



Чернобыль 20 лет
Chernobyl 20 years

20 ЛЕТ ПОСЛЕ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ

ПОСЛЕДСТВИЯ
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
И ИХ ПРЕОДОЛЕНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД

**В создании Национального доклада приняли участие следующие
ученые и специалисты:**

Аверин В.С., д.б.н. ⁹	Жукова О.М., к.т.н. ⁴	Лыч Г.М., д.э.н., акад. ¹³
Агеец В.Ю., д.с.-х.н. ⁹	Ипатьев В.А., д.с.-х.н., акад. ¹¹	Мошинская С.В., к.х.н. ¹
Алейникова О.В., д.м.н. ¹⁶	Кенигсберг Я.Э., д.б.н. ²³	Поплыко И.Я., к.т.н. ⁹
Анщипов Г.В., к.т.н. ¹	Капитонова Э.К., д.м.н. ¹⁵	Потапнев М.П., д.м.н. ¹⁸
Бабосов Е.М., д.ф.н., акад. ¹⁴	Карбанович Л.Н. ⁶	Путятин Ю.В., к.с.-х.н. ⁸
Барабошкин А.В. ⁶	Колбанов В.В. ⁵	Райман А.Э. ²
Басалаева З.П. ³	Конопля Е.Ф., д.м.н., акад. ¹⁰	Скрябин А.М., к.м.н. ¹⁵
Богдевич И.М., д.с.-х.н., акад. ⁸	Корсик С.Л. ⁷	Скурат В.В., к.т.н. ¹²
Борисевич Н.Я., к.б.н. ⁹	Крюк Ю.Е., к.б.н. ⁹	Смирнов А.А. ²
Вильчук К.У., к.м.н. ¹⁷	Кудин В.В. ¹	Соболев О.В. ¹
Герменчук М.Г., к.т.н. ⁴	Кудряшов В.П., к.б.н. ¹⁰	Сосновская Е.Я., к.м.н. ¹⁵
Гурачевский В.Л., к.ф.-м.н. ¹	Кундас С.П., д.т.н. ²⁰	Тимошенко А.И., к.ф.-м.н. ²⁰
Гурманчук И.Е., к.м.н. ⁵	Купчина Е.Н. ²	Цалко В.Г. ¹
Гусев С.Г. ⁵	Лазюк Г.И., д.м.н., чл.-кор. ⁵	Цыганов А.Р., д.с.-х.н., чл.-кор. ²²
Демидчик Е.П., д.м.н., акад. ⁵	Лесникович А.И., д.х.н., акад. ²¹	Шевчук В.Е., к.м.н. ¹
Демидчик Ю.Е., д.м.н. ¹⁹	Луговская О.М., к.ф.-м.н. ¹	

Комчэрнобыль¹, Министерство иностранных дел², Министерство сельского хозяйства и продовольствия³, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды⁴, Министерство здравоохранения⁵, Министерство лесного хозяйства⁶, Министерство образования⁷, Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси⁸, РНИУП «Институт радиологии» Комчэрнобыля⁹, Институт радиобиологии НАН Беларуси¹⁰, Институт леса НАН Беларуси¹¹, Объединенный институт ядерных и энергетических исследований НАН Беларуси¹², Институт экономики НАН Беларуси¹³, Институт социологии НАН Беларуси¹⁴, Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека Министерства здравоохранения¹⁵, Республиканский научно-практический центр детской онкологии и гематологии Министерства здравоохранения¹⁶, Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя» Министерства здравоохранения¹⁷, Республиканский научно-практический центр гематологии и трансфузиологии Министерства здравоохранения¹⁸, Белорусский государственный медицинский университет¹⁹, Международный государственный экологический университет им. А.Д.Сахарова Министерства образования²⁰, Национальная академия наук Беларуси²¹, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия²², Национальная комиссия по радиационной защите²³.

Рецензент: Международный государственный экологический университет им. А.Д.Сахарова

20 лет после черновыльскай катастрофы: последствия в Республике Беларусь и их преодоление. Национальный доклад // Под ред. В.Е. Шевчука, В.Л. Гурачевскаго. — Минск: Комитет по проблемам последствий катастрофы на Чернобыльскай АЭС при Совете Министров Республики Беларусь. 2006. — 112 стр.

ISBN 985-01-0627-1.

При подготовке доклада использованы результаты научных исследований, проводимых по заказу Комчэрнобыля; материалы Национальной академии наук Беларуси, министерств природных ресурсов и охраны окружающей среды, здравоохранения, сельского хозяйства и продовольствия, лесного хозяйства, образования и других органов государственного управления, участвующих в мероприятиях по преодолению последствий чернобыльскай катастрофы.

Национальный доклад призван способствовать распространению объективной информации о ситуации после чернобыльскай катастрофы в Республике Беларусь.

**УДК 614.876(476)
ББК 31.4(4Бел)**

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
1. Чернобыльская авария и радиоактивное загрязнение Беларуси	6
1.1. Авария на Чернобыльской АЭС	6
1.2. Формирование радиоактивного загрязнения	6
1.3. Выпадение короткоживущих изотопов	8
1.4. Радиоактивное загрязнение Беларуси	9
1.4.1. Загрязнение йодом-131	9
1.4.2. Загрязнение цезием-137	9
1.4.3. Загрязнение стронцием-90	10
1.4.4. Загрязнение трансурановыми элементами	11
2. Радиозоологические последствия чернобыльской аварии	13
2.1. Загрязнение почвы и проблемы сельскохозяйственного производства на пострадавших территориях	13
2.1.1. Вертикальная и горизонтальная миграция радионуклидов в почве	13
2.1.2. Переход радионуклидов в растения	15
2.1.3. Приемы, ограничивающие поступление радионуклидов в растения	17
2.1.4. Ведение животноводства на загрязненных территориях	22
2.1.5. Оптимизация хозяйственной деятельности путем изменения специализации хозяйств	26
2.1.6. Эффективность защитных мер и нерешенные проблемы	27
2.2. Радиоактивное загрязнение других природных экосистем	29
2.2.1. Загрязнение поверхностных и подземных вод	29
2.2.2. Радиоактивное загрязнение воздуха	30
2.2.3. Загрязнение лесных и луговых растительных сообществ	31
2.2.4. Последствия аварии для фауны	34
3. Дозы облучения населения	36
3.1. Дозы облучения щитовидной железы	36
3.2. Дозы облучения ликвидаторов и эвакуированного населения	40
3.3. Дозы облучения населения	42
4. Медицинские последствия аварии	45
4.1. Рак щитовидной железы	46
4.2. Заболеваемость злокачественными новообразованиями среди ликвидаторов последствий чернобыльской катастрофы	47
4.3. Заболеваемость гемобластозами населения Гомельской и Могилевской областей	50
4.4. Заболеваемость раком молочной железы среди женщин Гомельской области	53
4.5. Возможные последствия чернобыльской катастрофы для общего состояния здоровья пострадавших	55
4.5.1. Заболеваемость катарактой	56
4.5.2. Болезни системы кровообращения	57
4.6. Возможные генетические последствия чернобыльской катастрофы у населения Беларуси	58
5. Экономический и социальный ущерб	61
5.1. Экономический ущерб	61
5.2. Социально-психологические и демографические последствия	63

6. Государственная политика Республики Беларусь по преодолению последствий чернобыльской катастрофы	65
6.1. Деятельность государства на восстановительном этапе преодоления последствий чернобыльской катастрофы	65
6.2. Государственная программа Республики Беларусь по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2006—2010 гг.	67
7. Результаты мероприятий по преодолению последствий чернобыльской катастрофы и нерешенные проблемы	69
7.1. Важнейшие нормативные документы и статистические данные	69
7.2. Социальная защита	72
7.3. Система медицинского обеспечения пострадавших	75
7.3.1. Специальная диспансеризация	75
7.3.2. Белорусский государственный регистр лиц, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС	78
7.3.3. Бесплатное питание учащихся	79
7.3.4. Санаторно-курортное лечение и оздоровление	79
7.4. Социально-экономическое развитие населенных пунктов	80
7.5. Защитные меры в сельском и лесном хозяйстве	81
7.5.1. Сельскохозяйственное производство на загрязненных землях	81
7.5.2. Защитные меры в лесном хозяйстве	83
7.6. Система радиационного мониторинга и контроля	84
7.7. Дезактивация и захоронение отходов	86
7.8. Содержание зон отселения и отчуждения	88
7.9. Радиоэкологическое образование, подготовка кадров, информирование и просвещение населения	89
7.9.1. Радиоэкологическое образование	90
7.9.2. Подготовка и повышение квалификации специалистов с высшим образованием	91
7.9.3. Повышение квалификации и переподготовка кадров сети радиационного контроля республики и специалистов, занятых реализацией мер по преодолению последствий чернобыльской катастрофы	93
7.9.4. Информирование и просвещение населения	93
7.10. Научное обеспечение решения чернобыльских проблем	96
7.10.1. Научное обеспечение реабилитации загрязненных радионуклидами территорий и защитных мероприятий в сельскохозяйственном производстве	98
7.10.2. Научное обеспечение решения медицинских проблем последствий чернобыльской катастрофы	98
7.10.3. Решение долговременных проблем радиобиологических и радио-экологических последствий чернобыльской катастрофы	99
7.10.4. Эффективность научных разработок	99
7.10.5. Нерешенные задачи	100
8. Международное сотрудничество в решении чернобыльских проблем	101
8.1. Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН	101
8.2. Координация международной деятельности	102
8.3. Международные программы и проекты в 1990—2000 гг.	102
8.4. Двустороннее взаимодействие	103
8.5. Новые инициативы	103
8.6. Текущие международные программы и проекты	105
8.7. Программа совместной деятельности по преодолению последствий чернобыльской катастрофы в рамках Союзного государства России и Беларуси	107
8.8. Информационная деятельность	108
Выводы	110