

26-2926-Б

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук

Российский национальный доклад
40 ЛЕТ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ
Итоги и перспективы
преодоления ее последствий в России

26-02926

1986—2026

**ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ БЕЗОПАСНОГО РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ДОКЛАД**

40 ЛЕТ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ

**Итоги и перспективы
преодоления ее последствий в России**

1986—2026

Москва, 2026

УДК 621.039.009—621.039.6

ББК 31.47 + 31.42

Р 76

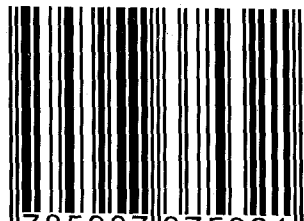
Р 76 Российский национальный доклад: 40 лет чернобыльской аварии. Итоги и перспективы преодоления ее последствий в России. 1986—2026 / Под общ. ред. Л. А. Большова ; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук. — М. : ООО «Радугапринт», 2026. — 80 с. : ил. + табл. — ISBN 978-5-907375-32-1.

В докладе коротко рассматриваются основные этапы работ по ликвидации последствий аварии в 30-км зоне Чернобыльской АЭС и меры по защите населения на более отдаленных территориях в советский период, а также в период реализации государственных чернобыльских программ (1992–2015 гг.). Представлены данные о современной обстановке на радиационно загрязненных территориях Российской Федерации, последствиях для сельского и лесного хозяйства и объектов биоты. Анализируются дозы аварийного облучения участников работ по ликвидации последствий аварии и затронутого аварией населения, а также результаты изучения ранних и отдаленных медицинских последствий аварии. Коротко рассматриваются гуманитарные последствия аварии и ее уроки для общества, связанные с принятием долговременных решений по защите населения на основе субъективной оценки риска.

Большое внимание уделено урокам для российской атомной энергетики, включая срочные корректирующие меры и долговременные усилия, в результате которых достигнут современный уровень безопасности АЭС. Отмечено, что после аварии принципиально изменились подходы к обеспечению безопасности атомной энергетики. Чернобыль заставил осознать приоритет безопасности и необходимость глубокого понимания процессов, происходящих при тяжелых авариях на АЭС. Обсуждается созданная после аварии Чернобыля система аварийного реагирования в атомной отрасли, анализируется накопленный в этой области опыт. В приложении к докладу приведен перечень российских организаций, ученых и специалистов, внесших значимый вклад в решение проблем преодоления последствий чернобыльской катастрофы.

Настоящее издание представляет интерес для ученых и специалистов в области атомной энергетики и обеспечения радиационной безопасности населения и территорий, сотрудников федеральных и региональных структур государственной власти и управления, а также для широкого круга читателей.

ISBN 978-5-907375-32-1



9 785907 375321 >

© Коллектив авторов, 2026

© ИБРАЭ РАН, 2026

© АНО «ИЦАО», 2026

УДК 621.039.009—621.039.6

ББК 31.47 + 31.42

Р 76

Р 76 Российский национальный доклад: 40 лет чернобыльской аварии. Итоги и перспективы преодоления ее последствий в России. 1986—2026 / Под общ. ред. Л. А. Большова ; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук. — М. : ООО «Радугапринт», 2026. — 80 с. : ил. + табл. — ISBN 978-5-907375-32-1.

В докладе коротко рассматриваются основные этапы работ по ликвидации последствий аварии в 30-км зоне Чернобыльской АЭС и меры по защите населения на более отдаленных территориях в советский период, а также в период реализации государственных чернобыльских программ (1992–2015 гг.). Представлены данные о современной обстановке на радиационно загрязненных территориях Российской Федерации, последствиях для сельского и лесного хозяйства и объектов биоты. Анализируются дозы аварийного облучения участников работ по ликвидации последствий аварии и затронутого аварией населения, а также результаты изучения ранних и отдаленных медицинских последствий аварии. Коротко рассматриваются гуманитарные последствия аварии и ее уроки для общества, связанные с принятием долговременных решений по защите населения на основе субъективной оценки риска.

Большое внимание уделено урокам для российской атомной энергетики, включая срочные корректирующие меры и долговременные усилия, в результате которых достигнут современный уровень безопасности АЭС. Отмечено, что после аварии принципиально изменились подходы к обеспечению безопасности атомной энергетики. Чернобыль заставил осознать приоритет безопасности и необходимость глубокого понимания процессов, происходящих при тяжелых авариях на АЭС. Обсуждается созданная после аварии Чернобыля система аварийного реагирования в атомной отрасли, анализируется накопленный в этой области опыт. В приложении к докладу приведен перечень российских организаций, ученых и специалистов, внесших значимый вклад в решение проблем преодоления последствий чернобыльской катастрофы.

Настоящее издание представляет интерес для ученых и специалистов в области атомной энергетики и обеспечения радиационной безопасности населения и территорий, сотрудников федеральных и региональных структур государственной власти и управления, а также для широкого круга читателей.

ISBN 978-5-907375-32-1



9 785907 375321 >

© Коллектив авторов, 2026

© ИБРАЭ РАН, 2026

© АНО «ИЦАО», 2026

Российский национальный доклад 40 ЛЕТ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ: Итоги и перспективы преодоления ее последствий в России 1986—2026

Под общей редакцией Л. А. Большова

Авторы:

Общие проблемы:

Линге И.И., Мелихова Е.М., Панченко С.В., Абалкина И.Л. (ИБРАЭ РАН);
Панфилов А.П. (ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России);
Мануйло О.Л., Финогенов А.А. (МЧС России);
Голубева Н.И. (Минобрнауки)
Иванов В.В. (Президиум РАН)

Радиоэкологические последствия

Санжарова Н.И., Фесенко С.В., Гераськин С.А., Шубина О.А. («Курчатовский институт»);
Шершаков В.М., Булгаков В.Г., Бурякова А.А., Каткова М.Н., Крышев И.И.,
(«НПО «Тайфун» Росгидромета);
Прудников П.В. (Брянский филиал ФГБУ «Агрохимическая служба России»);
Раздайков А.Н., Радин А.И., Ромашкин Д.Ю., Сидоренков В.М.
(ФБУ ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства);
Линге И.И., Панченко С.В., Абалкина И.Л. (ИБРАЭ РАН);
Воронов С.И. (Почвенный институт имени В.В. Докучаева)

Дозы облучения и медицинские радиологические последствия

Клочков В.Н., Кочетков О.А., Лягинская А.М., Метляев Е.Г., Шинкарев С.М.,
Зиятдинов М.Н., Симаков А.В., Абрамов Ю.В.
(ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России);
Иванов В.К., Максютков М.А., Чекин С.Ю.
(МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России);
Братилова А.А., Кравцова О.С., Романович И.К.
(Санкт-Петербургский НИИРГ им. П.В. Рамзаева);
Александрин С.С. (ФГБУ «ВЦЭРМ им. А.М.Никифорова» МЧС России);
Марченко Т.А. (ГНЦ РФ ФГБУ «ВНИИГОЧС МЧС России»),
Чучина И.С., Романова Г.А. (ГАУЗ «Брянский клиничко-диагностический центр»);
Линге И.И., Мелихова Е.М. (ИБРАЭ РАН)

Последствия аварии для общества

Мелихова Е.М., Абалкина И.Л. (ИБРАЭ РАН);
Марченко Т.А. (ГНЦ РФ ФГБУ «ВНИИГОЧС МЧС России»);
Гришин В.Л. («Союз «Чернобыль» России)»

Безопасность объектов использования атомной энергии в России

Линге И.И., Красноперов С.Н., Стрижов В.Ф. (ИБРАЭ РАН);
Адамов Е.О., Асмолов В.Г. (Госкорпорация «Росатом»);
Райков С.В., Лапин С.В. (ДЯРБ ГК «Росатом»);
Петкевич Г.В. («Служба генерального инспектора ГК «Росатом»);
Хамаза А.А., Курындин А.В., Познизов А.В. (ФБУ «НТЦ ЯРБ»);
Грачев М.И., Саленко Ю.А., Фролов Г.П. (ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России)

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ ПРЕЗИДЕНТА РАН.....	4
ПРЕДИСЛОВИЕ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ ИБРАЭ РАН	5
1. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ В 1986–2015 ГГ.....	9
1.1 Авария на Чернобыльской АЭС.....	9
1.2 Управление работами по ликвидации последствий аварии.....	11
1.3 Первоочередные меры по защите населения и охране окружающей среды (1986–1989 гг.).....	13
1.3.1 Меры по локализации радиоактивного выброса в 30-километровой зоне ЧАЭС.....	13
1.3.2 Медицинская помощь пострадавшим и радиологические обследования населения.....	14
1.3.3 Меры по радиационной защите ликвидаторов и населения	15
1.4 Выработка стратегии защитных мер в условиях политического кризиса (1989–1991 гг.).....	16
1.5 Государственные программы 1992–2015 гг.....	18
1.6 Выводы по разделу	20
2. СОВРЕМЕННАЯ РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИЯХ РОССИИ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС	22
2.1 Радиоактивное загрязнение после аварии	22
2.2 Количество населенных пунктов на загрязненной территории	22
2.3 Содержание ^{137}Cs приземном слое атмосферы.....	25
2.4 Содержание ^{137}Cs в водоемах	26
2.5 Последствия для сельского хозяйства	26
2.6 Последствия для лесного хозяйства.....	30
2.7 Облучение объектов живой природы	32
2.8 Выводы по разделу	34
3. ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ И МЕДИЦИНСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ РОССИЙСКИХ УЧАСТНИКОВ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИИ	35
3.1 Когорты участников работ по ликвидации аварии и оценки доз.....	35
3.1.1 Когорта ликвидаторов в НРЭР.....	36
3.1.2 Когорта ликвидаторов в Ведомственном подрегистре ФМБА России.....	36
3.2 Медицинские радиологические последствия	37
3.2.1 Медицинская помощь пострадавшим в первые дни аварии	37
3.2.2 Отдаленные последствия облучения	38
3.3 Выводы по разделу	42

4. ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ И МЕДИЦИНСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИИ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ, ВОВЛЕЧЕННОГО В АВАРИЮ.....	44
4.1. Дозы облучения населения вследствие аварии на Чернобыльской АЭС и их вклад в общее облучение.....	44
4.1.1. Облучение населения СССР в острый период аварии	44
4.1.2. Современная ситуация в Российской Федерации	44
4.2 Медицинские радиологические последствия облучения для населения	48
4.3 Выводы по разделу	50
5. ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИИ ДЛЯ ОБЩЕСТВА (1986—2025).....	51
5.1 Политика социальной защиты пострадавших	51
5.2 Восприятие радиационного риска и отношение к атомной энергетике.....	53
5.3 Проблемы коммуникации экспертов с обществом по вопросам оценки радиационных рисков для здоровья	55
5.4 Выводы по разделу.....	56
6. БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ В РОССИИ	57
6.1 Уроки для атомной отрасли.....	57
6.1.1 Развитие государственного регулирования безопасности в области использования атомной энергии	57
6.1.2. Практическая реализация требований по анализу тяжелых аварий и управлению ими (развитие методов моделирования и управления тяжелыми авариями)	58
6.1.3. Продление сроков эксплуатации реакторов РБМК и подготовки их к выводу из эксплуатации	60
6.1.4. Развитие двухкомпонентной ядерной энергетики	61
6.1.5. Современные подходы к регулированию безопасности существующих и перспективных объектов использования атомной энергии	63
6.2 Уроки для аварийного реагирования	65
6.2.1 Создание современной системы аварийного реагирования.....	65
6.2.2 Современное состояние системы аварийной готовности	65
6.2.3 Системы радиационного мониторинга.....	67
6.2.4 Система научно-технической поддержки принятия решений	67
6.3. Выводы по разделу	69
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	71
ЛИТЕРАТУРА.....	73
ПРИЛОЖЕНИЕ. ОРГАНИЗАЦИИ И СПЕЦИАЛИСТЫ РОССИИ, ВНЕСШИЕ РЕШАЮЩИЙ ВКЛАД В РАБОТЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧАЭС.....	77