

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ИНСТИТУТ РАДИОБИОЛОГИИ
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS
INSTITUTE OF RADIOBIOLOGY

РАДИОБИОЛОГИЯ: «МАЯК», ЧЕРНОБЫЛЬ, ФУКУСИМА

Материалы международной научной конференции
(24–25 сентября 2015 г.)

RADIOBIOLOGY: «MAYAK», CHERNOBYL, FUKUSHIMA

Proceedings of the International Scientific Conference
(September 24–25, 2015)

Гомель 2015
Gomel 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ <i>MELANDRIUM ALBUM</i> В ЗОНЕ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ (КЫШТЫМСКАЯ АВАРИЯ) <i>Е. В. Антонова, Э. М. Каримуллина, В. Н. Позолотина</i>	13
СНИЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ <i>Н. П. Асташева, В. С. Аверин</i>	18
СОСТОЯНИЕ КАРИОФОНДОВ <i>CHIRONOMUS PLUMOSUS</i> (L.) (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) ИЗ ЧЕТЫРЕХ ВОДОЕМОВ БЕЛОРУССИИ <i>С. И. Белянина</i>	22
ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ АВАРИЯХ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ РАДИАЦИОННЫХ ПОРАЖЕНИЙ <i>В. Н. Бортновский</i>	26
ОСОБЕННОСТИ МИГРАЦИИ ^{90}Sr В СОСНОВЫХ И БЕРЕЗОВЫХ ДРЕВОСТОЯХ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ УВЛАЖНЕНИЯ В ДАЛЬНЕЙ ЗОНЕ АВАРИИ НА ЧАЭС В ОТДАЛЕННЫЙ ПОСЛЕАВАРИЙНЫЙ ПЕРИОД <i>Н. И. Булко, М. А. Шабалева, Н. В. Толкачева, А. К. Козлов</i>	30
THE INFLUENCE OF RADIATION FACTORS IN CHERNOBYL NPP REGION ON <i>CLETHRIONOMUS GLAREOLUS</i> <i>О. О. Burdo, А. I. Lypska, О. А. Sova, N. K. Rodionova, V. I. Nikolaev, V. A. Shityuk</i>	35
ИССЛЕДОВАНИЕ ВТОРИЧНОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ, ПОСТРАДАВШЕЙ ОТ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС <i>С. М. Вакуловский, Л. В. Колесникова, Э. Г. Тертышник, А. Д. Уваров, В. Н. Яхрюшин</i>	39
ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ И ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ НА ПОПУЛЯЦИИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ИЗ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Д. В. Васильев, А. Г. Кузьменков, Н. С. Дикарева, С. А. Гераськин</i>	44
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТОВ ВНЕШНЕГО ОБЛУЧЕНИЯ В ДОЗАХ 0,5 И 2,0 Гр НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ КРЫС-САМЦОВ <i>Г. Г. Верещако, Н. В. Чуешова</i>	48
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ БЕЛКОВ КРОВИ У ОБЛУЧЕННЫХ МЫШЕЙ ПОСЛЕ ИНГАЛЯЦИИ СМЕСЬЮ АТМОСФЕРНЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ <i>С. В. Гончаров, С. Н. Сушко, Н. В. Скакалова</i>	53
ВЛИЯНИЕ ИНТЕРВАЛЬНОЙ ГИПОКСИЧЕСКОЙ ТРЕНИРОВКИ И ОБЛУЧЕНИЯ НА ЭКСПРЕССИЮ мРНК $\text{HIF-1}\alpha$ И $\text{HIF-3}\alpha$ В ТКАНИ СЕРДЦА ВЗРОСЛЫХ И СТАРЫХ КРЫС <i>Е. Н. Горбань, Т.И. Древицкая, И.Н. Маньковская</i>	58
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ОРГАНОВ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ У ЛИКВИДАТОРОВ ПОСЛЕДСТВИЙ КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС <i>Ю. В. Горбун, И. В. Вейлкин, С. В. Панкова, Э. А. Надыров, И. А. Чешик</i>	63

ОПЫТ МОНИТОРИНГА РАДИОАКТИВНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ ВОЗДУХА Г. МОСКВЫ, ВОЗДЕЙСТВИЕ АВАРИИ НА АЭС «ФУКУСИМА» <i>С. К. Гордеев, М. В. Ивлиев, С. В. Константинов, В. С. Лакаев</i>	68
НАКОПЛЕНИЕ ^{137}Cs БИОЛОГИЧЕСКОЙ МАССОЙ ЯЧМЕНЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ БАКТЕРИЗАЦИИ И УСЛОВИЙ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ <i>Г. З. Гуцева, А.Н. Никитин, Н.В. Телицына</i>	72
РАЗВИТИЕ ПАПУЛЯЦИИ МОРСКИХ ГЕТЕРОТРОФНЫХ БАКТЕРИЙ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ^{226}Ra , СОДЕРЖАЩИМСЯ В ЕСТЕСТВЕННОМ МОРСКОМ БАРИТЕ <i>М. М. Доманов, М. И. Москвина, В. В. Ильинский</i>	76
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ХРОНИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО γ -ИЗЛУЧЕНИЯ <i>О. В. Ермакова, А. В. Павлов, О. В. Раскоша, Л. И. Есев, Т. В. Кораблева</i>	81
ЗАВИСИМОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ^{137}Cs БОБОВО-ЗЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ ОТ СОДЕРЖАНИЯ И СООТНОШЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ АЗОТА В ПОЧВЕ <i>И. И. Жукова, Т. П. Шатшеева</i>	86
ОРГАНИЗАЦИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ БЕЛОРУССКОЙ АЭС, РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ <i>О. М. Жукова, М. Г. Герменчук</i>	90
ТРИТИЙ В ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ В РАЙОНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЛОРУССКОЙ АЭС <i>В. В. Журавков</i>	94
ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НАКОПЛЕНИЯ ^{137}Cs , ^{90}Sr ДОМИНИРУЮЩИМИ ВИДАМИ ВЫСШЕЙ ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И МОЛЛЮСКОВ НА ТЕРРИТОРИИ БЛИЖНЕЙ ЗОНЫ АВАРИИ НА ЧАЭС <i>С. А. Калининченко, В. Е. Белаиш, А. Н. Никитин, О. А. Шуранкова</i>	98
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ^{137}Cs , ^{90}Sr , ^{241}Am ПО КОМПОНЕНТАМ РАЗЛИЧНЫХ БИОГЕОЦЕНОЗОВ В ЗОНЕ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС <i>С. А. Калининченко, Ю. Д. Марченко, Ю. И. Бондарь, В. Н. Забродский, О. А. Шуранкова</i>	103
КОМБИНИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ ВНЕШНЕГО ОБЛУЧЕНИЯ В ДОЗЕ 2,0 Гр И ИММОБИЛИЗАЦИОННОГО СТРЕССА НА ГОРМОНАЛЬНЫЙ СТАТУС КРЫС-САМЦОВ <i>И. Г. Козлов, Г. А. Горох, Г. Г. Верещако</i>	108
СОЧЕТАННОЕ ДЕЙСТВИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КАЧЕСТВО И РЕПРОДУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕМЯН СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ОТДАЛЕННЫЙ ПЕРИОД ПОСЛЕ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС <i>А. Г. Кузьменков, Д. В. Васильев</i>	113
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОСТЧЕРНОБЫЛЬСКИХ ДОЗОВЫХ НАГРУЗОК НА ИНДИКАТОРНЫЕ ВИДЫ ГИДРОБИОНТОВ ИЗ ВОДОЕМОВ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ	

**ЗОНЫ, КАХОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА, СЕВЕРО-КРЫМСКОГО КАНАЛА
И ЧЕРНОГО МОРЯ**

*Г. Е. Лазоренко, Н. Ю. Мирзоева, Н. Н. Терещенко, С. Б. Гулин, В. Н. Егоров,
В. Н. Поповичев, В. Ю. Проскурнин, И. Г. Сидоров* 118

**СПЕКТР ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ В ЛИМФОЦИТАХ КРОВИ ЛИЦ,
ПОДВЕРГАВШИХСЯ ХРОНИЧЕСКОМУ РАДИАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ
В СУММАРНОЙ ДОЗЕ 100–500 мЗв**

*Н. В. Литвяков, Д. С. Исубакова, М. В. Халюзова, Т. В. Вишневецкая,
Е. В. Брониковская, Е. Н. Альбах, С. А. Коростелев, А. Б. Карпов,
Р. М. Тахауов*..... 123

**ВАЗОПРЕССОРНОЕ И РАДИОПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ НОВОГО
N, S-ЗАМЕЩЕННОГО ПРОИЗВОДНОГО ИЗОТИОМОЧЕВИНЫ
С NOS-ИНГИБИРУЮЩИМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ**

*В. М. Макарчук, М. В. Филимонова, Л. И. Шевченко, Е. А. Чеснакова,
О. С. Измestьяева, А. С. Филимонов* 128

**ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
НА ОРГАНИЗМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ
ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ РАДИОСТРОНЦИЕМ**

Т. И. Милевич, А. Д. Наумов, В. П. Герасименя, С. В. Захаров 133

**НАКОПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ И ДОЗОВЫЕ НАГРУЗКИ
У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА FAVACEAE ИЗ ЗОНЫ
ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКОГО РАДИОАКТИВНОГО СЛЕДА**

Л. Н. Михайловская, Е. В. Антонова, В. Н. Позолотина..... 137

**СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЖИЗНЕСОПОСОБНОСТИ
КУЛЬТИВИРУЕМЫХ КЛЕТОК, ПРИМЕНИМЫХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ
ГЕРОПРОТЕКТОРОВ И ГЕРОПРОМОТОРОВ**

Г. В. Моргунова, А. А. Клебанов, А. В. Колесников, А. Н. Хохлов..... 142

**СБАЛАНСИРОВАННЫЕ ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ,
ПРОЖИВАЮЩЕГО НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ БЕЛАРУСИ**

А. А. Морозова, Н. В. Ананьева 147

**ИНСТИТУТ РАДИОБИОЛОГИИ В РЕШЕНИИ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ
И РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ КАТАСТРОФЫ НА ЧАЭС**

А. Д. Наумов, Н. И. Тимохина, А. Н. Никитин, О. Л. Федосенко..... 151

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ
ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАКОПЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ
РАСТЕНИЯМИ**

А. Н. Никитин..... 157

**ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ПОСТУПЛЕНИЯ ПЛУТОНИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ПОСМЕРТНЫХ ВЫБОРОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ**

В. Ф. Обеснюк, С. А. Романов 162

**INFLUENCE ON THE SUPPRESSION OF TRANSFER OF RADIOACTIVE CESIUM FROM
SOIL TO GRASS USING COW MANURE COMPOST AND ITS EFFLUENT FERMENTED BY
EFFECTIVE MICROORGANISMS™**

Shuichi Okumoto, Masaki Shintani and Teruo Higa..... 167

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТНОГО ФАКТОРА НА ПОКАЗАТЕЛИ ИММУННОГО СТАТУСА У ПЕРСОНАЛА ЯДЕРНО-ХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА <i>И. В. Орадовская, А. А. Васильев, Г. Х. Викулов, М. Ф. Никонова, Ю. Г. Пащенко</i>	171
СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ <i>С. В. Осовец</i>	176
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА АВАРИЙНЫХ ДОЗ ВНЕШНЕГО ОБЛУЧЕНИЯ МЕТОДОМ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДОЗИМЕТРИИ <i>С. В. Осовец, Т. В. Азизова, С. Н. Гергенрейдер</i>	181
ИНВАЗИРОВАННОСТЬ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЛИЧИНКАМИ ГЕЛЬМИНТОВ И НАКОПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ <i>В. А. Пенькевич</i>	186
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ПРИ УБОРКЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ПРЕДЕЛАХ ТЕРРИТОРИЙ, ПОДВЕРГШИХСЯ РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ <i>А. Г. Подоляк, С. А. Тагай, Е. К. Нилова</i>	191
НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЙ МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ СИНДРОМ МАЛЫХ ДОЗ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ <i>И. В. Ролевич, Г. И. Морзак, Е. В. Зеленуха</i>	196
СОСТОЯНИЕ ГИПОТАЛАМО-ТИРОИДНОЙ СИСТЕМЫ У ВНУТРИУТРОБНО ОБЛУЧЕННЫХ ДЕТЕЙ И ИХ МАТЕРЕЙ ПОСЛЕ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ <i>И. Г. Савастеева, Е. С. Махлина, Т. И. Евдочкова, О. В. Пархоменко, В. Д. Кузьмин, Н. Г. Смолякова, А. А. Тимошенко</i>	200
ДЕЙСТВИЕ БИОУГЛЯ В ПОЧВЕ НА РАСТЕНИЯ ПШЕНИЦЫ ПРИ НОРМАЛЬНОМ И ПОВЫШЕННОМ ФОНЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ <i>А. И. Соколик, Н. В. Кабанова, В. А. Лукашевич, А. С. Мацкевич</i>	204
ВЛИЯНИЕ БИОУГЛЯ НА ФОРМЫ НАХОЖДЕНИЯ И ПОДВИЖНОСТЬ КАДМИЯ, СВИНЦА И УРАНА В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ <i>Г. А. Соколик, С. В. Овсянникова, Е. В. Войникова, М. В. Попеня, Т. Г. Иванова</i>	209
ВЛИЯНИЕ РЯДА ФАКТОРОВ АНТРОПОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ <i>Д. Г. Сташкевич, Е. М. Кадукова, Д. В. Тютрюмова, А. Д. Наумов</i>	214
ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ И ИММОБИЛИЗАЦИОННОГО СТРЕССА НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРЫС-САМЦОВ <i>Д. В. Сухарева, Г. Г. Верещако</i>	218
БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ В ПОСТЧЕРНОБЫЛЬСКИЙ ПЕРИОД <i>С. Н. Сушко, Н. В. Скакалова, С. В. Гончаров</i>	223
ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТОВ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ <i>Р. М. Тахауов, А. Б. Карпов, Ю. В. Семенова, А. Г. Зеренков, Ю. В. Долгополов, К. М. Изместьев, П. В. Спасибенко, Д. Е. Максимов, А. П. Блинов, В. Н. Брендаков,</i>	

<i>И. М. Богданов, С. Б. Казанцева, Д. Е. Калинин, Ю. Д. Ермолаев, Г. В. Горина, Е. Б. Миронова, Н. В. Литвяков, М. В. Халюзова, Е. Н. Альбах, Д. С. Исубакова, Т. В. Вишневская, Е. В. Брониковская, М. Б. Плаксин, Г. Б. Некрасов, А. С. Изосимов, А. А. Гагарин.....</i>	<i>227</i>
ОЦЕНКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАДИАЦИОННЫХ И НЕРАДИАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ В РАЗВИТИИ КАНЦЕРОГЕННЫХ ЭФФЕКТОВ У ПОТОМКОВ РАБОТНИКОВ ПО МАЯК	
<i>В. И. Тельнов, Н. Р. Кабирова, П. В. Окатенко</i>	<i>231</i>
THE POSSIBILITY OF THE APPLICATION OF LUMINESCENCE OF ZIRCONIUM PHOSPHATES FOR MONITORING OF γ –IRRADIATION	
<i>K. Terebilenko, V. Chornii, S. Nediiko, Yu. Hizhnyi, N. Slobodyanik.....</i>	<i>236</i>
КОРРЕКЦИЯ ЦЫГАПАНОМ РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СИСТЕМЫ ПОЛ И УРОВНЕЙ СТАБИЛЬНЫХ МЕТАБОЛИТОВ ПО ПРИ ОБЛУЧЕНИИ В СУБЛЕТАЛЬНОЙ ДОЗЕ	
<i>Н. А. Утко, Е. В. Подъяченко, Е. Н. Горбань</i>	<i>240</i>
ВЛИЯНИЕ НИЗКОДОЗОВОГО ИОНИЗИРУЮЩЕГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ГЕНОМА <i>BOS TAURUS</i> И ИХ ПОТОМКОВ	
<i>Е. В. Федорова, С. А. Костенко, С. Н. Сушко</i>	<i>244</i>
ДРОЖЖИ КАК ОБЪЕКТ ЦИТОГЕРОНТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ: ВЫБОР МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	
<i>А. Н. Хохлов.....</i>	<i>248</i>
РАДИАЦИОННАЯ ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ: НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ	
<i>Н. Н. Цыбулько</i>	<i>252</i>
КАРТА РАДОНООПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	
<i>Л. А. Чунихин, А. Л. Чеховский, Д. Н. Дроздов</i>	<i>257</i>
РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ, ОБУСЛОВЛЕННАЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКИМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ И РАДОНОМ	
<i>Л. А. Чунихин, А. Л. Чеховский, Д. Н. Дроздов</i>	<i>261</i>
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКРЫТЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В ДНК КЛЕТОК ЛИНИЙ A549 И HaCaT	
<i>А. С. Шафорост</i>	<i>265</i>
АНАЛИЗ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ ПРИ ОЦЕНКЕ ДОЗ НА БИОТУ В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	
<i>Р. Р. Шошина, Г. В. Лаврентьева.....</i>	<i>269</i>