

| | |
|--|----|
| <i>G. Becerril Aragon, R. M. de Kruijff, A. J. G. M. van der Meer, A. Gasol Garcia, A. G. Denkova, P. Sminia</i> POLYMERIC NANOCARRIERS FOR THE DELIVERY OF RADIOSENSITIZERS TO BRAIN TUMOURS | 10 |
| <i>C. Bernhardsson, L. Waldner</i> RADIATION DOSE MEASUREMENTS USING NaCl PELLETS READ BY OPTICALLY STIMULATED LUMINESCENCE | 13 |
| <i>Shuichi Okumoto, Masaki Shintani, Teruo Higa</i> EFFECT OF RICE HUSK-DERIVED BIOCHAR AND EFFECTIVE MICROORGANISMS (EM I®) ON THE SUPPRESSION OF RADIOACTIVE CESIUM TRANSFER FROM SOIL TO AGRICULTURAL CROPS UNDER THE CONTINUOUS CROPPING OF KOMATSUNA (<i>Brassica rapa</i> var. <i>perviridis</i>) | 16 |
| <i>T. В. Азизова, К. В. Брикс, М. В. Банникова, Е. С. Григорьева</i> РИСК ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ В КОГОРТЕ РАБОТНИКОВ ПО «МАЯК», ПОДВЕРГШИХСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ОБЛУЧЕНИЮ | 19 |
| <i>В. Н. Бортновский</i> МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ, СВЯЗАННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ | 22 |
| <i>Н. И. Булко, А. М. Потапенко, А. К. Козлов</i> АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЛЕСНЫХ ДОРОГ В ЗОНЕ ОТСЕЛЕНИЯ ГСЛХУ «ВЕТКОВСКИЙ СПЕЦЛЕСХОЗ» | 24 |
| <i>Н. Н. Веялкина, А. Е. Козлов, Е. В. Цуканова, Т. И. Милевич, К. Н. Шафорост, Е. А. Медведева, Ю. А. Цалкова</i> ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ТОКСИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ КРЫС | 26 |
| <i>И. В. Веялкин, Ю. В. Чайкова, С. Н. Никонович, О. Ф. Семенов, О. Н. Захарова, И. П. Боровская, А. А. Козловская, А. А. Чешик</i> АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ СОЛИДНЫМИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ У НАСЕЛЕНИЯ, ПОСТРАДАВШЕГО ОТ ПОСЛЕДСТВИЙ КАТАСТРОФЫ НА ЧАЭС РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ | 29 |
| <i>Я. Г. Гаджиева, Ф. А. Асланов, И. Р. Ахмедов</i> О НЕОБХОДИМОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ИЗУЧЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ МАЛЫХ ДОЗ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА НАСЕЛЕНИЕ, ПРОЖИВАЮЩЕЕ НА ТЕРРИТОРИЯХ СТАРЫХ НЕФТЕПРОМЫСЛОВ АБШЕРОНСКОГО ПОЛУОСТРОВА | 32 |
| <i>Д. К. Гарбарук, М. В. Кудин, А. В. Углянец</i> НАКОПЛЕНИЕ ¹³⁷ Cs И ⁹⁰ Sr БЕРЕЗОВЫМИ ДРЕВОСТОЯМИ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС | 35 |
| <i>В. В. Головешкин, Т. В. Ласько, С. А. Калиниченко, Р. А. Ненасhev</i> ОЦЕНКА ПОСТУПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В УРОЖАЙ ДОННИКА БЕЛОГО И ЭСПАРЦЕТА НА ТОРФЯНОЙ ПОЧВЕ | 38 |
| <i>С. В. Гончаров, С. Н. Сушко, Д. А. Ноздрев, М. В. Матвеевков, О. М. Храмченкова</i> ОЦЕНКА ФОТОПРОТЕКТОРНОЙ СПОСОБНОСТИ ЭКСТРАКТОВ ЛИШАЙНИКОВ ПО МОРФОМЕТРИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КОЖИ | 41 |
| <i>Е. Н. Горбань, А. В. Паршиков, Н. А. Утко</i> ВЛИЯНИЕ КВЕРТИНА НА ПОСТРАДИАЦИОННЫЕ НАРУШЕНИЯ СОСУДИСТЫХ РЕАКЦИЙ У СТАРЫХ КРЫС | 45 |
| <i>Л. А. Горбач</i> ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ПОСТРАДАВШИХ ОТ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ РАЙОНОВ И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ | 48 |
| <i>А. И. Грицук, А. Н. Коваль</i> РОЛЬ ГУАНИНОВЫХ КВАДРУПЛЕКСОВ КАК ВОЗМОЖНОЙ МИШЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МИТОХОНДРИАЛЬНУЮ ДНК ПРИ ИНКОРПОРАЦИИ ¹³⁷ Cs | 50 |
| <i>А. А. Дворник, А. М. Дворник, С. О. Гапоненко, Е. А. Клементьева, Н. В. Шамаль, Р. А. Король, Е. Н. Алейников</i> СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРАХ В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ | 53 |
| <i>А. В. Дмитриева, С. В. Осовец, А. И. Смагин</i> СРАВНЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ⁹⁰ Sr В ТУШКАХ ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ (CHIROPTERA) НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ВЕЙБУЛЛА | 54 |
| <i>Д. А. Желтов, В. П. Солодухин, С. Г. Ленник, К. К. Калиханов, М. А. Левашев</i> ИЗУЧЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОБ ВОДЫ ШУ-САРЫСУЙСКОЙ УРАНОВОРУДНОЙ ПРОВИНЦИИ КАЗАХСТАНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА | 57 |

| | |
|--|-----|
| <i>Е. М. Кадукова, М. А. Бақшаева, Ю. А. Цалкова, А. А. Морозова, И. А. Чешик</i> ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ И ИММОБИЛИЗАЦИОННОГО СТРЕССА НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ИЗОЛИРОВАННОГО СЕРДЦА И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ КРЫС НА ФОНЕ КОРРЕКЦИИ МИНЕРАЛЬНО-РАСТИТЕЛЬНОЙ ДОБАВКОЙ К ПИЩЕ..... | 60 |
| <i>С. А. Калининченко, В. В. Головешкин, А. Н. Никитин, О. А. Шуранкова</i> ФАКТОРЫ ИЗМЕНЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС..... | 63 |
| <i>В. В. Копытков</i> ФОРМИРОВАНИЕ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ РАБОТАЮЩИХ ПРИ СОЗДАНИИ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛОТНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ЦЕЗИЕМ-137..... | 66 |
| <i>В. А. Кравченко, В. В. Литвяк, А. Н. Батян, Е. А. Шубенок</i> ОБЛУЧЕНИЕ УСКОРЕННЫМИ ЭЛЕКТРОНАМИ КРАХМАЛА ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ЕГО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК..... | 68 |
| <i>А. В. Куликов, Л. В. Архипова, П. А. Куликова, А. А. Глазков, Д. А. Куликов, В. И. Брусков</i> ТРАНСПЛАНТАЦИЕЙ ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ ТКАНЕЙ МОЖНО КОМПЕНСИРОВАТЬ ПОСЛЕДСТВИЯ РАДИАЦИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ..... | 71 |
| <i>Д. А. Куликов, И. А. Разницына, П. А. Куликова, Д. А. Розаткин</i> ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАЗЕРНОЙ ФЛЮОРЕСЦЕНТНОЙ ДИАГНОСТИКИ..... | 73 |
| <i>А. Е. Кундузбаева, А. М. Кабдыракова, С. Н. Лукашенко</i> ФОРМЫ НАХОЖДЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОЧВАХ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ, ПОДВЕРГШИХСЯ ВЫПАДЕНИЯМ ОТ НАЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ НА СЕМИПАЛАТИНСКОМ ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ПОЛИГОНЕ..... | 76 |
| <i>Н. В. Ларионова, С. Н. Лукашенко, А. О. Айдарханов, В. В. Полевик, И. Н. Каменова, Ю. С. Шевченко</i> ИСКУССТВЕННЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ В РАСТЕНИЯХ СТЕПНЫХ И ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ОТДАЛЕННЫЙ ПЕРИОД ПОСЛЕ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ НА СЕМИПАЛАТИНСКОМ ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ПОЛИГОНЕ..... | 79 |
| <i>Т. В. Ласько, В. В. Касьянчик, Е. В. Каранкевич</i> КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ – ОДИН ИЗ ПУТЕЙ ПОСТУПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА..... | 81 |
| <i>З. В. Лозовая</i> ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА В АГРОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ..... | 84 |
| <i>К. О. Макаревич, В. Ф. Миненко, С. А. Кутень</i> ВЛИЯНИЕ ПРОЕКЦИИ ОБЛУЧЕНИЯ НА ВЕЛИЧИНЫ ПОГЛОЩЕННЫХ ДОЗ В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ ПАЦИЕНТА ПРИ РЕНТГЕНОГРАФИИ ЛЕГКИХ..... | 86 |
| <i>Г. П. Малиновский, И. В. Ярмошенко, А. В. Васильев</i> МЕТА-АНАЛИЗ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. СЛУЧАЙ-КОНТРОЛЬ СВЯЗИ РИСКА РАКА ЛЕГКОГО С ОБЛУЧЕНИЕМ РАДОНОМ В ЖИЛИЩАХ..... | 90 |
| <i>Л. П. Мамчиц</i> ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ТУБЕРКУЛЕЗОМ НАСЕЛЕНИЯ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ В ПОСТЧЕРНОБЫЛЬСКИЙ ПЕРИОД..... | 93 |
| <i>М. В. Матвеевков</i> ЦИТОТОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ВТОРИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ АЦЕТОНОВЫХ ЭКСТРАКТОВ ДВУХ ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ В ОТНОШЕНИИ КЕРАТИНОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА (НаСАТ)..... | 96 |
| <i>Т. И. Милевич, Е. Г. Попов, А. В. Чантурия, Г. А. Горох, И. А. Чешик</i> ЭФФЕКТЫ ТИРЕОИДНОЙ ГИПОФУНКЦИИ И ГАММА-РАДИАЦИИ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И АНДРОГЕН-РЕЦЕПТОРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В СЕМЕННИКАХ КРЫС..... | 99 |
| <i>Л. Н. Михайловская, В. Н. Позолотина</i> ИСКУССТВЕННЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ В ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ ПРИМОРСКОГО КРАЯ, ОСТРОВА САХАЛИН И ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКА: ВКЛАД ВЫПАДЕНИЙ АЭС «ФУКУСИМА-1»..... | 101 |
| <i>Е. В. Мищенко, А. Н. Никитин, Д. В. Сухарева</i> ПРОЯВЛЕНИЕ ФИТОТОКСИЧЕСКОГО СТРЕССА У ПШЕНИЦЫ ЯРОВОЙ ПОСЛЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ЭМИ КВЧ ЧАСТОТОЙ 40–44 ГГц..... | 104 |
| <i>И. В. Орадовская, А. А. Васильев, В. В. Феоктистов, Г. Х. Викулов, М. Ф. Никонова</i> ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО НЕИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ИММУННОГО СТАТУСА У ПЕРСОНАЛА ГОРНО-ХИМИЧЕСКОГО КОМБИНАТА..... | 106 |
| <i>И. В. Орадовская</i> МЕТОДОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В УСЛОВИЯХ КОНТАКТА С РАДИАЦИОННЫМ ФАКТОРОМ В МАЛЫХ ДОЗАХ..... | 110 |

| | |
|--|-----|
| М. В. Осипов, М. Э. Сокольников РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПАЦИЕНТАМИ г. ОЗЁРСКА, ОБСЛЕДОВАННЫМИ НА КТ В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ | 114 |
| С. В. Осоец ПРОЦЕСС ФРАГМЕНТАЦИИ ЧАСТИЦ ДВУОКСИ ПЛУТОНИЯ ЯДРАМИ ОТДАЧИ И ЕГО РОЛЬ В РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТАХ | 117 |
| А. В. Панов, И. Е. Титов, Н. И. Санжарова РЕЗУЛЬТАТЫ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ, ПОДВЕРГШЕЙСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ АВАРИИ НА ЧАЭС | 121 |
| Н. Л. Поединок, О. Б. Михайлова, А. М. Негрейко ФОТОСТИМУЛЯЦИЯ РОСТОВОЙ АКТИВНОСТИ СЪЕДОБНЫХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ МАКРОМИЦЕЛЛОВ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЕЕ РЕАЛИЗАЦИЮ | 124 |
| В. И. Попечиц РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННЫХ РАСТВОРОВ КРАСИТЕЛЕЙ | 126 |
| Е. М. Прохорова, О. А. Бойко, Н. П. Атаманюк, О. Я. Плескач, А. И. Липская, И. П. Дрозд, В. В. Талько КОНЦЕНТРАЦИЯ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ У ПОТОМСТВА КРЫС, РОДИВШИХСЯ ОТ ОТЦОВ, ПОЛОВЫЕ КЛЕТКИ КОТОРЫХ НА МОМЕНТ ИНКОРПОРАЦИИ ¹³¹ I НАХОДИЛИСЬ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ СПЕРМАТОГЕНЕЗА | 129 |
| Ю. В. Путятин, И. М. Богдевич, Н. В. Сидорейко Пороговые параметры агрохимических свойств дерново-подзолистых супесчаных почв, обеспечивающих минимальное накопление ⁹⁰ Sr кукурузой ... | 131 |
| Е. И. Рабинович, В. Ф. Обеснюк, С. В. Поволоцкая АТРОФИЧЕСКИЙ ГАСТРИТ У ЛИЦ, ПОДВЕРГШИХСЯ РАДИАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВСЛЕДСТВИЕ ПРОЖИВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ | 135 |
| В. В. Розанов, И. В. Матвейчук, Ю. Ю. Литвинов, В. В. Краснов ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ И БИОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОСТНОЙ ТКАНИ | 138 |
| И. В. Ролевич, Г. И. Морзак, Е. В. Зеленуха КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ | 141 |
| В. Н. Сеглин, О. М. Храмченкова, Е. Н. Алейников ОСОБЕННОСТИ АККУМУЛЯЦИИ ¹³⁷ Cs ЛИШАЙНИКОМ <i>HYPOGYMNIAPHYSODES</i> L. (NYL.) НА ТЕРРИТОРИИ ГЛХУ «ГОМЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ» | 143 |
| Г. А. Соколик, С. В. Овсянникова, М. В. Попеня ИЗМЕНЕНИЕ ЗАПАСА КАДМИЯ, СВИНЦА И УРАНА В ПОДВИЖНЫХ ФОРМАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ | 146 |
| В. П. Солодухин, С. Г. Ленник, Г. М. Кабирова, В. И. Ким, Г. Т. Аманова, Д. К. Хусаинов КОМПЛЕКС РАДИОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЕРН, А ТАКЖЕ ЗНАЧЕНИЙ ОБЩИХ АЛЬФА- И БЕТА-АКТИВНОСТЕЙ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ВОД КАЗАХСТАНА | 150 |
| В. П. Солодухин, С. Г. Ленник, Г. М. Кабирова, А. С. Ливенцова, Д. А. Желтов, А. Н. Быченко, В. И. Ким, Д. К. Хусаинов, Г. Т. Аманова РАДИАЦИОННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В БАССЕЙНАХ МАЛЫХ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК «КЫРГЫЗСТАН – КАЗАХСТАН»* | 152 |
| В. П. Солодухин СИСТЕМА И ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАДИАЦИОННОГО И ГИДРОХИМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК КАЗАХСТАНА | 155 |
| Н. В. Сотник, О. А. Синельщикова ЗАВИСИМОСТЬ ЧАСТОТЫ ТРАНСЛОКАЦИЙ ОТ ДОЗЫ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГАММА-ОБЛУЧЕНИИ РАБОТНИКОВ ПО «МАЯК» | 158 |
| Р. К. Спиров ПРИЛОЖЕНИЯ «ЕСОJOURNAL» И «RADIOSCHEM» ДЛЯ РАДИОЭКОЛОГОВ | 161 |
| С. Н. Сушко, Е. М. Кадукова, Н. Н. Веялкина, А. Е. Козлов, В. В. Трухоновец, О. В. Шаховская, К. М. Фабушева, Е. А. Медведева ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫЕ СВОЙСТВА ВОДНО-ЭТАНОЛЬНОГО ЭКСТРАКТА <i>GANODERMA LUCIDUM</i> У МЫШЕЙ ЛИНИИ А ₇ ПОСЛЕ КОМБИНИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ ТЕТРАХЛОРМЕТАНА И ОБЛУЧЕНИЯ В ДОЗЕ 3 Гр | 163 |
| Н. И. Хорсева, Ю. Г. Григорьев, П. Е. Григорьев МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ. ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ СОВРЕМЕННЫХ ГАДЖЕТОВ | 167 |

| | |
|--|-----|
| <i>А. П. Черняев, В. В. Розанов, С. У. Нисимов, С. М. Варзарь, П. Ю. Борщеговская, У. А. Близнюк, Е. Н. Лыкова, М. В. Желтоножская</i> | |
| ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ В МГУ ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА..... | 170 |
| <i>Н. В. Чуешова, Ф. И. Висмонт</i> | |
| РЕПРОДУКТИВНАЯ СИСТЕМА КРЫС-САМЦОВ НА ПОСТНАТАЛЬНОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА (1 745 МГц)..... | 173 |
| <i>Н. В. Шамаль, Е. А. Клементьева, Р. А. Король, А. А. Дворник</i> | |
| ОСОБЕННОСТИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАСТЕНИЙ ЛУГОВЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ НА ОТДАЛЕННОМ ЭТАПЕ КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС..... | 176 |
| <i>Е. А. Шубенок, Н. В. Чуешова, Г. А. Горох, И. А. Чешик</i> | |
| ВЛИЯНИЕ НИТРАТА НАТРИЯ В СОЧЕТАНИИ С МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ (50 Гц) НА РЕПРОДУКТИВНУЮ СИСТЕМУ КРЫС-САМЦОВ..... | 180 |
| <i>О. А. Шуранкова, А. Н. Никитин, Е. В. Мищенко</i> | |
| НАКОПЛЕНИЕ ¹³⁷ Cs В НАДЗЕМНОЙ БИОМАССЕ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ И ГОРЧИЦЫ БЕЛОЙ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ УВЛАЖНЕНИЯ ПОЧВЫ..... | 183 |
| <i>И. В. Ярмошенко</i> | |
| НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТРАТЕГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СИТУАЦИИ ОБЛУЧЕНИЯ РАДОНОМ (НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)..... | 186 |
| ABSTRACTS | 190 |
| <i>G. Becerril Aragon, R. M. de Kruijff, A. J. G. M. van der Meer, A. Gasol Garcia, A. G. Denkova, P. Sminia</i> | |
| POLYMERIC NANOCARRIERS FOR THE DELIVERY OF RADIOSENSITIZERS TO BRAIN TUMOURS..... | 190 |
| <i>C. Bernhardsson, L. Waldner</i> | |
| RADIATION DOSE MEASUREMENTS USING NaCl PELLETS READ BY OPTICALLY STIMULATED LUMINESCENCE..... | 190 |
| <i>A. Garbaras, V. Remeikis, E. Lagzdina, A. Gudelis, J. Garankin, R. Plukiene, L. Juodis, G. Duskesas, D. Lingis, V. Abdulajev, D. Germanas, A. Plukis</i> | |
| RAPID ANALYSIS METHOD FOR THE DETERMINATION OF ¹⁴ C SPECIFIC ACTIVITY IN IRRADIATED GRAPHITE..... | 191 |
| <i>Shuichi Okumoto, Masaki Shintani, Teruo Higa</i> | |
| EFFECT OF RICE HUSK-DERIVED BIOCHAR AND EFFECTIVE MICROORGANISMS (EM-1®) ON THE SUPPRESSION OF RADIOACTIVE CESIUM TRANSFER FROM SOIL TO AGRICULTURAL CROPS UNDER THE CONTINUOUS CROPPING OF KOMATSUNA (<i>Brassica rapa</i> var. <i>perviridis</i>)..... | 191 |
| <i>Suriyanarayanan Sarvajayakesavalu</i> | |
| AN ASSESSMENT OF NATURAL BACKGROUND RADIATION LEVELS IN SOUTHERN REGION OF INDIA..... | 192 |
| <i>T. V. Azizova, K. V. Briks, M. V. Bannikova, E. S. Grigorieva</i> | |
| HYPERTENSION INCIDENCE RISK IN A COHORT OF MAYAK WORKERS OCCUPATIONALLY EXPOSED TO RADIATION OVER PROLONGED PERIOD..... | 192 |
| <i>V. N. Bortnovskiy</i> | |
| METHODOLOGICAL PROBLEMS OF ASSESSMENT OF POPULATION HEALTH RISKS ASSOCIATED WITH THE APPLICATION OF NUCLEAR TECHNOLOGIES..... | 193 |
| <i>N. I. Bulko, A. M. Potapenko, A. K. Kazlou</i> | |
| THE ANALYSIS OF THE CONDITION OF FOREST ROADS IN THE RESETTLEMENT ZONE IN SSF "VETKOVSKY SPECIALIZED FORESTRY"..... | 193 |
| <i>N. N. Veyalkina, A. E. Kozlov, A. V. Tsukanova, T. I. Milevich, K. N. Shafarost, A. A. Medvedieva, Yu. A. Tsalkova</i> | |
| INFLUENCE OF RADIATION EXPOSURE IN THE HEPATOTOXICITY MODEL IN RATS USING CARBON TETRACHLORIDE..... | 194 |
| <i>I. V. Veyalkin, J. V. Chaikova, S. N. Nikanovich, O. F. Semenenko, O. N. Zaitarova, I. P. Borovskaya, A. A. Kozlovskaya, A. A. Cheslyk</i> | |
| ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF SOLID MALIGNANT NEOPLASMS AMONG THE POPULATION AFFECTED BY THE CONSEQUENCES OF THE CHERNOBYL ACCIDENT OF THE REPUBLIC OF BELARUS..... | 195 |
| <i>Y. H. Hachyeva, F. A. Aslanov, I. R. Ahmedov</i> | |
| THE IMPORTANCE OF COMPLEX STUDY OF THE EFFECT OF IONIZING RADIATION IN SMALL DOSES TO THE POPULATION LIVING IN THE TERRITORY OF THE FORMER OILFIELDS OF ABSHERON PENINSULA..... | 195 |

| | |
|---|-----|
| D. K. Garbaruk, M. V. Kudin, A. V. Uglyanets ¹³⁷ Cs AND ⁹⁰ Sr ACCUMULATION IN BIRCH STANDS OF THE CHERNOBYL NPP EXCLUSION ZONE..... | 196 |
| V. V. Goloveshkin, T. V. Lasko, S. A. Kalinichenko, R. A. Nenashev THE EVALUATION OF RADIONUCLIDES TRANSFER TO CROP MELILOT AND SAINFOIN ON PEAT SOIL..... | 196 |
| S. V. Goncharov, S. N. Sushko, D. A. Nozdryov, M. V. Matveyenkov, O. M. Khramchenkova EVALUATION OF PHOTOPROTECTIVE PROPERTIES OF LICHEN EXTRACTSON MORPHOMETRIC SKIN PARAMETERS..... | 197 |
| E. M. Gorban, O. V. Parshikov, N. O. Utko INFLUENCE OF QUERTINON RADIO-INDUCED DISTURBANCES OF VASCULAR REACTIONS IN OLD RATS..... | 197 |
| L. A. Gorbach INCIDENCE OF TUBERCULOSIS AMONG CHILDREN POPULATION IN AREAS MOST AFFECTED BY THE CHERNOBYL DISASTER AND IN REPUBLIC OF BELARUS..... | 198 |
| A. I. Grytsuk, A. N. Koval THE ROLE OF GUANANE QUADRUPLEXES AS A POSSIBLE TARGET OF IMPACT ONTO MITOCHONDRIAL DNA AFTER ¹³⁷ Cs INCORPORATION..... | 198 |
| A. A. Dvornik, A. M. Dvornik, S. O. Gaponenko, E. A. Klementjeva, N. V. Shamal, R. A. Korol, E. N. Aleynikov DECISION SUPPORT SYSTEM ON RADIOACTIVE CONSEQUENCES OF WILDFIRES IN RADIOACTIVELY CONTAMINATED ZONES..... | 199 |
| A. V. Dmitrieva, S. V. Osovets, A. I. Smagin COMPARISON OF DISTRIBUTION OF ⁹⁰ Sr SPECIFIC ACTIVITY IN CARCASSES OF BATS (CHIROPTERA) BASED ON WEIBULL MODEL..... | 199 |
| D. A. Zheltov, V. P. Solodukhin, S. G. Lennik, K. K. Kalihanov, M. A. Levashev STUDY OF VARIOUS TYPES OF PRELIMINARY PREPARATION OF WATER SAMPLES FROM THE SHU-SARYSU URANIUM ORE PROVINCE OF KAZAKHSTAN FOR DETERMINATION OF THEIR ELEMENT COMPOSITION..... | 200 |
| A. M. Kadukova, M. A. Bakshayeva, Y. A. Tsalkova, H. A. Marozava, I. A. Cheshik INFLUENCE OF THE MAGNETIC FIELD OF INDUSTRIAL FREQUENCY AND IMMOBILIZATION STRESS ON THE FUNCTIONAL ACTIVITY OF THE ISOLATED HEART AND THE BEHAVIORAL RESPONSE OF RATS ON THE CORRECTION BACKGROUND WITH A MINERAL VEGETABLE ADDITIVE..... | 200 |
| S. A. Kalinichenko, V. V. Goloveshkin, A. N. Nikitin, O. A. Shurankova FACTORS THAT CHANGE THE RADIATION SITUATION ON THE TERRITORY OF THE ZONE OF THE CHERNOBYL NPP..... | 201 |
| V. V. Kopytkov FORMATION OF THE DOSE OF RADIATION DURING CREATION OF FOREST CULTURES DEPENDING ON THE DENSITY OF POLLUTION OF SOIL WITH CESIUM-137..... | 201 |
| V. A. Kravchenko, V. V. Litvyak, A. N. Batyan, A. A. Shubianok IRRADIATION WITH ACCELERATED ELECTRONS OF STARCH TO MODIFY ITS PHYSICO-CHEMICAL AND ECOLOGICAL CHARACTERISTICS..... | 202 |
| A. V. Kulikov, L. V. Arkhipova, P. A. Kulikova, A. A. Glazkov, D. A. Kulikov, V. I. Bruskov TRANSPLANTATION OF IMMUNOCOMPETENT TISSUES CAN COMPENSATE FOR THE CONSEQUENCES OF IRRADIATION..... | 202 |
| D. A. Kulikov, I. A. Raznitsyna, P. A. Kulikova, D. A. Rogatkin EFFECT OF RADIATION EXPOSURE ON RESULTS OF LASER FLUORESCENT DIAGNOSTICS..... | 203 |
| A. Ye. Kunduzbayeva, A. M. Kabdyrakova, S. N. Lukashenko SPECIATION OF ARTIFICIAL RADIONUCLIDES IN SOILS OF FOREST ECOSYSTEMS, EXPOSED TO FALLOUTS FROM ABOVEGROUND NUCLEAR TESTS AT STS..... | 203 |
| N. V. Larionova, S. N. Lukashenko, A. O. Aidarkhanov, V. V. Polevik, I. N. Kamenova, Yu. S. Shevchenko ARTIFICIAL RADIONUCLIDES IN PLANTS OF STEPPE AND FOREST ECOSYSTEMS LONG AFTER NUCLEAR TESTS AT SEMIPALATINSK TEST SITE..... | 204 |
| T. V. Lasko, V. V. Kasyanchyk, E. V. Karankevich COMPLEX FERTILIZERS – ONE OF THE WAYS OF RECEIVING RADIO NUCLIDES IN THE HUMAN ORGANISM..... | 204 |
| Z. V. Lozovaya APPLICATION AND USE OF MASS SPECTROMETRY METHODS IN AGROCHEMICAL RESEARCH..... | 205 |
| K. O. Makarevich, V. F. Minenko, S. A. Kuten INFLUENCE OF X-RAY EXAMINATION PROJECTION ON ABSORBED DOSE VALUES IN PATIENT'S ORGANS AND TISSUES FOR LUNGS RADIOGRAPHY..... | 205 |

| | |
|---|-----|
| G. P. Malinovsky, I. V. Yarmoshenko, A. V. Vasilyev META-ANALYSIS OF CASE-CONTROL STUDIES OF LUNG CANCER RISK DUE TO INDOOR RADON EXPOSURE..... | 206 |
| L. P. Mamchits THE INCIDENCE OF TUBERCULOSIS IN THE POPULATION OF GOMEL REGION IN POST-CHERNOBYL PERIOD | 206 |
| M. Matveyenkau CYTOTOXIC ACTIVITY OF SECONDARY METABOLITES ACETONE EXTRACTS OF TWO SPECIES LICHENS WITH RESPECT OF HUMAN CARAINOCYTES (HaCAT)..... | 207 |
| T. I. Milevich, E. H. Popoff, A. V. Chanturia, G. A. Goroch, I. A. Chesnyk MORPHOLOGICAL AND ANDROGEN RECEPTORS' EFFECTS OF EXTERNAL GAMMA-RADIATION IN RAT TESTICLES AT THE THYROID HYPOFUNCTION | 207 |
| L. N. Mikhailovskaya, V. N. Pozolotina ARTIFICIAL RADIONUCLIDES IN THE SOIL-PLANT COVER AT CERTAIN LOCATIONS OF PRIMORSKY KRAI, SAKHALIN ISLAND AND KAMCHATKA PENINSULA: ASSESSMENT OF THE NPP "FUKUSHIMA-1" FALLOUT..... | 208 |
| E. V. Mishchanko, A. N. Nikitin, D. V. Suhareva MANIFESTATION OF PHYTOTOXIS STRESS IN SPRING WHEAT AFTER PRESOWING TREATMENT OF EMF OF EXTREMELY HIGH FREQUENCY 40–44 GHz..... | 208 |
| I. V. Oradovskaya, A. A. Vasilyev, V. V. Feoktistov, G. Kh. Viculov, M. F. Nikonova INFLUENCE OF ELECTROMAGNETIC NON-IONIZING RADIATION ON THE FORMATION OF IMMUNE STATUS TO STAFF MINING CHEMICAL COMBAIN | 209 |
| I. V. Oradovskaya IMMUNOLOGICAL MONITORING METHODOLOGY IN CONDITIONS IN THE CONTACT WITH RADIATION FACTOR IN SMALL DOSES | 209 |
| M. V. Osipov, M. E. Sokolnikov RESULTS OF FOLLOW-UP OF OZYORSK CHILDREN OBSERVED ON CT | 210 |
| S. V. Osovets RECOIL NUCLEI INDUCED FRAGMENTATION OF PLUTONIUM DIOXIDE PARTICLES AND ITS ROLE IN RADIOBIOLOGICAL EFFECTS..... | 210 |
| A. V. Panov, I. E. Titov, N. I. Sanzharova THE RESULTS OF RADIOECOLOGICAL MONITORING ON TERRITORY OF RUSSIA AFFECTED BY THE CHERNOBYL ACCIDENT..... | 211 |
| N. L. Poyedinok, O. B. Mykhaylova, A. M. Negriyko PHOTOSTIMULATION OF GROWTH ACTIVITY OF EDIBLE AND PHARMACEUTICAL MACROMYCETES AND FACTORS AFFECTING ITS IMPLEMENTATION | 212 |
| V. I. Papechyts RADIOECOLOGICAL MONITORING WITH USE MODIFIED SOLUTIONS OF DYES..... | 212 |
| Ye. M. Prokhorova, O. A. Boiko, N. P. Atamaniuk, O. J. Pleskach, A. I. Lypska, I. P. Drozd, V. V. Talko CONCENTRATION OF THYROID HORMONES IN OFFSPRING OF RATS WHICH WERE BORN FROM FATHERS, WHOSE GERM CELLS AT THE MOMENT OF INCORPORATION ¹³¹ I HAVE BEEN AT DIFFERENT STAGES OF SCHERMATOGENESIS | 213 |
| Yu. V. Putyatin, I. M. Bogdevitch, N. V. Sidoreiko THRESHOLD PARAMETERS OF AGROCHEMICAL PROPERTIES OF SOD-PODZOLIC LOAMY SAND SOILS PROVIDING MINIMUM ⁹⁰ Sr ACCUMULATION BY CORN..... | 213 |
| E. I. Rabinovich, V. F. Obesnyuk, S. V. Povolotskaya ATROPHIC GASTRITIS IN THE INDIVIDUALS EXPOSED TO RADIATION DUE TO RESIDENCE IN THE AREA CONTAMINATED WITH RADIONUCLIDES | 214 |
| V. V. Rozanov, I. V. Matveichuk, Ju. Ju. Litvinov, V. V. Krasnov INFLUENCE OF RADIATION STERILIZATION ON PHYSICAL-MECHANICAL AND BIOPHYSICAL CHARACTERISTICS OF BONE TISSUE..... | 214 |
| I. V. Rolevich, G. I. Morzak, E. V. Zelenuho CONCEPTUAL BASES OF MANAGEMENT AND PRESERVATION OF KNOWLEDGE IN THE FIELD OF NUCLEAR AND RADIATING SAFETY IN ESTABLISHMENTS OF HIGHER EDUCATION OF REPUBLIC OF BELARUS..... | 215 |
| V. N. Seglin, O. M. Hramchenkova, E. N. Aleynikov PECULIARITIES OF ACCUMULATION OF ¹³⁷ Cs BY LICHEN <i>HYPOGYMNA PHYSOIDES</i> (L.) NYL. ON THE TERRITORY OF FME «GOMEL FORESTRY»..... | 215 |
| G. A. Sokolik, S. V. Ovsiannikova, M. V. Papienia CHANGE OF CADMIUM, LEAD AND URANIUM RESERVE IN MOBILE FORMS DEPENDING OF SOIL HUMIDITY | 216 |

| | |
|--|-----|
| <i>V. P. Solodukhin, S. G. Lennik, G. M. Kabirova, V. I. Kim, G. T. Amanova, D. K. Husainov</i> COMPLEX OF RADIOCHEMICAL METHODS FOR DETERMINATION OF CERTAIN NATURAL RADIONUCLIDES AND THE VALUES OF GENERAL ALPHA- AND BETA-ACTIVITIES OF NATURAL AND TECHNICAL WATERS OF KAZAKHSTAN..... | 216 |
| <i>V. P. Solodukhin, S. G. Lennik, G. M. Kabirova, A. S. Liventsova, D. A. Zheltov, A. N. Bychenko, V. I. Kim, D. K. Husainov, G. T. Amanova</i> RADIATION AND ENVIRONMENTAL SITUATION IN THE BASINS OF SMALL “KYRGYZSTAN- KAZAKHSTAN” TRANSBOUNDARY RIVERS..... | 217 |
| <i>V. P. Solodukhin</i> SYSTEM AND MAIN RESULTS OF RADIATION AND HYDROCHEMICAL MONITORING OF THE KAZAKHSTAN’S TRANSBOUNDARY RIVERS | 217 |
| <i>N. V. Sotnik, O. A. Sinelshchikova</i> TRANSLOCATION FREQUENCY ASSOCIATION WITH EXTERNAL GAMMA-RAY DOSE FROM CHRONIC RADIATION EXPOSURE IN WORKERS OF THE MAYAK PA | 218 |
| <i>R. K. Spirau</i> “ECOJOURNAL” AND “RADIOCHEM” APPS FOR RADIOECOLOGISTS..... | 218 |
| <i>S. N. Sushko, A. M. Kadukova, N. N. Veyalkina, A. E. Kozlov, O. V. Shachovskaya, V. V. Truchanovets, K. M. Fabusheva, A. A. Miadzvedzeva</i> HEPATOPROTECTIVE PROPERTIES OF THE WATER-ETHANOL EXTRACT <i>GANODERMA LUCIDUM</i> IN <i>Af</i> MICE AFTER THE COMBINED EXPOSURE OF CARBON TETRACLORIDE AND IRRADIATION IN A DOSE 3 Gy | 219 |
| <i>N. I. Khorseva, Yu. G. Grigoriev, P. E. Grigoriev</i> MOBILE TELEPHONE. PSYCHOPHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF CHILDREN AND ADOLESCENTS THROUGH PRISM OF MODERN GADJETS..... | 219 |
| <i>A. P. Chernyaev, V. V. Rozanov, S. U. Nisimov, S. M. Varzar, P. Yu. Borschegovskaya, U. A. Bliznuk, E. N. Lykova, M. V. Zheltonozhjskaya</i> THE PROGRAM OF MEDICAL PHYSICIST PROFESSIONAL RETRAINING IN LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY | 220 |
| <i>N. V. Chueshova, F. I. Vismont</i> REPRODUCTIVE SYSTEM OF MALE RATS AT THE POST-NATAL STAGE OF DEVELOPMENT UNDER THE INFLUENCE OF ELECTROMAGNETIC RADIATION FROM MOBILE PHONE (1 745 MHz) | 221 |
| <i>N. V. Shamal, E. A. Klemenjeva, R. A. Korol, A. A. Dvornik</i> PECULIARITIES OF RADIOACTIVE CONTAMINATION OF PLANTS OF LUNG PHYTOCIENOSIS AT THE REMOTE STAGE OF THE CATASTROPHE AT CHERNOBYL NPP | 221 |
| <i>A. A. Shubianok, N. V. Chueshova, G. A. Gorokh, I. A. Cheshik</i> INFLUENCE OF SODIUM NITRATE IN COMBINATION WITH THE MAGNETIC FIELD (50 Hz) ON THE REPRODUCTIVE SYSTEM OF MALE RATS | 222 |
| <i>O. A. Shurankova, A. N. Nikitin, E. V. Mischenko</i> ACCUMULATION OF ¹³⁷ CS IN ABOVEGROUND BIOMASS OF SPRING WHEAT AND WHITE MUSTARD AT THE DIFFERENT SOIL MOISTURE REGIME..... | 222 |
| <i>I. V. Yarmoshenko</i> SCIENTIFIC SUPPORT OF STRATEGY OF RADIATION PROTECTION IN SITUATION OF RADON EXPOSURE (ON EXAMPLE OF THE RUSSIAN FEDERATION)..... | 223 |