

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ИНСТИТУТ РАДИОБИОЛОГИИ**

Радиобиология: антропогенные излучения

**Материалы международной научной конференции
(г. Гомель, 25–26 сентября 2014 г.)**

Содержание

ПОСТУПЛЕНИЕ АМЕРИЦИЯ И ПЛУТОНИЯ В МОЛОКО КОЗ ИЗ ПОЧВЕННОЙ КОМПОНЕНТЫ РАЦИОНА <i>В.С. Аверин, А.Б. Кухтевич, С.А. Тагай, А.А. Царенок</i>	3
SENSITIVITY ANALYSIS OF THE ABSORBED DOSE TO THE DYNAMIC URINARY BLADDER WALL <i>Andersson Martin, Johansson Lennart, Minarik David, Mattsson Sören and Leide Svegborn Sigrid</i>	5
ДЕЙСТВИЕ ВНЕШНЕГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА БАРАНОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ <i>Н.П. Асташева, В.Я. Фрунзе</i>	7
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ПРИМЕНЕНИЯ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ДНК ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ПОСТРАДИАЦИОННЫХ СОСТОЯНИЙ <i>М.А. Бакшаева, С.С. Долматович, А.Е. Козлов, А.В. Куликов, Д.Р. Петренев</i>	9
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КАРИОФОНДОВ ХИРОНОМИД (CHIRONOMIDAE, DIPTERA) В ВОДОЕМАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ <i>С.И. Белянина</i>	12
RADIATION EXPOSURE IN SOME VILLAGES IN THE GOMEL-BRYANSK SPOT AFTER THE CHERNOBYL ACCIDENT <i>Bernhardsson Christian, Vodovatov Alexandr</i>	14
ВЛИЯНИЕ ОСТРОГО ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЛАБОРАТОРНУЮ ПОПУЛЯЦИЮ РЯСКИ МАЛОЙ (LEMNA MINOR L.) <i>И.С. Боднарь, В.Г. Зайнуллин</i>	17
РОЛЬ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ АДАПТАЦИИ В ФОРМИРОВАНИИ ПОСТЧЕРНОБЫЛЬСКОГО СИНДРОМА <i>В.Н. Бортновский</i>	19
ЭВОЛЮЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ СТАРЕНИЯ И РОЛЬ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ <i>Е.В. Будилова, М.Б. Лагутин, Л.А. Мигранова</i>	21
ОЖИДАЕМЫЕ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ И ТЕРАКТОВ НА АЭС СОПРЕДЕЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВ <i>К.Н. Буздалкин</i>	24
ИНФОРМАЦИОННАЯ РАБОТА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ БЕЛАРУСИ <i>Н.Я. Борисевич</i>	27
ПАРАМЕТРЫ НАКОПЛЕНИЯ КАДМИЯ ОДНО- И ДВУДОЛЬНЫМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ РАСТЕНИЯМИ ПРИ ВАРЬИРОВАНИИ СОСТАВА СРЕДЫ <i>В.В. Буховец, А. Вергун, А.И. Соколик</i>	28
ПРОДЛЕНИЕ ЖИЗНИ ПРИ ПОМОЩИ ГЕРОПРОТЕКТОРОВ: СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИЛИ ГОРМЕЗИС? <i>А.М. Вайсерман</i>	30
РАДИОМЕТРИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС В СОСТАВЕ САМОЛЕТА-ЛАБОРАТОРИИ ЯК-42Д «РОСГИДРОМЕТ» <i>С.М. Вакуловский, Ф.А. Андреев, А.О. Епифанов, В.А. Малышев, А.В. Новиченков</i>	32

КОМБИНИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ ОБЛУЧЕНИЯ И ИММОБИЛИЗАЦИОННОГО СТРЕССА НА СОСТОЯНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ КРЫС-САМЦОВ <i>Г.Г. Верещако, Н.В. Чуешова</i>	34
ОЦЕНКА МИГРАЦИИ БЕТА-ИЗЛУЧАЮЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ В ЛЕСНОЙ ЭКОСИСТЕМЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПОЛЕВОЙ РАДИОМЕТРИИ <i>Д.Д. Ганжа, Н.Г. Сергиенко</i>	37
ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ ГЕМОГЛОБИНА МЫШЕЙ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ АММИАКА, ОКСИДОВ АЗОТА И СЕРЫ <i>С.В. Гончаров, Г.М. Новик</i>	39
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ ПОЛИХРОМАТОФИЛЬНЫХ ЭРИТРОЦИТОВ И СОСТОЯНИЯ ГЕМОГЛОБИНА ПРИ РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ <i>С.В. Гончаров, С.Н. Сушко, К.Н. Чикунова</i>	42
ВЛИЯНИЕ ИНТЕРВАЛЬНОЙ ГИПОКСИЧЕСКОЙ ТРЕНИРОВКИ НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ЦНС ВЗРОСЛЫХ И СТАРЫХ КРЫС ПОСЛЕ ОДНОКРАТНОГО R-ОБЛУЧЕНИЯ <i>Е.Н. Горбань, В.А. Холин, Е.О. Песчаная, Н.В. Топольникова</i>	44
ВЛИЯНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ГЕНИСТЕИНА НА ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ ГЛУТАТИОНА И ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В ЭРИТРОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ОБЛУЧЕННЫХ КРЫС <i>А.Н. Гребенюк, В.А. Башарин, Р.А. Тарумов, В.Ю. Ковтун</i>	47
ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА У ГРЫЗУНОВ В ЗОНЕ ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКОГО РАДИОАКТИВНОГО СЛЕДА В ГОД «ВЕЛИКОЙ» ЗАСУХИ (2010) <i>Е.Б. Григоркина, Г.В. Оленев</i>	50
ВОЗДЕЙСТВИЕ ХРОНИЧЕСКИХ МАЛЫХ ДОЗ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ГИДРОБИОТУ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ <i>Д.И. Гудков, Н.Л. Шевцова, Н.Л. Поморцева, Е.В. Дзюбенко, А.Е. Каглян</i>	52
АНТИОКСИДАНТНЫЕ И РАДИОЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА <i>С.В. Гудков, О.Э. Карп, О.В. Шелковская, В.И. Брусков</i>	55
ОТБОР БИОИНДИКАТОРОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКОВ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В БИОЦЕНОЗАХ РАЗЛИЧНОГО ТИПА <i>Г.З. Гуцева¹, И.И. Ефременко, Г.И. Наумова</i>	56
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ ЕСТЕСТВЕННЫХ И СЕЯНЫХ ЛУГОВ ДОБРУШСКОГО РАЙОНА <i>Н.М. Дайнеко, С.Ф. Тимофеев</i>	58
РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРАХ <i>А.А. Дворник, А.М. Дворник</i>	60
ОЦЕНКА АТМОСФЕРНОГО ПЕРЕНОСА РАДИОНУКЛИДОВ С ДЫМОМ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ <i>А.М. Дворник, А.А. Дворник</i>	62
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОМУТНЕНИЯ ХРУСТАЛИКА ПРИ СТАРЕНИИ <i>А.И. Деев</i>	64

МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД РЕКОНСТРУКЦИИ ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННОЙ ДОЗЫ ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ <i>Е.А. Дрозд, Ю.В. Висенберг, В.Б. Масякин, Н.Г. Власова</i>	67
КОРРЕКТИРОВКА МОДЕЛИ ОЦЕНКИ СРЕДНЕЙ ГОДОВОЙ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ ЖИТЕЛЕЙ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ, С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННОЙ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ <i>Г.Н. Евтушкова, Н.Г. Власова</i>	69
АДАПТАЦИОННЫЕ ПЕРЕСТРОЙКИ В ОРГАНАХ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МАЛЫХ ДОЗАХ <i>О.В. Ермакова, О.В. Раскоша</i>	71
ИЗМЕРЕНИЕ ^{90}Sr В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ <i>М.В. Желтоножская</i>	74
DE-CONTAMINATION OF INHABITATED AREAS – A TOOL FOR ESTIMATE THE EFFECTIVENESS AND COSTS <i>Jonsson Björn</i>	76
ОЦЕНКИ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ НА ЭЛЕМЕНТЫ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ЗОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ БЕЛОРУССКОЙ АЭС <i>В.В. Журавков, В.П. Миронов</i>	78
ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПОСТОЯННОГО ОСВЕЩЕНИЯ В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ПРЕ- И ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА НА МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЕЙКОЦИТОВ КРЫС <i>В.А. Илюха, Л.Б. Узенбаева, И.А. Виноградова, А.Г. Кижина, Е.А. Хижкин, В.Д. Юнаш</i>	80
МИГРАЦИЯ ДОЛГОЖИВУЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ И СПОСОБЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ <i>А.В. Зубарева, А.Г. Кравцов, А.Н. Никитин, С.В. Зотов</i>	83
ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ КАК МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ И ЭФФЕКТИВНОСТИ СРЕДСТВ-ПРОТЕКТОРОВ <i>Е.М. Кадукова, Д.Г. Сташкевич, Ф.И. Куц, А.Д. Наумов</i>	85
НАКОПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ КОМПОНЕНТАМИ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ БЛИЖНЕЙ ЗОНЫ АВАРИИ НА ЧАЭС <i>С.А. Калинин, Ю.Д. Марченко, Р.А. Ненашев, В.Е. Белаш, О.А. Шуранкова</i>	88
ПРОБЛЕМЫ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ <i>Т.И. Кирикова, В.П. Жданович, Г.А. Леферд, Н.Д. Адамович</i>	90
ОЦЕНКА ПОГЛОЩЕННЫХ ДОЗ В ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНАХ ПОПУЛЯЦИЙ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В НАРОВЛЯНСКОМ И ВЕТКОВСКОМ ЛЕСХОЗАХ <i>В.Ф. Ковалев, Н.В. Гончарова</i>	92
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ПЕРЕХОД ТУЭ В ПРОДУКЦИЮ ЖИВОТНОВОДСТВА <i>Р.А. Король, Н.И. Тимохина, А.Н. Никитин, Н.В. Шамаль</i>	95
КЛЕТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛЯЦИИ У МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ <i>А.Г. Кудяшева</i>	97

ВЛИЯНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КАЧЕСТВО И РЕПРОДУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕМЯН СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ <i>А.Г. Кузьменков</i>	100
A MODEL OF PRIMARY MALE HYPOGONADISM AS A STEP IN THE STUDY OF AGE-DEPENDENT FEATURES OF THE FUNCTIONING OF THE REPRODUCTIVE SYSTEM <i>Kulikov A. V., Arkhipova L. V., Kulikova P.A., Filyushkin Yu.N., Smirnova G.N., Kulikov D. A., Fedulov A. V., Mashkov A.E.</i>	102
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПОД МНОГОЛЕТНИЕ БОБОВО-ЗЛАКОВЫЕ ТРАВΟΣМЕСИ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ <i>Т.В. Ласько</i>	105
ВЛИЯНИЕ ДЕЙСТВИЯ ЭМ ПРЕПАРАТОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЗАГОТАВЛИВАЕМЫХ КОРМОВ <i>Г.А. Леферд, В.П. Жданович, А.Н. Никитин, Т.И. Кирикова, С.О. Гапоненко</i>	107
ПЕПТИДЫ СНИЖАЮТ ЭКСПРЕССИЮ МАРКЕРОВ СТАРЕНИЯ В КУЛЬТУРАХ КЛЕТОК ПОЧЕК <i>Н.С. Линькова, Т.Е. Ничик, Р.И. Халимов, В.Х. Хавинсон</i>	109
ЭЛЕМЕНТНЫЙ ПРОФИЛЬ ПОЖИЛЫХ ЖИТЕЛЕЙ С ПОЗИЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ВЛИЯНИЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА <i>Е.А. Луговая, Е.М. Степанова</i>	112
ЗАЩИТНЫЕ ЭФФЕКТЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КРАЙНЕ ВЫСОКИХ ЧАСТОТ ПРИ ДЕЙСТВИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ <i>IN VITRO</i> <i>Н.А. Лукьянова, А.Б. Ганеев</i>	114
ОЦЕНКА РЕПРОДУКТИВНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРИБРЕЖНО-ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ С РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ <i>Т.А. Майстренко, Е.С. Белых, А.В. Канева</i>	116
ИЗУЧЕНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ВТОРОГО ПОСЛЕАВАРИЙНОГО ПОКОЛЕНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ИЗ БЛИЖНЕЙ ЗОНЫ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС <i>Е.С. Макаренко, А.В. Телюева, А.А. Удалова</i>	119
НОВЫЙ КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К МОНИТОРИНГУ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ГРАЖДАНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ И ИЗМЕРЕНИЮ НАКОПЛЕННОЙ ДОЗЫ РАДИАЦИИ <i>С.С. Мартьянов</i>	121
БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ¹³⁷ Cs И ⁹⁰ Sr НА РАСТЕНИЯ – ТЕСТОРГАНИЗМЫ <i>Е.Д. Марчюленене, Б. Лукшине, О. Ефанова, Д. Монтвидене</i>	122
К ВОПРОСУ О МЕТОДИЧЕСКОМ ПОДХОДЕ ОЦЕНКИ ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННЫХ ДОЗ ВНЕШНЕГО ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ <i>А.Н. Матарас, Л.Н. Эвентова, Н.Г. Власова</i>	125
СОЧЕТАННОЕ ДЕЙСТВИЕ γ -ИЗЛУЧЕНИЯ И АБИОТИЧЕСКИХ СТРЕСС-ФАКТОРОВ НА РОСТ КОРНЕЙ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ <i>В.С. Мацкевич, В.А. Павлюченко, Т.И. Милевич, А.И. Соколик, В.В. Демидчик</i>	127
ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЭКСТРАКТА МИЦЕЛИЯ <i>Pleurotus ostreatus</i> В УСЛОВИЯХ РАДИАЦИОННОГО ПОРАЖЕНИЯ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ <i>Т.И. Милевич, А.Д. Наумов, В.П. Герасименя, С.В. Захаров, А.В. Трезвова</i>	130

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ СБАЛАНСИРОВАННОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ ВСЕХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ БЕЛАРУСИ <i>А.А. Морозова, Н.В. Ананьева</i>	132
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ: НЕРЕШЕННЫЕ ВОПРОСЫ <i>И.Б. Моссэ</i>	135
ОЦЕНКА ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДОТВРАЩЕННОЙ ДОЗЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ РАБОТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМЫХ МЕХАНИЗМОВ <i>В.Д. Музрукова, В.И. Павленко, С.Г. Семенов, С.Ю. Фадин, А.В. Чесноков</i>	137
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ <i>А.Д. Наумов, В.П. Жданович, Г.А. Леферд, Р.К. Спилов, А.Н. Никитин, Т.И. Кирикова, С.О. Гапоненко</i>	140
ПОВЕДЕНИЕ КАДМИЯ В ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ В ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ГОМЕЛЬСКОГО РЕГИОНА <i>А.Н. Никитин, С.О. Гапоненко, Р.К. Спилов, Ю.К. Симончик, Е.А. Клементьева, Н.В. Шамаль, В.П. Жданович, Г.З. Гуцева, А.В. Зубарева</i>	143
СТОХАСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ, ВЫБРОШЕННЫХ В АТМОСФЕРУ ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ НА ТЕРРИТОРИЯХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ <i>А.Н. Никитин, О.И. Попова, О.А. Шуранкова</i>	145
ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЗИЯ-137 ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ ФОРМАМ ПРИ ОБРАБОТКЕ ЕМ-1 «КОНКУР» И ВНЕСЕНИИ «БОКАШИ» <i>А.Н. Никитин, Н.В. Шамаль, Р.К. Спилов, О.И. Попова, А.А. Дворник, С.И. Гапоненко, Е.А. Клементьева</i>	148
КЛИНИЧЕСКИЕ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ У ПЕРСОНАЛА ЯДЕРНО-ХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА, ПРОФЕССИОНАЛЬНО КОНТАКТИРУЮЩЕГО С ПЛУТОНИЕМ-239 <i>И.В. Орадовская, Т.Т. Радзивил</i>	150
APPLICATION OF EFFECTIVE MICROORGANISMSTM (EM) TECHNOLOGY CONTRIBUTES TO THE RECONSTRUCTION OF A CYCLE BASED DAIRY FARM IN FUKUSHIMA (CASE STUDY) <i>Shuichi Okumoto, Masaki Shintani, Yasushi Nishibuchi and Teruo Higa</i>	153
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПОРОГОВЫХ ВЕЛИЧИН И АНАЛИЗ КРИВЫХ «ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ – СПЕЦИФИЧНОСТЬ» В РАДИОБИОЛОГИИ <i>С.В. Осовец</i>	154
ГЕРОПРОТЕКТОРНЫЙ ЭФФЕКТ КУРКУМИНА ПРИ ИНДУЦИРОВАННОМ ДИТИОТРЕИТОЛОМ ОКСИДАТИВНОМ СТРЕССЕ У DRISORPHILA MELANOGASTER <i>В.И. Падалко, В.Н. Дзюба, Е.В. Козлова, А.А. Шеремет</i>	156
ВЛИЯНИЕ СЛАБЫХ ДОЗ γ -ИЗЛУЧЕНИЯ НА РОСТ РАСТЕНИЙ ПШЕНИЦЫ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ПО УСТОЙЧИВОСТИ К БИОТИЧЕСКОМУ СТРЕССУ <i>В.А. Павлюченко, В.С. Мацкевич, Т.И. Милевич, А.И. Соколик, В.В. Демидчик</i>	158
ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК И ПРОДУКЦИИ СВОБОДНЫХ РАДИКАЛОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ РАДИАЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ <i>Д.Р. Петренев, А.Д. Наумов</i>	160

ОСОБЕННОСТИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ЭФФЕКТОВ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ У НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИАЦИЕЙ ТЕРРИТОРИЯХ, И ЭВАКУИРОВАННЫХ ЛИЦ <i>Н.А. Проккопенко</i>	164
ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ У ПЕРСОНАЛА ЯДЕРНО-ХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ ОТ ВНЕШНИХ ИСТОЧНИКОВ <i>Т.Т. Радзивил, И.В. Орадовская</i>	166
СОСТОЯНИЕ ПРО- И АНТИОКСИДАНТНЫХ ЗВЕНЬЕВ ГОМЕОСТАЗА ПОСЛЕ ХРОНИЧЕСКОГО ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ В СУММАРНОЙ ПОГЛОЩЕННОЙ ДОЗЕ 1 ГР <i>И.В. Ролевич, Г.И. Морзак, Е.В. Зеленуха</i>	169
УЧЕТ ВЛИЯНИЯ ОБЪЕМА ВНУТРЕННЕГО ВОДООБМЕНА ПРОТОЧНЫХ ВОДОЕМОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПЕРЕНОСА РАДИОАКТИВНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ <i>В.П. Сизоненко</i>	171
ВЛИЯНИЕ БИОУГЛЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИ ДОСТУПНЫЕ ФОРМЫ УРАНА, СВИНЦА И КАДМИЯ В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ <i>Г.А. Соколик, С.В. Овсянникова, Т.Г. Иванова, М.В. Попеня</i>	172
СОВМЕСТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО И НЕИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ЖИВОТНЫХ <i>Д.Г. Сташкевич, Е.М. Кадукова, М.А. Бакшаева, Д.В. Тютрюмова, О.И. Прусакова, А.Д. Наумов</i>	175
ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ КАК ФАКТОР РИСКА РАЗВИТИЯ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА – КРЫС OXYS <i>Н.А. Стефанова, Н.А. Муралева, Н.Г. Колосова</i>	178
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ДОЛГОВРЕМЕННОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЛУЧЕНИЯ В КОГОРТЕ ПЕРСОНАЛА СИБИРСКОГО ХИМИЧЕСКОГО КОМБИНАТА <i>Р.М. Тахауов, А.Б. Карпов, Ю.В. Семенова, Д.Е. Калинин, А.А. Орешин, Д.Е. Максимов, А.Э. Сазонов, Н.В. Литвяков, М.В. Халюзова, Д.С. Исубакова, Е.Н. Альбах, А.П. Блинов, В.И. Родионова, А.В. Нагайцев, Е.Г. Борисова</i>	182
ОЦЕНКА ВКЛАДА СМЕРТНОСТИ И ВОЗРАСТА СМЕРТИ В ПОТЕРЯННЫЕ ГОДЫ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЖИЗНИ У ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РАБОТНИКОВ ПРИ ИНКОРПОРАЦИИ ПЛУТОНИЯ-239 <i>В.И. Тельнов</i>	184
ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ В МАЛЫХ ДОЗАХ НА NORMOCONIS RESINAE <i>А.В. Тугай, Л.С. Гиренко, Л.О. Пидгерская, Т.И. Тугай, В.А. Желтоножский, М.В. Желтоножская</i>	187
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАДИОТРОПИЗМА И РАДИОСТИМУЛЯЦИИ У МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ <i>Т.И. Тугай, В.А. Желтоножский, М.В. Желтоножская, А.В. Тугай</i>	189
СОСТОЯНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ КРЫС-САМЦОВ В ОТДАЛЕННЫЕ СРОКИ ПОСЛЕ ДЕЙСТВИЯ ОСТРОГО ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СТАДИИ РАННЕГО ПОСТНАТАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ <i>О.Л. Федосенко</i>	194
ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА АНТИОКСИДАНТНУЮ СИСТЕМУ В ПРЕ- И ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ КРЫС <i>Е.А. Хижкин, В.А. Илюха, И.А. Виноградова, Т.Н. Ильина, И.В. Баишинова, А.В. Морозов, В.Н. Анисимов</i>	196

МОЖЕТ ЛИ ЧЕЛОВЕК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТО, КАКИМ ОБРАЗОМ ГИДРА ПРОТИВОСТОИТ СТАРЕНИЮ И НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ АНТРОПОГЕННЫМ ФАКТОРАМ? <i>А.Н. Хохлов</i>	198
АССОЦИИРОВАННАЯ СО СТАРЕНИЕМ БЕТА-ГАЛАКТОЗИДАЗА – БИОМАРКЕР СТАРЕНИЯ, ПОВРЕЖДЕНИЯ ДНК ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЯ КЛЕТОЧНОЙ ПРОЛИФЕРАЦИИ? <i>А.Н. Хохлов, Г.В. Моргунова, А.Д. Гладнева, С.И. Шрам, Г.А. Шиловский, А.А. Клебанов</i>	201
ВЛИЯНИЕ ФОРМ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПОСТУПЛЕНИЕ ¹³⁷ Cs В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ <i>Н.Н. Цыбулько, Т.П. Шапшеева, И.И. Жукова</i>	204
МОДИФИКАЦИЯ γ -ОБЛУЧЕНИЕМ СЕМЯН РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ ЯЧМЕНЯ НА РАННИХ ЭТАПАХ ОНТОГЕНЕЗА <i>Р.С. Чурюкин, С.А. Гераськин, Е.А. Казакова</i>	206
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ЕМ И МИНЕРАЛ-СОРБЕНТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЛИСТОВОГО САЛАТА НА ЗЕМЛЯХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ <i>Н.В. Шамаль, Е.А. Клементьева, Р.А. Король, С.Н. Гапоненко, Р.К. Спиоров, А.Н. Никитин, О.И. Прусакова, Okumoto Shuichi, Masaki Shintani</i>	209
О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НИЗКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ХЛОРИДА УРАНИЛА <i>О.Г. Шевченко</i>	211
МОЩНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБОЧНИКОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ДЛИНОЙ 3 СМ <i>О.О. Шугуров</i>	213
НАКОПЛЕНИЕ ¹³⁷ Cs, ⁹⁰ Sr И ТУЭ ДОМИНИРУЮЩИМИ ВИДАМИ ВЫСШЕЙ ТРАВЯНИСТОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЛУГОВЫХ СООБЩЕСТВ <i>О.А. Шуранкова, А.Н. Никитин, О.И. Попова</i>	216
ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ПОПУЛЯЦИЯХ <i>RANA ARVALIS</i> В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ СРЕДЫ <i>Е.А. Юшкова, И.С. Боднарь, В.Г. Зайнуллин</i>	218