванова, М. Попеня ВЫБОР ИНДИКАТОРОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ИНТЕНСИВНОСТИ МИГРАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СИСТЕМЕ «ПОЧВА–РАСТЕНИЕ» И ВЫЯВЛЕНИЯ КРИТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ БИОГЕОЦЕНОЗОВ С ПОВЫШЕННЫМ ИХ НАКОПЛЕНИЕМ (НА ПРИМЕРЕ УРАНА И РАДИЯ) | 151 |
| С.Н. Сушко, В.П. Герасименя, А.О. Савин, С.В. Гончаров, А.С. Шафорост, С.В. Захаров, Т.И. Милевич, Л.Н. Барыбин, В.В. Трухоновец ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВОДНЫХ ЭКСТРАКТОВ МИЦЕЛИЯ ВЫСШИХ ГРИБОВ В КОРРЕКЦИИ ЛУЧЕВОЙ ПАТОЛОГИИ | 153 |
| С.Н. Сушко, С.В. Кучмель, А.О. Савин, С.В. Гончаров, А.С. Шафорост ОЦЕНКА МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ДИКОГО КАБАНА И ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА | 155 |
| О.М. Таврыкина, Ю.В. Путятин ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ, ЗАГРЯЗНЕННОЙ РАДИОНУКЛИДАМИ ¹³⁷ Cs И ⁹⁰ Sr | 157 |
| В.И. Тельнов СОКРАЩЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ У ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РАБОТНИКОВ ПРИ ИНКОРПОРАЦИИ ПЛУТОНИЯ-239 | 159 |
| Н.В. Тхорева, Г.Г. Верещако ОСОБЕННОСТИ ЭНДОКРИННОЙ РЕГУЛЯЦИИ ОРГАНИЗМА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ИЗЛУЧЕНИЯ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА (900 МГц) | 161 |
| П.В. Уржумов, Е.А. Блинова, А.В. Аклеев ПОЛИМОРФИЗМЫ ГЕНОВ РЕПАРАЦИИ, КОНТРОЛЯ КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА И АПОПТОЗА У ЛИЦ, ПОДВЕРГШИХСЯ ХРОНИЧЕСКОМУ РАДИАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ | 162 |
| Г.В. Фомин МЕТОДИКА ФИЛЬТРАЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ТРИТИЯ | 164 |
| Ch. Frenzel, E. Lengfelder MEDICAL AND RADIOECOLOGICAL CONSEQUENCES OF THE CHERNOBYL CATASTROPHE IN WESTERN EUROPE | 166 |
| M. Hansson, Ch. Rääf INTERCOMPARISON AND VALIDATION OF GAMMA-RAY SPECTROMETRY OF AIR FILTERS USED IN THE SWEDISH NATIONAL NUCLEAR AND RADIOLOGICAL EMERGENCY PREPAREDNESS | 168 |
| E. Hanslík, E. Juranová, D. Marešová TEMPORAL DEVELOPMENT OF BACKGROUND OF ³ H, ⁹⁰ SR AND ¹³⁷ CS IN HYDROSPHERE IN THE CZECH REPUBLIC | 169 |
| А.Н. Хохлов ВЫЗЫВАЮТ ЛИ ДНК-ПОВРЕЖДАЮЩИЕ ФАКТОРЫ СТАРЕНИЕ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ КЛЕТОК? ЭВОЛЮЦИЯ ТЕРМИНА «CELLULAR SENESCENCE» И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА СОСТОЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЦИТОГЕРОНТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ | 171 |
| А.Н. Хохлов, А.А. Клебанов, Т.С. Рындина, М.М. Насонов, F. Coll ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ГЕРОПРОТЕКТОРА «QUINTON MARINE PLASMA» В ЭКСПЕРИМЕНТАХ НА КУЛЬТИВИРУЕМЫХ КЛЕТКАХ | 173 |

| | |
|--|-----|
| О.М. Храмченкова, Ю.М. Бачура АЛЬГОДИАГНОСТИКА ДЕГРАДИРОВАННЫХ ПОЧВ | 174 |
| А.А. Царенок, И.В. Яночкин, А.В. Наумчик СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ И РАДИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ ЛАКТИРУЮЩИМ КОРОВАМ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ДОННИКА БЕЛОГО И ЭСПАРЦЕТА, ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ | 176 |
| Ю.Б. Черкасова ОТДАЛЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ γ -ОБЛУЧЕНИЯ НА СИСТЕМНОМ УРОВНЕ | 177 |
| V.I. Shalatonin BIOPHYSICAL PROPERTIES OF WATER FOLLOWING EXPOSURE TO A PASSIVE DIPOLE ANTENNA | 179 |
| Н.В. Шамаль, В.И. Гапоненко ВЛИЯНИЕ ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР НА РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ ЯЧМЕНЯ | 181 |
| В.Н. Шапошникова, С.В. Клименко, И.Р. Бариляк ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЧАСТОТУ И РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ВРОЖДЕННОЙ ПАТОЛОГИИ СРЕДИ НОВОРОЖДЕННЫХ НА ПРИМЕРЕ ЧЕРКАССКОЙ ОБЛАСТИ УКРАИНЫ | 182 |
| Н.Л. Шевцова, А.Б. Назаров, Д.И. Гудков, А.Е. Каглян ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МОЩНОСТИ ПОГЛОЩЕННОЙ ДОЗЫ ДЛЯ ВЫСШИХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ | 183 |
| Л.Н. Шишкина, Н.Г. Загорская, О.Г. Шевченко ОТВЕТ ЛИПИДОВ ПЕЧЕНИ И ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ МЫШЕЙ НА ХРОНИЧЕСКОЕ ОБЛУЧЕНИЕ В РАННЕМ ОНТОГЕНЕЗЕ | 185 |
| О.О. Шугуров ИЗМЕНЕНИЕ ВОЗБУДИМОСТИ НЕЙРОНАЛЬНЫХ СТРУКТУР СПИННОГО МОЗГА ПРИ СВЧ-ОБЛУЧЕНИИ ВОЛНАМИ ДЛИНОЙ 3СМ | 187 |
| О.А. Шуранкова, А.Н. Никитин, Р.А. Король, Е.А. Клементьева, Н.В. Шамаль ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТРАНСУРАНОВЫМИ РАДИОНУКЛИДАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРОИЗВОДИМОЙ В ХОЗЯЙСТВАХ, ТЕРРИТОРИАЛЬНО СОПРЯЖЕННЫХ С ЗОНОЙ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС | 189 |
| Б.И. Якушев, Г.Д. Матусов, М.М. Сак, Т.А. Будкевич, Ж.М. Анисова ВЛИЯНИЕ АКТИВИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ПОЛЯМИ ПОЛИВНЫХ ВОД НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И РАДИОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ КУЛЬТУРЫ ЯЧМЕНЯ | 191 |
| И.В. Яночкин, А.В. Наумчик, А.Ф. Гвоздик ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК И КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МЯСНЫХ ПОРОД ШАРОЛЕ И ЛИМУЗИН, СОДЕРЖАЩИХСЯ НА ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ | 192 |