

1ba
52962

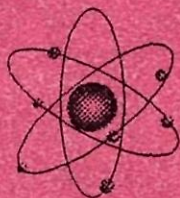
Министерство по чрезвычайным
ситуациям и защите населения от
последствий катастрофы на ЧАЭС

ЮНЕСКО

Академия наук Беларуси

Экологический статус загрязненных радионуклидами территорий

(Тезисы докладов Международного рабочего
совещания по Чернобыльской экологической
исследовательской сети)



Минск 1995

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Аверин В. С., Пятнов Ю. Н., Цуранков Э. Н. Переход Cs-137 и Sr-90 в молоко и периоды его полужизни..... 3
2. Аксенова С. П., Санжарова Н. И. Динамика связи Cs-137 с различными фракциями органического вещества пашного чернозема..... 4
3. Аксенова С. П., Санжарова Н. И. К оценке влияния модифицирующих факторов на связь Cs-137 с водорастворимыми фракциями органических веществ дерново-подзолистой, супесчаной и дерново-глиево-оторфованной почв..... 5
4. Алексеницер М. Л., Боднарчук Л. И., Кубайчук В. П. Радиоцезии в продуктах пчеловодства..... 6
5. Андрижиевский А. А., Ильин В. П., Трифонов А. Г. Динамика локальных миграций радионуклидов на участках речных систем со сложной конфигурацией донного рельефа..... 7
6. Антипкин Ю. Г., Васюк А. Н., Арабская Л. П., Иванов К. А., Колос В. И. Состояние кальций-фосфорного обмена у часто болеющих детей радиационно загрязненных территорий.... 8
7. Антипкин Ю. Г., Колос В. И., Арабская Л. П., Иванов К. А., Васюк А. Н. К вопросу о нарушении кальций-фосфорного обмена у детей с вегетососудистой дистанией, проживающих на радиационно загрязненных территориях... 9
8. Антипкин Ю. Г., Лисяная Т. А., Осинская Л. Ф., Иванов К. А. Состояние антиоксидантной системы крови у детей с дисбактериозом кишечника, проживающих в районах радиационного контроля..... 10
9. Афанасик Г. И., Гилевская В. С., Шкутов Э. Н.

- Закономерности переноса радионуклидов в системе
грунтовые воды- почва-растение-поверхностные воды..... 11
10. Афанасик Г. И., Пятницкий В. Н., Судас А. С., Шкутов Э. Н.
Влияние водного режима почво-грунтов на поглощение
радионуклидов корневыми системами растений..... 12
11. Балагина Н. С. Состояние паразитоценозов гнезд
мышевидных грызунов в зоне аварии на ЧАЭС..... 13
12. Беспалов В. Г., Свитина Н. Н., Яременко К. В., Иванов
С. Д., Кованько Е. Г., Александров В. А. Торможение
радиационного канцерогенеза с помощью
антиканцерогенных средств природного происхождения.... 14
13. Богдан А. С., Бондарчук А. М. Адаптация *tetrahymena*
rugiformis к действию каротина..... 15
14. Богдан А. С., Гусаревич Н. В., Колесников В. С.
Применение каротиноидов для предупреждения
радиоиндуцированных повреждений..... 16
15. Богданов А. П., Жмура Г. М. Моделирование воздушного
переноса стронция-90 с загрязненных в результате
катастрофы на ЧАЭС территорий..... 17
16. Бондарь Ю. И., Сидельцева М. А., Галеева А. Г.,
Герасимова Л. В. Состояние радионуклидов чернобыльского
выброса в почве и растительном опаде..... 18
17. Бондарь Ю. И., Шманай Г. С., Ивашевич Л. С., Сутямова
В. В. Роль органического вещества в перераспределении
радионуклидов..... 19
18. Бровка Г. П., Давидовский П. Н., Ровдан Е. Н. Миграция
радионуклидов Cs-137 и Sr-90 в отрывных системах..... 20
19. Бьчкова Е. И., Анисимова Е. И. Именение

гельминтоценозов позвоночных животных в условиях радиоактивного загрязнения экосистем.....	21
20. Бударков В. А. Влияние хронического поступления I-131 с кормом на выживаемость и продуктивность потомства кур..	22
21. Будкевич Т. А., Жюйдык Н. Р., Пикун П. Т. Видоспецифичность действия луговых трав и удобрений на подвижность радионуклидов цезия в системе ризосфера-растение.....	23
22. Булавик И. М. Пищевая продукция леса в условиях радиоактивного загрязнения.....	24
23. Булавик И. М., Перволоцкий А. Н. Накопление цезия-137 в древесине годовичных слоев.....	25
24. Булко Н. И. Роль компонентов фитоценоза в накоплении радиоцезия основным древесным ярусом.....	26
25. Булко О. П. Изменение клеток зародышей тритекале под влиянием инкорпорированных радионуклидов и формирование на их основе каллусных клеток.....	27
26. Васильев Г. В., Голиков Ю. Н., Дадкевич П. И., Комиссаров Ф. Д. Влияние полководий и паводков на распределение радионуклидов в ландшафтах.....	28
27. Васюк А. Н., Антипина Ю. Г., Осинская Л. Ф., Иванов К. А., Арабская Л. П. Состояние антиоксидантной системы у часто болеющих детей, постоянно проживающих в радиационно контролируемых районах.....	29
28. Возненко Н. М. Состояние антиоксидантной системы и некоторые показатели липидного обмена у детей раннего возраста из загрязненных радионуклидами районов Республики Беларусь.....	30

29. Гапоненко В. И., Кравченко А. В., Мацко В. П. Физиолого-биохимическое состояние доминирующих видов экосистем, загрязненных радионуклидами черновобльского выброса..... 31
30. Гвоздев А. А., Голикова Н. В., Серебрицкий Г. З., Старобинец С. Е., Сидоренко Г. Г. Динамика вымывания радионуклидов из радиоактивных продуктов дезактивации. 32
31. Гвоздев А. А., Поливко Л. А., Ролевич И. В., Серебряный Г. З., Старобинец С. Е. Система наблюдения за миграцией радионуклидов из пунктов хранения радиоактивных отходов в грунтовые воды..... 33
32. Гнедько Т. В. Показатели гематоиммунологического и гормонального статуса у новорожденных детей и их матерей из загрязненных радионуклидами районов Беларуси..... 34
33. Гребенщикова Н. В., Фирсакова С. К., Жученко Ю. М. Исследование закономерностей миграции радионуклидов в основных типах почв Белорусского Полесья..... 35
34. Голиков Ю. Н., Дацкевич Ц. И., Долгов В. М., Земсков В. Н., Комиссаров Ф. Д., Хвалей О. Д. Радиоэкологическое состояние поверхностных водных систем Беларуси..... 36
35. Гончарова Н. В., Швердов В. В., Монтик Т. А., Жыракова И. В. Радиобиологические эффекты в физиологических и биохимических процессах растений..... 37
36. Гончарова Р. И., Рябоконт Н. И. Повышенная чувствительность последующих поколений рыжей полевки к черновобльским выпадениям..... 38
37. Горобец В. Ф., Матвеевко Е. Г. Динамика содержания в крови гормонов гипофизарно-тиреоидной системы у

- жителей загрязненных радионуклидами районов Калужской области Российской Федерации..... 39
38. Гусаревич И. В., Федорова И. И., Олещук А. И. Влияние концентрата морковного каротина на антиоксидантный и иммунный статус организма..... 40
39. Дворник А. М., Лученко Т. А. Аккумуляция Cs-137 сосновыми насаждениями и прогноз периода полураспада древесины на основе модели FORESTLIFE..... 41
40. Дидух Я. П. Современное состояние и прогноза развития растительного покрова в зоне отчуждения ЧАЭС на территории Украины..... 42
41. Дидух Я. П., Кордон Е. Л., Прытко Е. И., Сидоренко П. Г. Фитоценотический и цитогенетический мониторинг в условиях хронического облучения в зоне ЧАЭС..... 43
42. Дмитриева С. А., Парфенов В. И., Скуратович А. Н. Изучение адаптогенеза природных популяций растений к повышенному радиационному фону вследствие аварии на Чернобыльской АЭС..... 44
43. Дромашко С. Е., Френкель Г. И., Дубовской Е. О. Применение информационно-логического анализа для моделирования цитогенетических эффектов Чернобыльской катастрофы..... 45
44. Елисеева К. Г., Трусова В. Д., Крупнова Э. В., Войтович А. В. Влияние инкорпорированного Sr-90 на частоту цитогенетических повреждений в клетках костного мозга мышевидных грызунов из загрязненных радионуклидами районов Беларуси..... 46
45. Еремеев В. Н., Доликина О. П., Колесников П. М., Ноготов Е. С. Математическое моделирование переноса радионуклидов в пограничных стратифицированных слоях

атмосферы, морей и водоемов.....	47
46. Еремеев В. Н., Колесников П. М. Экологические проблемы в Белоруссии и Украине, вызванные аварией на ЧАЭС, их исследования и математическое моделирование.....	48
47. Ермакова О. В. Морфологическая характеристика эндокринных желез мышевидных грызунов из районов аварии на Чернобыльской АЭС.....	49
48. Ефремов А. Л. Биодиагностика радионуклидного загрязнения естественных биогеоценозов по активности почвенной микробиоты.....	50
49. Лук И., Ломоносова Е., Кудряшов В., Миронов В., Грушевич Л., Другаченок М. Активность и дисперсность содержащих плутоний частиц.....	51
50. Заболотный А. И., Домаш В. И., Булко О. П. Влияние уровня загрязненности почв радионуклидами Чернобыльской АЭС на азотный обмен люпина желтого (<i>Lupinus luteus</i> L.) ...	52
51. Загорская Н. Г., Кудяшева А. Г. Динамика изменений состава фосфолипидов головного мозга полевок-экономок в зоне ЧАЭС.....	53
52. Зарубов А. И., Галковская Г. А., Молотков Д. В. Видовое богатство и структура зооценозов водных экосистем Полесского радиэкологического заповедника.....	54
53. Зафранская М. М. Метаболическая активность нейтрофилов крови детей раннего возраста, проживающих на загрязненных радионуклидами территориях Республики Беларусь.....	55
54. Земсков В. Н., Долгов В. М. Распределение и миграция Sr-90 и Са в речных системах (р. Несвич).....	56

56. Ильязов Р. Г. Влияние различных факторов на переход радиоцезия из рациона в продукты животноводства. 57
58. Ипатьев В. А. Экологические аспекты повышения устойчивости лесных экосистем к крупномасштабному радиоактивному загрязнению. 58
57. Иркиленко С. П., Краснов В. П., Орлов А. А., Приступа Г. К. Распределение радиоцезия в почве и в сосне обыкновенной в зависимости от типа условий местопроизрастания. 60
58. Искрицкий А. М., Пилко А. Н. Гормональный статус и лактационная функция у женщин в загрязненных радионуклидами регионах Беларуси. 61
59. Кабашникова Г. И. Динамика аккумуляции радионуклидов в растениях подлеска и подроста в различных типах лесных фитоценозов. 62
60. Квитко О. В., Жукова Л. Н., Конева И. И. Ускорение терминальной дифференцировки фибробластов человека и мыши при воздействии радиации. 63
12. Князько В. А., Богданов А. П., Миронов В. П., Скуморохов А. Г., Страх Л. И., Анисимова В. Д. Анализ миграционного поведения радионуклидов в типичных почвах юга в Беларуси. 64
62. Князько В. А., Ивашевич И. И. Модификация модели переноса Cs-137 для естественных пастбищ. 65
63. Козубов Г. М., Таскаев А. И., Ладанова Н. В., Козлов В. А., Тарбаева В. М. Репарационные процессы в хвойных насаждениях 30-км зоны ЧАЭС. 66
64. Колесников П. М., Долинкина О. П., Колесников П. П. Прямые и обратные задачи теории переноса радионуклидов

- в дисперсных и капиллярно-пористых средах..... 67
85. Колесников П. М., Якушев А. П., Долинкина О. П. Фильтрация и диффузия радионуклидов в дисперсных средах при физико-химических и ядерных превращениях... 68
86. Комиссаров Ф. Д., Дашкевич П. И., Васильев Г. В., Башарина Л. П., Чурак Т. Н. Радиэкологическая обстановка на малых реках Верхненеманского бассейна... 69
87. Кондратик С. Я., Навроцкая И. Л., Брунь Г. А. Содержание ^{134}Cs и ^{137}Cs в ландшафтах Украины на территориях с разным уровнем загрязнения радионуклидами..... 70
88. Конопля Е. Ф., Багель И. М., Лобанок Л. М., Амвросьев А. П., Борткевич Л. Г. Влияние радиэкологической обстановки в зоне ЧАЭС на основные функциональные системы организма..... 71
89. Королев В. М., Матусевич Ж. Л., Пискунов В. С. Изучение распределения и форм нахождения радионуклидов цезия и стронция по глубине почвенного профиля..... 72
90. Кочан И. Г., Шуктомова И. И. Влияние свойств почвы на характер вертикального распределения изотопов плутония. 73
91. Кравченко В. А., Матко В. П., Галасенко В. И. Устойчивость естественных биогеоценозов юго-востока Беларуси к воздействию рационального фактора..... 74
92. Краснов В. П., Иркиенко С. П., Орлов А. А., Приступа Г. Н. Особенности аккумуляции радиоцезия съедобными грабами Украинского Полесья..... 75
93. Круглов С. В., Куринов А. Д. Динамика вертикальной миграции радионуклидов чернобыльских выпадений в почвах разного типа..... 76
94. Крюкова А. А., Давыдок А. М., Чуйко М. П., Полющиз Р. Г.

- Цитохимический статус ферментативной активности лейкоцитов периферической крови детей 3-5 лет, проживающих в районах радионуклидного загрязнения..... 77
75. Кудельский А. В. Поведение Cs-137 в болотных экосистемах. Моделирование процессов..... 78
76. Кудряшов А. П., Матусов Г. Д., Кудряшова Н. Н. Роль клеточных оболочек в накоплении радионуклидов в растениях и донных отложениях водоемов..... 79
77. Кудяшева А. Г., Загорская Н. Г., Шевченко О. Г., Монгалева Л. Д., Пшккина Л. Н. Характеристика регуляторных систем клеток у диких грызунов в условиях техногенного загрязнения..... 80
78. Куприянова Е. В. Процесс размножения у мокриц (Crustacea, Isopoda) при действии природного техногенного и экспериментального облучения..... 81
79. Лабельская А. Г., Киреев К. М., Кононова И. М., Байдамова И. В. Сезонная динамика численности исходных клещей в различных биоценозах Полесского радиационно-экологического заповедника..... 82
80. Литван И. И., Каган Л. М., Кадацкий В. В. Оценка трансформации чернобыльского гамма-поля и доз внешнего облучения с учетом локальной специфики загрязнения.... 83
81. Ломако Л. Г., Моисеенко В. В., Тимофеева В. Я. Исследование свойств почв с пунктов хранения радиоактивных отходов..... 84
82. Маленченко А. Ф., Сушко С. Н., Кузьмина Т. С. Мощность дозы как модификатор генетических и канцерогенных эффектов при сочетанном действии радиационных и химических факторов..... 85

83. Матвеевко И. И., Шагалова Э. Д., Жукова О. М., Герменчук М. Г. Изучение вертикальной миграции радионуклидов в различных типах почв по данным реперной сети Главгидромета. 86
84. Мартинович В. С., Якушев В. М., Сак М. М., Голушко Р. М. Поступление радионуклидов в древесные растения в зависимости от гетерогенности фитосреды. 87
85. Материй Л. Д. Патология митоза гепатоцитов у мышевидных грызунов из 30-километровой зоны аварии на Чернобыльской АЭС. 88
86. Мацю В. П., Кравченко В. А., Галонено В. И. Основные факторы, определяющие поступление Cs-137 в фитомассу доминирующих компонентов экосистем ПГРЭС. 89
87. Митин Н. В. О круговороте радиоактивных веществ в болотных фитоценозах. 90
88. Михалусев В. И., Гулаков А. В., Цыганицев П. Н., Наумчик А. В. Радиозоологический мониторинг за дикими млекопитающими. 91
89. Молотков Д. В., Зарубов А. И. Радиоактивность сестона в водных экосистемах Полесского радиозоологического заповедника. 92
90. Мороз М. Д., Нестерович А. И. Водные жуки (Coleoptera, Aderphaga) зоны отселения Чернобыльской АЭС. 93
91. Мосса И. В., Макеева Е. Н., Климец Е. П. Реакция природных популяций насекомых на повышение радиационного фона, обусловленное аварией на ЧАЭС. 94
92. Навроцкая И. Л., Кондратюк С. Я., Брунь Г. А. Динамика накопления радионуклидов отдельными экологическими группами лишайников Украины. 95

93. Орлов А. А., Краснов В. П., Иркиненко С. П., Приступа Г. К. Пространственно-временные особенности накопления цезия-137 ландышем майским в Центральном Полесье Украины..... 96
94. Парфенов В. И., Побиружко Н. Ю. Особенности накопления радионуклидов продуктами пчеловодства на территории Беларуси..... 97
95. Петряев Е. П., Кудельский А. В., Овсянникова С. В., Соколик Г. А., Петрович А. А., Эйсмонт Е. А., Рубинчик С. Я. Особенности поступления Cs-137 и Sr-90 в почвенные растворы..... 98
96. Петряев Е. П., Соколик Г. А., Кильчицкая С. Л., Иванова Т. Г., Жукович Н. В., Морозова Т. К., Микулик И. М. Миграционная способность альфа-излучающих радионуклидов в наиболее распространенных типах Белорусских почв..... 99
97. Петряев Е. П., Соколик Г. А., Лейнова С. Л., Дударчик В. М., Дукшина В. В. Устойчивость "горячих" частиц в почвах различного типа..... 100
98. Петрусенко Г. П., Фомиченко К. В. Изучение сочетанного воздействия ацетата свинца и низких уровней ионизирующей радиации на активность нуклеаз в тканях крыс..... 101
99. Петухов В. Б., Петриков А. М. Гаметогенез рыб в зоне аварии Чернобыльской АЭС..... 102
100. Писудик М. М., Пленин А. Е. Основные тенденции трансформации фаунистических комплексов в зоне аварии Чернобыльской АЭС..... 103
101. Пискунов В. С., Савельев В. В. Загрязнение лесных фитоценозов ПГРЭС радионуклидами..... 104

102. Пшота П. Г. Естественное зарастание горельников в зоне отчуждения ЧАЭС..... I05
103. Поплыко М. Г., Лавор Э. В., Куликовских Г. И., Гусева Г. Ф., Якубеня О. Н., Синкевич А. Г. Цитологический, автордиографический анализ бронхо-альвеолярных смывов у людей с легочной патологией, проживающих в регионах Беларуси с различным уровнем радиоактивного загрязнения..... I06
104. Попова О. Н., Фролова Н. П., Таскаев А. И. Оценка состояния потомства *Viola matutina* Klok. из района радиоактивной аномалии..... I07
105. Пятнов Ю. Н., Пуранков Э. Н. Уровни загрязнения цезием-137 и стронцием-90 почв и растений 30-км зоны Республики Беларусь..... I08
106. Рахтеенко Л. И., Савельев В. В., Пискунов В. С., Дубко И. Н. Влияние продуктов распада Чернобыльских выбросов на радиоизотопный состав семян сосны и их качество... I09
107. Решетников В. Н., Лаптева О. К., Сосновская Т. Ф., Рощенко М. В. Влияние хронического облучения на ДНК-комплекс клеточного ядра растений..... II0
108. Рождественская А. С. Динамика мелких млекопитающих в зоне отселения ЧАЭС на территории Беларуси..... III
109. Романов С. Л., Мацко В. П. Методика комплексной экспертизы проектов и оценки состояния территорий в районах загрязненных радионуклидами..... II2
110. Сак М. М. Аккумуляция цезия-134, 137 разновозрастными растениями сосны обыкновенной..... II3
111. Скурат В. В., Ширяева Н. М., Мылкина Н. К., Гвоздев А. А., Серебряный Г. Э. Оценка радиэкологической безо-

- пасности пунктов хранения продуктов дезактивации территории Беларуси после аварии на ЧАЭС..... II4
112. Собонович Э. В. Основные факторы естественной реабилитации загрязненных территорий..... II5
113. Соловьев В. Н., Леонова В. В., Левчук А. С., Гребеньков А. Ж., Савушкин И. А., Бочкарев А. П. Формы нахождения цезия-137 и стронция-90 в элементах сосновых насаждений ближней зоны ЧАЭС..... II6
114. Траверсе Г. М. Клинико-метаболические нарушения у детей дошкольного возраста, чьи родители подвергались воздействию ионизирующего излучения вследствие аварии на Чернобыльской АЭС..... II7
115. Ульяненко Л. Н., Филипас А. С., Степанчикова Н. С., Дьяченко И. В., Рудаков О. Л., Хохлов Г. Н. Формирование фитобиоценозов на радиоактивно загрязненных территориях II8
116. Филипас А. С., Пименов Е. П., Ульяненко Л. Н., Рудаков О. Л., Титова К. Д., Моисеенко Ф. В. Особенности формирования популяции фитопатогенов в агроценозах зерновых культур на радиоактивно загрязненных территориях..... II9
117. Хаит С. Е., Матвеев Е. Г., Нилова Э. В., Тлепуков И. К., Иванов В. К., Зеленина Р. В., Раганьян О. А., Тенишкова О. В., Денискина Е. Ф., Семичастинова Л. М. Экологически зависимые гематологические эффекты, выявленные у детей и подростков, проживающих на загрязненных радионуклидами территориях Калужской области (по данным с 1986 по 1994 год)..... I20
118. Хвалей О. Д., Долгов В. М., Чурак Т. М. Поведение радиостронция в системе "вода-пресноводные растения"..... I21
119. Чиркин А. А. Концепция ускоренного развития атеросклероза и радиационно-индуцированные дислипидотеинемии.. I22

120. Лароваров Г. А., Матвеевко И. И., Герменчук М. Г., Лукова О. М., Скураг В. В. О статусе территорий Беларуси, загрязненных радионуклидами в результате Чернобыльской катастрофы..... I27
121. Шевцова Т. М., Воронович А. И. Размерный эффект накопления радионуклидов рыбами р. Припять..... I24
122. Шижко Г. А., Капура Н. Г., Левшук Л. М., Чуйко М. П. Некоторые биохимические и иммунологические аспекты состояния здоровья детей в Солигорском районе Беларуси.. I25
123. Шижко Г. А., Левшук Л. М., Капура Н. Г., Жерносек Н. А. Функциональное состояние тиреоидной системы у населения, проживающего в экологически неблагоприятных регионах..... I26
124. Якушев Е. И., Мартинович Е. С., Сак М. М., Годушко Р. М., Кузьмич О. Т., Казей А. П., Болотских Т. М. Прогноз скорости естественной деактивации почв природно-растительных комплексов от цезия-137..... I27