

**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.

МОДИФИКАЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ  
НЕЙТРОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ КРОВИ В ПРОЦЕССЕ  
КОАГУЛЯЦИИ - ФАКТОР РИСКА НЕСТАБИЛЬНОГО  
ТЕЧЕНИЯ ИБС У ПАЦИЕНТОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В  
РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ РАЙОНАХ

А.И. ТЕПЛЯКОВ, Н.Г. КРУЧИНСКИЙ, Е.Г. КУРИЛЕНКО

Могилев, Беларусь

Обследовано 57 пациентов с ИБС в возрасте от 20 до 70 лет (из них у 28 - нестабильная стенокардия напряжения, у 29 - прогрессирующая и впервые возникшая стенокардия). 35 обследованных проживали в радиологически неблагоприятных районах и имели дозовую нагрузку 5-30 мЗв.

Диагноз верифицировали на основании данных ЭКГ, эхокардиоскопии, велоэргометрии, биохимического анализа крови (кардиоспецифические ферменты и показатели липидного обмена).

Проведенное обследование включало развернутую гемостазиограмму и оценку функционального состояния нейтрофильных гранулоцитов крови (НГК) цитофлуориметрическим методом в тесте спонтанного фибринолиза (СФ).

Выявлена четкая взаимосвязь клинического течения ИБС с гемостазиологическими и цитофлуориметрическими показателями: у пациентов без гемостазиологических нарушений отмечается полноценный секреторный ответ НГК. Напротив, при нестабильной стенокардии и проявлениях микроциркуляторного варианта хронического диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови - недостаточность секреторного ответа с поздней активацией НГК в тесте СФ.

Анализ результатов цитофлуориметрических данных в тесте СФ (модификация с 6-аминогексановой кислотой, исключающей влияние плазмينا) продемонстрировал наличие блока секреторного ответа НГК на уровне коагуляции, но не фибринолиза. Данный феномен свидетельствует о глубоком нарушении клеточно-гуморальной регуля-

ции гомеостаза и является, на наш взгляд, маркером угрозы развития тромботической гемостазиопатии (коронарный тромбоз у больных с ИБС).

Обнаруженная закономерность блока секреторного ответа имеет важное диагностическое и прогностическое значение, позволяя интенсифицировать коррекцию гемостазиологических нарушений до их клинической манифестации.

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 радисонуклидов . . . . .	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
ГЫСЬ 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 радиозэкологически 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 CO <sub>2</sub> -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- $\alpha$ . . . . .	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 непродуктивная система . . . . .	81
ГОРОХ Г.А., БАГЕЛЬ И.М. Активность печеночной 5'-дейодиназы и уровни Т <sub>4</sub> и Т <sub>3</sub> 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., ГЛУХОВСКАЯ 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., ЛОБАНOK 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> -бутилпираоксаметина . . . . .	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., ЛОБАНOK Л.М. Функция артериальных сосудов, микроциркуляция и реологические свойства крови в пострациональный 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., КЛИМОВИЧ 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 воздействию . . . . .	111
ЛЮБИН Г.С., ДАТЬКОВ И.Г., КУЗЬМИЦКИЙ Б.Б. Радиоадап- тгенные свойства иммуномодулятора тримезона . . . . .	112
РОМАНОВА В.Н., МИЗУЛО Н.А., БОНДАРЬ Н.Ф. 7-карбоциклические аналоги эндоперекиси PG, повышающие резистентность организма к лучевому воздействию . . . . .	113
ГОЛУБЕВА М.Б., БОНДАРЬ Н.Ф., КУЗЬМИЦКИЙ Б.Б. Поиск новых 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 карбоциклических аналогов PGH <sub>2</sub> . . . . .	116
ОВЧИННИКОВ В.А., ТРЕБУХИНА Р.Б., МИХАЛЦЕВИЧ Г.Н., ПЕТУШОК В.Г., ЛОШАК Л.К. Радиопротекторная активность модифицированного 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 коррекции 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 продукции . . . . .	121
ГОНЧАРОВА Н.В., КИСЛУШКО П.М., МАЦКО В.П. Влияние радиационного фактора на функционирование растительных организмов и пути снижения поступления радионуклидов в растения . . . . .	122
ГОНЧАРОВА Н.В., КИСЛУШКО П.М., ЖЕБРАКОВА И.В., НИКОЛАЕВА Г.Н., ГАПОНЕНКО В.И. Влияние биологически активных веществ 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 зависимость между коэффициентами накопления радионуклидов растениями и удельной радиоактивностью почвы . . . . .	125

РАЗДЕЛ V.

РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ 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 радиэкологических 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.