

**Государственный комитет Республики Беларусь
по преодолению последствий катастрофы
на Чернобыльской АЭС
Академия наук Беларуси
Министерство здравоохранения Беларуси
Выставочная компания "Экспосервис"**

Международная конференция

"Наука и медицина - Чернобылю"

Тезисы докладов

Минск, 10-13 ноября 1993г.



Минск 1993

Редакционная коллегия

Е.Ф.Конопля (председатель), И.В.Ролевич (зам.
председателя), А.И.Астахов (отв. секретарь),
Л.Н.Астахова, А.В.Семешко, Я.Э.Кенигсберг,
И.П.Васильева, А.Н.Стожаров, В.П.Мацко,
Л.Г.Борткевич, Г.Г.Гацко, Л.М.Лобанок, В.А.Кнатько,
Н.В.Гончарова, Л.Т.Ламан, Л.П.Малаева.

АНАЛИЗ ДАННЫХ МИКРОФЛЮОРИМЕТРИИ
ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ КЛЕТОК У ДЕТЕЙ
МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ, С УЧЕТОМ РЕКОНСТРУИРОВАННОЙ
ДОЗЫ ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ

А.М.ГОРЧАКОВ, Н.Г.КРУЧИНСКИЙ, А.М.ВОРОНКИН

Могилев, Беларусь

Предпринята попытка микрофлюориметрического изучения нейтрофилов венозной крови при их витальной окраске акридиновым оранжевым.

Обследованы практически здоровые дети из радиэкологически неблагоприятных районов области (20 человек, I группа) и г. Могилева (20 человек, II группа - контроль). Возраст обследованных составлял от 10 до 15 лет. Дети из I группы проживали на территориях с уровнем радиоактивного загрязнения выше 5,0 Ки/км². Реконструированная, на момент обследования, доза внутреннего облучения колебалась от 0,60 до 3,18 Бэр и составила в среднем $1,39 \pm 0,16$ Бэр.

Критерием оценки функционального состояния нейтрофилов служила дисперсия интенсивности их флуоресценции, косвенно отражающая стабильность клеточной мембраны. Показано достоверное увеличение этого показателя по сравнению с контролем ($1,99 \pm 0,18$ и $0,69 \pm 0,04$ соответственно, $p < 0,02$). Это указывает, по нашему мнению, на более низкий резерв функционального объема нейтрофилов в I группе обследованных.

Дополнительно нами определялся индекс отношения концентрации лимфоцитов к концентрации нейтрофилов, отражающий напряжение иммунитета при стрессовых реакциях. Значение этого индекса в I группе статистически значимо отличалось от контроля (соответственно $1,09 \pm 0,15$ и $0,69 \pm 0,07$, $p < 0,02$).

Таким образом, проведенное исследование показало, что у обследованных детей, проживающих в радиэкологически неблагоприятных районах области, отмечается существенное различие, по сравнению с контрольной группой, как по функциональному состоянию нейтрофилов

(снижение стабильности клеточной мембраны), так и по напряжению иммунитета при стрессе (повышение индекса отношения содержания лимфоцитов к нейтрофилам). Подобные изменения, на наш взгляд, могут являться и следствием воздействия малых доз ионизирующей радиации.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I.

СОСТОЯНИЕ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ У НАСЕЛЕНИЯ,
ПОДВЕРГШЕГОСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ РАДИОАКТИВНОГО ЙОДА
И ДРУГИХ РАДИОНУКЛИДОВ

БУГЛОВА Е.Е. Формирование доз внутреннего облучения в зависимости от особенностей перехода радионуклидов цезия по пищевой цепи и эффективность защитных мероприятий	3
КЕНИГСБЕРГ Я.Э. Особенности проведения мероприятий по снижению доз облучения населения в восстановительный период Чернобыльской аварии	4
ЛОСЕВА Л.П., КАТУШКИНА А.П. Оценка содержания долгоживущих радионуклидов у детей и взрослых с нарушением функции щитовидной железы	5
ТРЕБУХИНА Р.В., МИХАЛЬЦЕВИЧ Г.Н., ЛАШАК Л.К., ПЕТУШОК В.Г. Содержание радионуклидов цезия и активность каталазы и лизоцима в слюне детей школьного возраста, проживающих в районе с повышенным радиационным фоном, до и после их оздоровления	7
МЕЛЬНОВ С.Б., ВИННИК Л.М., ИСАЙКИНА Я.И., ТАРАС И.Б. Состояние цитогенетического статуса детей, проживающих на загрязненных радионуклидами территориях	8
АСТАХОВА Л.Н., МИТЮКОВА Т.А., КОБЗЕВ В.Ф., МАРКОВА С.В., ДУБОВЦОВ А.М., ЛУЧЕНОК Т.А. Особенности функционального состояния щитовидной железы у детей и подростков в зависимости от йодной обеспеченности и воздействия радиационного фактора	10
ХМАРА И.М., ШАВРОВА Е.Н., ВОРОНЦОВА Т.В., КУРЕНКОВА Н.Е., ПОТАПОВИЧ А.В. Роль вирусных и бактериальных инфекций в патогенезе аутоиммунного тиреоидита у детей, подвергшихся воздействию радиации	11
ХМАРА И.М., МАРКОВА С.В., ЛЕОНОВА Л.Л., ГРИНЦЕВИЧ Н.М. Особенности аутоиммунного тиреоидита у детей различного пола, подвергшихся воздействию ионизирующего излучения	13
АСТАХОВА Л.Н., ШАВРОВА Е.Н., ВОРОНЦОВА Т.В., ХМАРА И.М. Аутоиммунный тиреоидит как манифестная форма проявления полигландулярной эндокринопатии у детей, подвергшихся воздействию радиации	14
ВОРОНЦОВА Т.В., ШАВРОВА Е.Н., АСТАХОВА Л.Н., ДЕМИДЧИК Е.Р., ТОЩИЦКАЯ С.И. Особенности дисбаланса в иммунной системе у детей с раком щитовидной железы	15
ШАВРОВА Е.А., АСТАХОВА Л.Н., ХМАРА И.М., ВОРОНЦОВА Т.В., ЛЕОНОВА Л.Л., ГРИЦЕВИЧ Н.М., АЗАРОВА Т.В., ХАВИНСОН В.Х. Действие комплекса тимогена и L-тироксина на лимфоциты периферической крови детей с аутоиммунным тиреоидитом.	17
АРИНЧИН А.Н., НАЛИВАЙКО Г.С., ЛАПТЕНОК С.А., БОРТНИК	

О.М., МАРКОВА С.В. Особенности тиреоидной гемодинамики у детей, пострадавших от аварии на ЧАЭС	18
ОСТАПЕНКО В.А., СИДОРОВИЧ А.И., ВОРОНКИН А.М., КАРПЕЛЕВ Г.М., МЕДВЕДЕВА М.И., ЕГОРОВА Н.Н., ЛОБЧЕНКО Ю.Е. Структура эндокринной патологии детского и подросткового населения Славгородского района Могилевской области	19
ДРОЗД В.М., АСТАХОВА Л.Н., ПОЛЯНСКАЯ О.Н., НЕРОВНЯ А.Н., ТЕРЕХОВА Ж.В. Ультразвуковая биометрия при карциномах щитовидной железы у детей, подвергшихся воздействию радиснуклидов	21
КОБЗЕВ В.Ф. Роль наследственной предрасположенности к тиреоидной патологии у детей и подростков Беларуси	22
ДАНИЛОВА Л.И., НИКОЛАЕВА Л.А., ШЕРСТЮК Г.В., СКОРОМНИК Е.О., ЛОСЕВА Л.П. Оценка функционального состояния гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной оси у больных аутоиммунным тиреоидитом с различными уровнями инкорпорации долгоживущих изотопов цезия-137 и стронция-90	24
ЛАТЫШЕВА В.Я., БОРТКЕВИЧ Л.Г., МАТУСЕВИЧ Л.И., ОСТАПЕНКО В.А. Функциональное состояние иммунной системы у жителей Могилевской области (предварительное сообщение)	25

РАЗДЕЛ II.

СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ, ПОДВЕРГШЕГОСЯ РАДИАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

АНТОНОВ И.П., ПОНОМАРЕВА Е.Н., ЛАТЫШЕВА В.Я., КУКОЛЬНИК О.И. Вопросы медико-социальной реабилитации ликвидаторов с пограничными состояниями	27
ПОДПАЛОВ В.П., СИДОРЕНКО Г.И., ШЕЛЮТО В.Л., КОЗЛОВСКИЙ И.В., СЕНЧИЛО В.И., КОНОПЛЕВА М.М. Возможности фитотерапевтической коррекции артериальной гипертензии (АГ) среди населения, проживающего в радиационно-экологически неблагоприятных районах	28
ПОДПОЛОВ В.П. Особенности формирования артериальной гипертензии (АГ) среди населения, проживающего в радиационно-экологически неблагоприятных районах	29
НИЗОВЦОВА Л.А., ГАЙДУК В.Н., КРУШЕВСКАЯ Т.В., ЧАЙКОВСКИЙ В.В. Результаты динамического наблюдения за больными сердечно-сосудистого профиля, проживающими на территории с высоким уровнем загрязнения почвы радионуклидами	30
РЫСЬ Н.Г., ТОЛСТАЯ Е.В., ИВАНОВА В.И., МИНЯКОВА Т.И., СКАПЦОВА С.Н. Состояние вегетативной нервной системы у отселенных детей	32
БАЗЫЛЬЧИК С.В., ЛОБАЧ И.В., КАЗАК Е.В. Особенности психического состояния детей, проживающих на территории радиоактивного загрязнения	33
ПОЛЯКОВА Т.И., ЗАВЕРУГО О.Я., ГРЕСЬ Н.А., МОРОЗЕВИЧ Т.С.,	

ЧЕРСТОВОЙ Е.Д., ЛЕТКОВСКАЯ Т.В., КОЛЬЦОВ Б.А., ПОНОМАРЕВ В.А. Особенности формирования патологии желудка у детей и подростков Беларуси с инкорпорацией радиоцезия в первые 6 лет после катастрофы на ЧАЭС	34
АРИНЧИН А.Н., НАЛИВАЙКО Г.В., ЛАПТЕНКО С.А., БОРТНИК О.М. Особенности тиреоидной гемодинамики у детей, пострадавших от аварии на ЧАЭС	36
СВИТИНА Н.Н. Роль гомеостаза в развитии экологически обусловленных заболеваний	37
ЯРЕМЕНКО К.В. Защита организма от воздействия химических, биологических и радиационных факторов с помощью адаптогенов	38
ДАВЫДОВА Е.В., ЖАВОРОНОК С.В., АСТАХОВА Л.Н. Состояние здоровья детей и подростков Браславского района Витебской области, проживающих на территории 30-километровой зоны Игналинской АЭС	39
КРЫСЕНКО Н.А., НАЛИВКО С.Н., МАЛАЕВА Л.П., РУСЯЕВА Л.Н., СТАШКЕВИЧ Н.П. Анализ заболеваемости участников ликвидации последствий аварии на ЧАЭС по данным Республиканского межведомственного экспертного совета	40
КРУЧИНСКИЙ Н.Г., ТЕПЛЯКОВ А.И., ГОРЧАКОВ А.М., ПРОКОПОВИЧ А.С. Характер изменений периферической крови взрослого населения Чериковского района Могилевской области	41
ТЕПЛЯКОВ А.И., КРУЧИНСКИЙ Н.Г., КУРИЛЕНКО Е.Г. Модификация функционального состояния нейтрофильных гранулоцитов крови в процессе коагуляции - фактор риска нестабильного течения ИБС у пациентов, проживающих в радиоэкологически неблагоприятных районах	43
ТИТОВ Л.П. Организация иммунологической службы практического здравоохранения и возможности иммунологического мониторинга населения республики, проживающего на загрязненных радионуклидами территориях	44
БАНДАЖЕВСКИЙ Ю.И., УГОЛЬНИК Т.С., БАНДАЖЕВСКАЯ Г.С., ВУЕВСКАЯ И.В., ДЕДИК Ю.Н. Состояние иммунной, эндокринной и сердечно-сосудистой систем у детей, проживающих на территории, загрязненной радионуклидами	45
ЧУЙКО М.П., ПОЛЮШИЦ Р.Г. Морфофункциональные особенности лимфоцитов периферической крови детей, проживающих в районах радионуклидного загрязнения	47
КРЮКОВА А.А., ДАВЫДОК А.М. Функциональная готовность к обучению детей 6 лет, проживающих в зоне радиационного загрязнения	48
ГОРЧАКОВ А.М., КРУЧИНСКИЙ Н.Г., ВОРОНКИН А.М. Анализ данных микрофлюориметрии иммунокомпетентных клеток у детей Могилевской области с учетом реконструированной дозы внутреннего облучения	50
ГАЛИЦКАЯ Н.Н., ВИТОРСКАЯ Е.В., КИРИЛЬЧИК Е.П. К характеристике иммунного статуса детей, родившихся от ликвидаторов	51

ОСПЕННИКОВА Л.А., ПЕТРОВА В.С. Состояние органа зрения у детей, подвергшихся радиационно-химическому воздействию	52
ГАПАНОВИЧ В.Н., ПЕТРОВ П.Т., НАПОРКО А.П., ИВАНОВ Е.П., КОРНЕЕВА И.Л. Первый опыт клинического применения кровезаменителей неорондекс	53
ПЕТРОВ П.Т., ГАПАНОВИЧ В.Н., ЛАПКОВСКИЙ М.П., ЗАБЕЛЛО Т.Н., КОРНЕЕВА И.Д. Неорондекс - кровезаменитель нового поколения	55
МАШЕВСКИЙ А.А., ЛИНЕВ В.Н., МУРАВСКИЙ В.А., ПРОХОРОВА В.И. ЭПР - анализатор для медико-биологических исследований	56
ПУТЫРСКИЙ Л.А., МАШЕВСКАЯ Е.А. Лечение больных раком молочной железы с помощью СО ₂ -лазера и возможности их реабилитации путем протезирования	57
СУКОЛИНСКИЙ В.Н. Информация по применению антиоксидантного комплекса витаминов - "АК"	59
ВСЕВОЛОДОВА О.И., ШКУРЧЕНКО Т.В., КОВАЛЕНКО И.И., АРЕЩЕНКОВА Т.А. Сок свекольный лактоферментированный - диетический продукт	61
МОРОЗОВА А.А. Новые лечебно-профилактические средства энтерогенной детоксикации организма	62
ПЕТРОВ П.Т., ГАПАНОВИЧ В.Н., ЛАПКОВСКИЙ М.П., КЛИМОВИЧ О.М., ЗАБЕЛЛО Т.Н., ТЮРИН В.И. Рондферрин - кровезаменитель на основе металлодекстранового комплекса	64
ГАПАНОВИЧ В.Н., ПЕТРОВ П.Т., КОРНЕЕВА И.Л., ИВАНОВ Е.П., ГАПАНОВИЧ С.Е., ГОРЕЛЬЧИК К.И., ЖУК И.Н., ЛАПКОВСКИЙ М.П. Новый полифункциональный кровезаменитель неорондекс	65
ЛЮБЛИНЕР И.П. Сорбент и новый способ стабилизации крови	67
РИМДЕЙКА Г., КЕСМИНЕНЕ А.-Ж. Результаты медицинского наблюдения за здоровьем участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, проживающих в Литовской Республике	68
ЮСЕНЕ Д., ЯНУЛЕНИТЕ Э., НЕДВЕТСКАЙТЕ Т. Литовский детский чернобыльский центр	69
МОТЫЛЕВИЧ Ж.В., ОПАРИН Д.А., ЛЕДНЕВА И.О. На пути к новому антипролиферативному препарату	70
МОЙСЕЕНОК А.Г., ГЕЛЬБЕРГ И.С., ОМЕЛЬЯНЧИК С.Н., ВОЛЬФ С.Б., СЛЫШЕНКОВ В.С., МАКШАНОВА Е.И. Угроза болезней витаминной недостаточности у больных туберкулезом, подверженных радиационному воздействию	71

РАЗДЕЛ III.

РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ МЕТАБОЛИЗМА ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВНЕШНЕГО ГАММА ОБЛУЧЕНИЯ И РАДИОНУКЛИДОВ

БОРТКЕВИЧ Л.Г., КОНОПЛЯ Е.Ф. Методология исследования

функции иммунной системы в условиях экспедиционной работы	73
ШЕВКО В.А., БОРТКЕВИЧ Л.Г. Система иммунного надзора у людей, длительно проживающих в условиях повышенного радиационного фона	74
ШЕВКО В.А., БОРТКЕВИЧ Л.Г., МИЦКЕВИЧ П.Б., СТРЕЖ Ж.А., ПЕТРОВИЧ И.С. Активность натуральных киллеров у жителей Хойникского района	74
РОЖКОВА З.А., МАСЛОВСКАЯ А.М., ГОЛЕНКО Ж.А., БОРТКЕВИЧ Л.Г., ВОЛКОВ А.Е., ЛЯХ Л.А. Влияние малых доз ионизирующего излучения на содержание и цитотоксическую активность ФНО- α	75
АМВРОСЬЕВ А.П., НИКОЛАЕВИЧ Л.Н. Цитогенетические эффекты радионуклидного загрязнения в некоторых районах Гомельской области	76
РОГОВ Ю.И., АМВРОСЬЕВ А.П., ДОРОХИНА Р.И., ПАВЛЕНКО В.С., РУБЧЕНЯ И.Н. Изменения темпов развития организмов как основной комплексный морфофункциональный показатель действия ионизирующего излучения	78
МАЖУЛЬ Л.М., ВОЛЫХИНА В.Е., ГАЦКО Г.Г. Изменение процессов перекисного окисления липидов крови и их коррекция у лиц, подвергшихся лучевому воздействию в связи с аварией на ЧАЭС	79
ЛУКША Г.Л., ГАВРИЛИН М.А. Пострадиационные нарушения системы ядерной рецепции тереоидных гормонов	80
ПОПОВ Е.Г., ЧАНТУРИЯ А.В. Радиационный стресс и репродуктивная система	81
ГОРОХ Г.А., БАГЕЛЬ И.М. Активность печеночной 5'-дейодиназы и уровни Т ₄ и Т ₃ у крыс в ранние сроки после облучения	83
РОЛЕВИЧ И.В., ЛЕВДАНСКАЯ В.А., ЧЕРНОВА Т.А. Комбинированное действие малых доз ионизирующего излучения и пестицидов	84
ГАЦКО Г.Г., БРИЛЕВСКАЯ С.И. Изучение устойчивости инсулярного аппарата поджелудочной железы к сочетанному действию диабетогенных факторов радиационной и нерадиационной природы	85
ХОМЕНКО А.И., КРИВИЧЕНКО А.И., ВОЛКОВА В.В., ГЛУКОВСКАЯ Л.П., РАДКОВИЧ Е.В. К вопросу о состоянии репаративных процессов в кости в условиях хронического воздействия ионизирующей радиации	86
ВОЛКОВА В.В., ХОМЕНКО А.И. Сравнительная оценка обмена нуклеиновых кислот в костном регенерате при механической травме и действии средних и малых доз ионизирующей радиации	87
ДАНИЛОВА Л.И., НИКОЛАЕВА Л.А. Некоторые механизмы рецепции трийодтиронина при действии ионизирующей радиации	88
ГУРИН В.Н., МУРЗЕНОК П.П., БОЧАРОВА В.Н., ДУДИНА Т.В., ЖИТКЕВИЧ Т.И., ЕЛКИНА А.И., КАНДЫБО Т.С., ЛАПША В.И., ЦИХУН Г.Ф. Особенности комплексного воздействия радиационного и химического факторов на организм и коррекция нарушен-	

ных функций с помощью нейротропина и тималина	90
МАЛЕНЧЕНКО А.Ф. Роль химических загрязнителей в радиационном канцерогенезе	91
МАЛЕНЧЕНКО А.Ф. Биогеохимические особенности южных регионов Беларуси, пострадавших при аварии на ЧАЭС и их роль в патогенезе рака щитовидной железы	92
КУЗЬМИНА Т.С., СУШКО С.Н. Изменение чувствительности клеток костного мозга и легких у облученных мышей при действии техногенных загрязнителей в разные сроки после облучения	94
ДОРЖЕНКОВА Т.Е. Неспецифическая эстераза альвеолярных макрофагов легких мышей при облучении	95
ШУКАНОВА Н.А., ЛОБАНОК Е.С., ВОРОБЕЙ А.В. Использование флуорисцентных методов для выявления радиационных-индуцируемых изменений клеток кроветворных органов и крови	96
КИСЕЛЬ М.А., ШАДЫРО О.И., ЮРКОВА И.Л. Радиационно-иницированные реакции деструкции липидов и их влияние на функционирование биомембран	97
ДОЛГОПАЛЕЦ В.И., КИСЕЛЬ М.А., ТИМОШУК В.А., ШАДЫРО О.И., МЕЗЕН Н.И., ФЕДУЛОВ А.С. Ингибирование перекисного окисления липидов фосфорилированными производными 3,5-ди- <i>t</i> -бутилпирокахетина	99
БОЙКО В.Н., АНТУШЕВИЧ А.Е., ПЕТРОВ А.С., УСТИНОВ Б.О., МОРОЗОВА И.Н. Изучение состояния нейтрофилов у лиц, проживающих в неблагоприятной экологической обстановке	100
СЮСЮКИН В.А. Влияние стресса на кардиоингибиторную функцию заднего комплекса ядер шва у облученных крыс	101
ТАТАРИНЧИК М.А., ЛУКША Л.С., ЛОБАНОК Л.М. Функция артериальных сосудов, микроциркуляция и реологические свойства крови в пострадиационный период	102
БУЛАНОВА К.Я., КИРПИЧЕВА Т.М., МИЛЮТИН А.А. Влияние ионизирующего излучения на структурно-функциональные характеристики мембран клеток крови и кроветворных органов.	103
ФЕДОРОВИЧ В.А. Влияние хронического внешнего гамма-облучения на механизмы центрального адренергического контроля функции сердечно-сосудистой системы	105

РАЗДЕЛ IV.

РАЗРАБОТКА ПУТЕЙ УМЕНЬШЕНИЯ ОТДАЛЕННЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И СНИЖЕНИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В ОРГАНИЗМ РАДИОНУКЛИДОВ. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ

МОССЭ И.Б., ПЛОТНИКОВА С.И. Уменьшение отдаленных последствий длительного облучения с помощью пигмента меланина	107
ГАПАНОВИЧ В.Н., ПЕТРОВ П.Т., КЛИМОВИЧ О.М., КЛИМКОВИЧ В.А., ГОРЕЛЬЧИК К.И. Изучение гемопозитической активности	

нового полифункционального кровезаменителя рондферрин . . .	108
ПОТАПНЕВ М.П., ГАПАНОВИЧ В.Н., ПЕТРОВ П.Т., ВОЗНЮК А.В., РУКША Е.В., ИБРАГИМОВА Ж.А., ГАРБУЗЕНКО Т.С., ПЕЧКОВСКИЙ Д.В., ЗАБЕЛЛО Т.Н. Иммуномодулирующее действие кровезаменителя неорондекс	110
МАШКОВИЧ А.Е., НАСЕК В.М., ЧЕРНИКОВА Т.В., КОРОЛЕВА Е.В. Поиск соединений в ряду тиосодержащих аналогов PG, повышающих резистентность организма к радиационному воз- действию	111
ЛЮБИН Г.С., ДАТЬКОВ И.Г., КУЗЬМИЦКИЙ Б.Б. Радиоадапто- генные свойства иммуномодулятора тримезона	112
РОМАНОВА В.Н., МИЗУЛО Н.А., БОНДАРЬ Н.Ф. 7-карбоцикли- ческие аналоги эндоперекиси PG, повышающие резистентность организма к лучевому воздействию	113
ГОЛУБЕВА М.Б., БОНДАРЬ Н.Ф., КУЗЬМИЦКИЙ Б.Б. Поиск но- вых иммуностимулирующих и противолучевых средств среди 13-тиосодержащих аналогов эндоперекиси простагландинов . . .	115
КУЗЬМИЦКИЙ Б.Б., БОНДАРЬ Н.Ф., ГОЛУБЕВА М.Б., ЛАХВИЧ Ф.А. Иммуноактивирующие и радиоадаптационные свойства кар- боциклических аналогов PGH ₂	116
ОВЧИННИКОВ В.А., ТРЕБУХИНА Р.Б., МИХАЛЦЕВИЧ Г.Н., ПЕТУ- ШОК В.Г., ЛОШАК Л.К. Радиопротекторная активность модифи- цированного эфазола при воздействии на организм животных малых доз радиации	117
КОНОПЛЯ Н.А., КОЛКОВ М.А., ГУЛЯКЕВИЧ О.В., КУЗЬМИЦКИЙ Б.Б. О перспективности иммуномодулятора тримезона для кор- рекции иммунологических нарушений при лучевом поражении . .	118
СОРОКИНА М.Ф. Новые лекарственные препараты из торфа с широким спектром действия	120
ЛЯСКОВСКИЙ М.И., ТКАЧУК Е.С., ГУДКОВ И.Н., ОВЧИННИКОВА К.Н., НАЗИРОВА Л.З. Сложные органо-минеральные удобрения, снижающие накопление радионуклидов в растительной продук- ции	121
ГОНЧАРОВА Н.В., КИСЛУШКО П.М., МАЦКО В.П. Влияние ради- ационного фактора на функционирование растительных орга- низмов и пути снижения поступления радионуклидов в расте- ния	122
ГОНЧАРОВА Н.В., КИСЛУШКО П.М., ЖЕБРАКОВА И.В., НИКОЛАЕ- ВА Г.Н., ГАПОНЕНКО В.И. Влияние биологически активных ве- ществ на накопление радионуклидов, фотосинтетическую и продукционную деятельность сельскохозяйственных культур при выращивании в условиях радиоактивного загрязнения . . .	124
ГАПОНЕНКО В.И., БОНДАРЬ Ю.И., СУХОВЕР Л.К. Обратная за- висимость между коэффициентами накопления радионуклидов растениями и удельной радиоактивностью почвы	125

РАЗДЕЛ V.

РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИИ
НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

ПЕТРЯЕВ Е.П., СОКОЛИК Г.А., ИВАНОВА Т.Г., ЛЕЙНОВА С.Л., МОРОЗОВА Т.К., НЕОКЛАДНОВА Л.Н., ДУКСИНА В.В. Радиоэколо- гические аспекты поведения чернобыльских радионуклидов в луговых системах	127
ДРУГАЧЕНОК М.А., МИРОНОВ В.П., КУДРЯШОВ В.П. Радиоак- тивное загрязнение воздуха на территории Республики Бела- русь	128
СТАРОБИНЕЦ С.Е., ГОЛИКОВА Н.Б., СЕРЕБРЯННЫЙ Г.З., СИДО- РЕНКО Г.Г. Миграция и накопление радионуклидов в замкнутых водоемах	130
ПЕТРЯЕВ Е.П., ОВСЯННИКОВА С.В., СОКОЛИК Г.А., РУБИНЧИК С.Я. Подвижные формы радионуклидов цезия и стронция в поч- вах Республики Беларусь	131
ПЕТРЯЕВ Е.П., КИЛЬЧИЦКАЯ С.Л., ОВСЯННИКОВА С.В., СОКО- ЛИК Г.А., ДАНИЛЬЧЕНКО Е.М., СУРМАЧ Н.Г. Формы нахождения плутония-238, 239, 240 и америция-241 в почвах Беларуси. . .	132
ИВАНИЦКИЙ С.В., ЧЕГОДАЙКИН В.Н., КОПЫЧКО М.М., ИВАНИЦ- КАЯ В.В. Предварительная оценка дозообразующих факторов в Могилевской области	134
ГРЕБЕНЬКОВ А.Ж., БОЧКАРЕВ А.П., ЛУЧКИН Б.Г., НЕМЦЕВА И.Г., САВУШКИН И.А., СОЛОВЬЕВ В.Н. Распределение радионук- лидов по радиусу ствола сосны (по возрастным кольцам 10-километровой зоны Чернобыля)	135
КАРАТАЕВ А.Ю., РУДАКОВСКИЙ И.А., БУРЛАКОВА Л.Е. Радио- экологическое состояние озерного фонда Могилевской облас- ти	136
КОМИССАРОВ Ф.Д., БАШАРИНА Л.П. Динамика радиоэкологи- ческой ситуации водных систем Солигорского района	137
БАБИЦКИЙ В.А. Роль личинок хаборин в переносе радио- нуклидов из толщи воды в донные отложения	138
ДАЦКЕВИЧ П.И., ГОЛИКОВ Ю.Н., ХВАЛЕЙ О.Д. Роль расти- тельных гидробионтов в аккумуляции цезия-137 и стронция-90 в водных экосистемах	139
ДАЦКЕВИЧ П.И., ДОЛГОВ В.М., ХВАЛЕЙ О.Д. Поведение ради- онуклидов цезия-137 и стронция-90 в водных системах огра- ниченного водообмена	140
КОМИССАРОВ Ф.Д., БАШАРИНА Л.П., ЧУРАК Т.Н. Радиоэколо- гия водных систем Воложинского района	141
МАКЕЕВА Е.Н. Живая природа и Чернобыль	143
КНАТЬКО В.А., СИВАКОВ И.В., ЖУКОВА О.М. Ретроспективные оценки дозы внешнего облучения населения загрязненных ра- йонов Беларуси	144
КАДАЦКИЙ В.Б., КАГАН Л.М. К оценке индивидуальных доз внешнего облучения с учетом локальной специфики загрязне-	

ния	145
БОРОВИКОВА А.М., КОТОВ А.А., МАТЮКОВА О.Г., ПЕТУХОВ Г.Д., ТОЛСТОЙ С.А. Разработка структуры баз данных для экспертной оценки территории с учетом сочетанного воздействия вредных выбросов промпредприятий и радиоактивного загрязнения	146
ФИЛИСТОВИЧ В., НЕДВЕЦКАЙТЕ Т., МАСТАУСКАС А. Программное обеспечение реконструкции доз внутреннего облучения щитовидной железы с применением стохастических методов	148
КРАТЕНОК В.Е., БОЛДЕНКО С.А., БОЧКОВА А.А., ОБУХОВ А.В. Автоматизированная система научно-технической информации в области последствий аварии на Чернобыльской АЭС - CHERNO-BYLLIT	149
БОГДАНОВ А.П., ЖМУРА Г.М. Моделирование загрязнения атмосферы при дефляции цезия-137 на загрязненных территориях	150
ГУСКИНА Л.Н., ДУБИНА Ю.В. Анализ вклада изотопов бария-140 и лантана-140 в радиационную обстановку после аварии на Чернобыльской АЭС	151
МАКСИМЕЙ И.В., РАХУНОК В.В., ОСИПЕНКО А.Н., ЖОГОЛЬ С.П., КОРОТКЕВИЧ В.А., МЕРЕЖА В.Л., ЕФИМОВ А.И., КОСАРЕВ А.Е., КОНЧИЦ А.Н. Программно-технологический комплекс анализа радиозоологических данных на ПЭВМ	152
ПАВЛЮТИН А.П. Факторы, влияющие на накопление цезия-137 пресноводными растениями	153
СОКОЛИК А.И., ЮРИН В.М. Мембранные механизмы накопления радионуклидов стронция-90 и цезия-137 клетками пресноводных водорослей	154
ГВОЗДЕВ А.А., БАКЛАЙ А.А., КАТАНАЕВ А.О., СЕРЕБРЯНЫЙ Г.З. Бета-гамма-радиометр РУС-91	155
ДАЦКЕВИЧ П.И., ДОЛГОВ В.М., ДРУГАЧЕНОК М.А., БАКЛАЙ А.А. Анализ радиохимической чистоты в процессе определения стронция-90	157
ЛОМАКО Л.Т., ТИМОФЕЕВА В.Я. Возможности метода ионной хроматографии для определения металлов в биологических объектах	158
КОМИССАРОВ Ф.Д., ДОЛГОВ В.М. Устройство для отбора проб грунта	159
КОМИССАРОВ Ф.Д. Пробоотборное устройство	160

РАЗДЕЛ VI.

ДЕЗАКТИВАЦИЯ РАДИОНУКЛИДОВ

БОНДАРЬ Ю.И., ЦАРЕВ А.В., СИДЕЛЬЦЕВА М.А., СУТЯМОВА В.В. Самоочищение почв от радионуклидов чернобыльского происхождения под воздействием природных факторов	161
ДАВЫДОВ Ю.П., ВОРОНИК Н.И., ШАТИЛО Н.Н., ДМИТРИЕВА З.С. Дезактивация объектов промышленного и социального назначе-	

ния	162
СОЛОВЬЕВ В.Н., БИДА Л.А., ДУБРОВСКИЙ В.Д., КОЛЧАНОВ Г.Г., ЛЕОНОВА В.В., САВУШКИН И.А. Утилизация древесных радиоактивных отходов методом их газификации	163
ОСТАПЕНЯ А.П., МАКАРЕВИЧ Т.А., ПАВЛЮТИН А.П. Роль перифитона в рециклинге радионуклидов в водоемах	164
ДАВЫДОВ Ю.П., ЗАБРОДСКИЙ В.Н., ТОРОПОВ И.Г., ПРОКШИН Н.Е., САЦУКЕВИЧ В.М., ТОРОПОВА В.В., ГЛУШКО А.С. Очистка жидких радиоактивных отходов (ЖРО) сорбционно-мембранным методом	166
ЛУНЕВА Н.К. Сорбенты для поглощения радионуклидов цезия-137, 134, стронция 90, 95, железа-59, церия-144 на основе полифосфата целлюлозы	167
КАПУСТИНА И.Б., СТАРЧЕНКО Т.В. Применение бетонполимеров для иммобилизации радиоактивных отходов (РАО)	168
СОЛОВЬЕВ В.Н., САВУШКИН И.А., КОЛЧАНОВ Г.Г., ДУБРОВСКИЙ В.Д. Газификация древесины – как часть защитных мероприятий населения, проживающего в загрязненных радионуклидами районах	169
САВУШКИН И.А., ИВАНЧЕНКО А.П., ШИТИКОВ В.Д. Производство раствора пертехнетата (Тс-99м) натрия для фармацевтики на централизованном гелевом генераторе	171
ДАЦКЕВИЧ П.И., ДОЛГОВ В.М., ГОЛИК В.В., ГОЛИКОВА Н.Б. Способ изготовления радиоактивных источников заданной конфигурации	172
СМИРНОВА В.В., БАМБАЛОВ Н.Н. Сырьевые ресурсы торфяных лечебных грязей в Беларуси	173

Научное издание

НАУКА И МЕДИЦИНА – ЧЕРНОБЫЛЮ

Международная конференция

Тезисы докладов

Сдано в набор 20.09.93. Подписано в печать 20.10.93. Формат 60x84/16. Бум. для худ. изд. Офсетная печать. Усл. печ. л. 10,695. Усл. кр.-отт. 10,927. Тираж 500 экз. Зак. 71.

Институт геологии, геохимии и геофизики АН Беларуси, 22141.

Минск, Жодинская, 7.

ЛВ № 368.

Отпечатано на ротапринтере Института геологии, геохимии и геофизики АН Беларуси, 220141. Минск, Жодинская, 7.