

1Н/35515К(039) 61(Чернобыль)

ИНСТИТУТ РАДИОБИОЛОГИИ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
ПО ВОПРОСАМ ОБРАЗОВАНИЯ НАУКИ И КУЛЬТУРЫ

РАДИАЦИЯ И ЧЕРНОБЫЛЬ

БЛИЖАЙШИЕ И ОТДАЛЕННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

ГОМЕЛЬ 2007

Оглавление

ИНСТИТУТУ РАДИОБИОЛОГИИ - 20 ЛЕТ	3
ПРОБЛЕМЫ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОРГАНИЗМ. РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ И РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИИ НА ЧАЭС И ИХ РЕШЕНИЕ (Е.Ф. Конопля и др.)	3
1. РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЯДЕРНЫХ КАТАСТРОФ	12
АКТУАЛЬНЫЕ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС НА ПОЗДНЕЙ ФАЗЕ АВАРИИ (Ю.А. Иванов, М.Д. Бондарьков)	12
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПРОГНОЗНОГО ВРЕМЕНИ ЕСТЕСТВЕННОЙ ДЕЗАКТИВАЦИИ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ОТ ЦЕЗИЯ-137 ДО ПРИЕМЛЕМОГО В ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ УРОВНЯ (Б.И. Якушев, М.М. Сак, Г.Д. Матусов, Р.М. Голушко)	18
РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В ПРИРОДНЫХ СИСТЕМАХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ЧЕРНОБЫЛЬСКОГО ВЫБРОСА (Г.А. Соколик, С.В. Овсянникова, С.Л. Лейтова, Е.В. Войникова)	22
ВЛИЯНИЕ МОХОВОГО ПОКРОВА НА СОДЕРЖАНИЕ ¹³⁷ Cs В ЯГОДАХ ЧЕРНИКИ (VACCINIUM MYRTILLUS L.) (О.М. Храмченкова, В.А. Собченко)	28
ПОВЕДЕНИЕ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ДОЛГОЖИВУЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ В ЭКОСИСТЕМАХ БЕЛАРУСИ (В.П. Кудряшов и др.)	34
К ВОПРОСУ МИГРАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ В ГОРНЫХ РЕГИОНАХ С РЕЧНЫМИ ВОДАМИ (А.Г. Чхартушвили и др.)	40
ПОСТУПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ ЧЕРНОБЫЛЬСКОГО ВЫБРОСА В БИОТУ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ (В.П. Кудряшов и др.)	46
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕОДОЛЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ В УКРАИНЕ (Э.В. Соботович, В.В. Долш)	53
ОЗДОРОВЛЕНИЕ РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ГОМЕЛЬЩИНЫ (В.А. Ипатьев, Н.В. Митин, М.А. Шабалева, Н.В. Веремеенко)	60
СОВРЕМЕННАЯ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В ЗОНЕ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС (Ю.И. Бондарь)	63
ОБ ОСОБЕННОСТЯХ НИСХОДЯЩЕЙ ВЕТВИ БИОЛОГИЧЕСКОГО КРУГОВОРОТА ¹³⁷ Cs В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ (Н.И. Булко)	70
ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТЕНИЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ РАДИАЦИОННОГО ФАКТОРА (В.И. Гапоненко, Е.Ф. Конопля)	75
РАСЧЕТНЫЕ ДОЗОВЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ ПОТРЕБЛЕНИИ СЕЛЬСКО- ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ (В.Ю. Агеец, Ю.М. Жученко, П.Н. Цыгвинцев)	80
2. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕДИЦИНСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЯДЕРНЫХ КАТАСТРОФ	86
СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ, ПОСТРАДАВШЕГО ОТ КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС (Э.К. Капитанова, Е.Я. Сосновская, О.В. Котова)	86
ПОСЛЕДСТВИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ У ЖИТЕЛЕЙ АРМЕНИИ (Н.М. Оганесян и др.)	93
¹³⁷ Cs И ПРОБЛЕМЫ ЗДОРОВЬЯ (А.И. Грицук)	97

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАДИАЦИОННОГО ПОРАЖЕНИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ КРЫС САМЦОВ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ОБЛУЧЕНИИ (Е.Ф. Конопля, Г.Г. Верещако, А.М. Ходосовская)	105
ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МАЛЫХ ДОЗАХ НА РЕГУЛЯЦИЮ СЕРДЕЧНОГО РИТМА И АКТИВНОСТЬ АДЕНИЛАТЦИКЛАЗНОЙ СИСТЕМЫ КАРДИОМИОЦИТОВ (Д.Г. Сташкевич, К.Я. Булаиова, Л.М. Лобанюк)	110
ВЛИЯНИЯ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА НА РЕПРОДУКТИВНУЮ СИСТЕМУ И КЛЕТКИ КОСТНОГО МОЗГА КРЫС-САМЦОВ В РЯДУ ПОКОЛЕНИЙ (О.Л. Федосенко, О.А. Зайцева)	117
РОЛЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ КРОВИ В ОЦЕНКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ПРИ РАДИАЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ В МАЛОЙ И СУБЛЕТАЛЬНОЙ ДОЗАХ (Е.Ф. Конопля и др.)	120
РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС В ИНДУКЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ И ИХ ТРАНСГЕНЕРАЦИОННАЯ ПЕРЕДАЧА ПОТОМСТВУ (С.Н. Сушко, А.О. Савин, Е.М. Кадукова, А.Ф. Маленченко)	125
ИЗОТОПНЫЕ СДВИГИ УГЛЕРОДА В ЭРИТРОЦИТАХ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА КАК ВОЗМОЖНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ЕГО ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ (Э.В. Соботович, О.Б. Лысенко, В.Б. Шатило)	130
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ КОМПЛЕКСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС И КАНЦЕРОГЕНА (А.Ф. Маленченко и др.)	136
ИЗМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРИТОНЕАЛЬНЫХ И КОСТНОМОЗГОВЫХ КЛЕТОК У КРЫС ПОТОМКОВ I ПОКОЛЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ РОДИТЕЛЕЙ ИЗ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС (Д.Р. Петренев, О.А. Зайцева, Е.Ф. Конопля)	142
3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПРЕОДОЛЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ЯДЕРНЫХ КАТАСТРОФ	147
НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС: РЕЗУЛЬТАТЫ 2001-2005 ГОДОВ И ЗАДАЧИ НА ПЕРИОД ДО 2010 ГОДА (В.Л. Гурачевский, В.Г. Цалко)	147
ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ КАВКАЗА И ОСНОВЫ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ (М.С. Цицкишвили, А.Г. Чхартишвили, Т.Л. Нишуа, М.М. Цицкишвили)	153
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС (В.В. Кулик)	160
СОВМЕСТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РОССИИ И БЕЛАРУСИ ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ А ПОСЛЕДСТВИЙ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ В РАМКАХ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА: РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕННЫХ ПРОГРАММ И ЗАДАЧИ НА ПЕРИОД ДО 2010 ГОДА (В.Л. Гурачевский, О.М. Луговская, Н.Н. Цыбулько)	164
РОЛЬ РАДИАЦИОННЫХ И НЕРАДИАЦИОННЫХ РИСКОВ В УПРАВЛЕНИИ ТЕРРИТОРИЯМИ, ЗАГРЯЗНЕННЫМИ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС (Я.Э. Кетигсберг, Ю.Е. Крюк)	169
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	173