

О федеральной целевой программе "Обращение с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами, их утилизация и захоронение на 1996-2005 годы"

Постановление · № 1030 · от 23.10.1995 · Правительство Российской Федерации · Утратил силу

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 23 октября 1995 г. N 1030

г. Москва

О федеральной целевой программе "Обращение с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами, их утилизация и захоронение на 1996-2005 годы"

В целях комплексного решения проблем обращения с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемую федеральную целевую программу "Обращение с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами, их утилизация и захоронение на 1996-2005 годы" (далее именуется - Программа).
2. Утвердить Министерство Российской Федерации по атомной энергии государственным заказчиком Программы.
3. Министерству экономики Российской Федерации и Министерству финансов Российской Федерации включить Программу в перечень федеральных целевых программ, подлежащих финансированию за счет средств федерального бюджета, и предусматривать при разработке прогнозов социально-экономического развития Российской Федерации и проектов федерального бюджета на 1996 год и последующие годы выделение средств для реализации Программы, имея в виду, что объемы и источники финансирования работ по Программе определяются ежегодно в порядке, установленном для федеральных целевых программ.
4. Министерству иностранных дел Российской Федерации рассмотреть возможность привлечения финансовых средств зарубежных стран и международных организаций для проведения работ в области обращения с радиоактивными отходами.
5. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации оказывать содействие федеральным органам исполнительной власти в реализации Программы.
6. Возложить контроль за выполнением Программы на Правительственную комиссию по комплексному решению проблем ядерного оружия.

Председатель Правительства

Российской Федерации В. Черномырдин

П А С П О Р Т федеральной целевой программы "Обращение с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами, их утилизация и захоронение на 1996-2005 годы" Дата принятия - постановление Правительства Российской Федерации от 18 мая 1994 г. N 496 "О Программе, дата ее плане действий Правительства Российской Федерации (наименование - Федерация по охране окружающей среды на 1994-1995 годы" соответствующего нормативного акта) Государственный - Министерство Российской Федерации по заказчик атомной энергии Основные - Министерство Российской Федерации по разработчики атомной энергии и рабочая группа, Программы образованная поручением Правительства Российской Федерации от 14 марта 1995 г. N ОС-П7-07578 Цели и задачи - комплексное решение проблем обращения с Программы,

радиоактивными отходами и важнейшие целевые отработавшими ядерными материалами, показатели включая формирование современной нормативно-правовой базы, регламентирующей вопросы безопасного обращения с радиоактивными отходами, разработка технологий и изготовление технических средств для обеспечения сбора, переработки, временного хранения, утилизации и транспортирования радиоактивных отходов и отработавших ядерных материалов, а также создание сооружений для их надежной изоляции от биосферы при длительном хранении и (или) захоронении

Сроки реализации - 1996-2005 годы Программы

Перечень подпрограмм и - нормативно-правовое и информационное основных мероприятий

обеспечение работ в области обращения с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами;

- обращение с радиоактивными отходами на предприятиях по добыче и переработке урановых руд, изотопному обогащению урана, изготовлению ядерного топлива;
- обращение с радиоактивными отходами атомных электростанций;
- обращение с отработавшим ядерным топливом;
- обращение с радиоактивными отходами, накопленными при производстве оружейных ядерных материалов;
- обращение с радиоактивными отходами, образующимися при эксплуатации и утилизации кораблей и судов с транспортными ядерными энергетическими установками;
- обращение с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами в научных организациях;
- обращение с радиоактивными отходами на специализированных комбинатах "Радон";
- обеспечение экологической безопасности в районах проведения подземных ядерных взрывов в народно-хозяйственных целях;
- создание системы пунктов захоронения и хранилищ радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива;
- разработка новых технологий и проведение исследований в области обращения с радиоактивными отходами и

отработавшим ядерным топливом.
Совершенствование нормативного,
методического, научно-технического
обеспечения радиационной и
экологической безопасности при
обращении с радиоактивными отходами и
отработавшими ядерными материалами;
разработка технологий и создание
технических средств для переработки и
транспортирования радиоактивных
отходов, отработавших ядерных
материалов и ядерного топлива; создание
региональных хранилищ и пунктов
захоронения радиоактивных отходов,
систем радиационного контроля и
экологического мониторинга; развитие
учебно-методического и информационного
обеспечения по вопросам обращения с
радиоактивными отходами и отработавшими
ядерными материалами Исполнители - Министерство Российской Федерации по подпрограмм и
атомной энергии, основных мероприятий Министерство охраны окружающей среды
и природных ресурсов Российской
Федерации,
Министерство транспорта Российской
Федерации,
Министерство обороны Российской
Федерации,
Министерство строительства Российской
Федерации,
Министерство топлива и энергетики
Российской Федерации,
Министерство здравоохранения и
медицинской промышленности Российской
Федерации,
Министерство путей сообщения Российской
Федерации,
Государственный комитет Российской
Федерации по оборонным отраслям
промышленности,
Государственный комитет
санитарно-эпидемиологического надзора
Российской Федерации,
Комитет Российской Федерации по
геологии и использованию недр,
Федеральный надзор России по ядерной и
радиационной безопасности,
Федеральная служба России по
гидрометеорологии и мониторингу

окружающей среды,
Федеральный горный и промышленный
надзор России,
органы исполнительной власти субъектов
Российской Федерации,
Российская академия наук,
Российский научный центр "Курчатовский
институт",
специализированные комбинаты "Радон" Объемы и источники - 8729,4 млрд. рублей финансирования
в том числе:
из средств 4731,2 млрд. рублей
федерального
бюджета
из средств 3998,2 млрд. рублей
предприятий
по статьям
затрат:
научно-иссledoва- 1626,6 млрд. рублей
тельские и
опытно-конструк-
торские работы
капитальные 7102,8 млрд. рублей
вложения Ожидаемые конечные - создание промышленных комплексов по результаты реализации
переработке и утилизации радиоактивных Программы отходов и отработавших ядерных
материалов, сооружений для их хранения
и захоронения, систем радиационного
контроля и экологического мониторинга;
- создание нормативно-правовой базы для
безопасного ведения работ в области
обращения с радиоактивными отходами;
- снижение риска возникновения
радиационных аварий, радиоактивного
загрязнения окружающей среды,
переоблучения населения и персонала
организаций и предприятий, деятельность
которых связана с использованием
атомной энергии и радиоактивных
материалов Система контроля за - экспертные проверки хода реализации исполнением Программы
Министерством экономики Программы Российской Федерации с участием
Министерства финансов Российской
Федерации и государственного заказчика;
- общий контроль за выполнением Программы
осуществляет Правительственная комиссия
по комплексному решению проблем
ядерного оружия.

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Правительства

Российской Федерации

от 23 октября 1995 г.

N 1030

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА

"Обращение с радиоактивными отходами и отработавшими

ядерными материалами, их утилизация и захоронение

на 1996-2005 годы"

Федеральная целевая программа "Обращение с радиоактивными отходами и отработавшими

ядерными материалами, их утилизация и захоронение на 1996-2005 годы" (далее именуется -

Программа) разработана во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 18 мая 1994 г. N 496 "О плане действий Правительства Российской Федерации по охране окружающей среды на 1994-1995 годы".

Радиоактивные отходы, рассматриваемые как не подлежащие дальнейшему использованию вещества (в любом агрегатном состоянии), материалы, изделия, оборудование, объекты биологического происхождения, в которых содержание радионуклидов превышает уровни, установленные нормативными актами, образуются:

при добыче и переработке радиоактивных руд, изготовлении ядерного топлива;

в процессе производства энергии на атомных электростанциях;

при переработке отработавшего ядерного топлива;

при производстве оружейных ядерных материалов;

в процессе эксплуатации и утилизации кораблей и судов с транспортными ядерными энергетическими установками;

при проведении научно-исследовательских работ с использованием радиоактивных веществ и делящихся материалов;

при использовании радионуклидов в медицине, науке и технике;

при подземных ядерных взрывах.

I. Состояние проблемы

В результате развития атомной промышленности и энергетики, атомного флота на предприятиях различных федеральных органов исполнительной власти накоплено радиоактивных отходов суммарной

9 активностью около $1,5 \times 10$ Ки и отработавшего ядерного топлива

9 суммарной активностью около $4,65 \times 10$ Ки. При этом имеющиеся производственные мощности не обеспечивают переработку и надежную изоляцию накопленных и вновь образующихся радиоактивных отходов и отработавших ядерных материалов. Основное количество радиоактивных отходов образуется и хранится на предприятиях и объектах Министерства Российской Федерации по атомной энергии, Министерства обороны Российской Федерации, Министерства транспорта Российской Федерации, Государственного комитета Российской Федерации по оборонным отраслям промышленности. Радиоактивные отходы, образующиеся при использовании радионуклидов в медицине, науке и технике, перерабатываются и хранятся на региональных специализированных комбинатах "Радон".

При добыче и переработке радиоактивных руд, изготовлении ядерного топлива образуются большие объемы низкоактивных отходов в виде отвалов твердых пород и хвостов гидрометаллургической переработки, содержащих природные радионуклиды. Жидкие отходы и пульпы (смесь нерастворимых отходов радиоактивных материалов с жидкостью) размещаются в хвостохранилищах, твердые отходы складываются на специальных площадках. На территории добывающих и перерабатывающих предприятий Министерства Российской Федерации по

8 атомной энергии накоплено около 1×10 куб. метров таких отходов

5 общей активностью около $1,8 \times 10$ Ки. Опасность для населения и окружающей среды

представляют также выведенные из эксплуатации и незаконсервированные рудники и карьеры. В настоящее время ни на одной атомной электростанции Российской Федерации нет полного комплекта установок для кондиционирования радиоактивных отходов. На всех атомных электростанциях производится упаривание жидких радиоактивных отходов. Полученный в результате этого концентрат хранится в металлических емкостях или отверждается методом битумирования. Твердые радиоактивные отходы помещаются в специальные хранилища без предварительной подготовки. На трех атомных электростанциях имеются установки прессования, на двух станциях - установки сжигания твердых радиоактивных отходов. На территории атомных 5 электростанций хранится 2,86 x 10 куб. метров радиоактивных 4 3 отходов общей активностью около 4,4 x 10 Ки, а также 6,1 x 10 тонн отработавшего ядерного топлива реакторов типа РБМК-1000 общей 9) 3) активностью 3,1x10 Ки и 1,1x10 тонн отработавшего ядерного топлива реакторов типа ВВЭР-1000 и ВВЭР-440 общей активностью 9 0,9 x 10 Ки. Хранилища жидких и твердых радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива близки к предельному заполнению. В специальном хранилище Горно-химического комбината Министерства 3 Российской Федерации по атомной энергии находится 1 x 10 тонн отработавшего ядерного топлива реакторов типа ВВЭР-1000 общей 9 активностью 0,5 x 10 Ки. Переработка отработавшего ядерного топлива для реакторов типа ВВЭР-440, БН-350, БН-600 и реакторов транспортных ядерных энергетических установок производится на единственном в Российской Федерации заводе в производственном объединении "Маяк" Министерства Российской Федерации по атомной энергии. В производственном объединении "Маяк" производится также остекловывание высокоактивных отходов. К январю 1995 г. было 5 переведено в стеклообразную форму 8,5 x 10 куб. метров жидких 3 радиоактивных отходов и получено 1,6 x 10 тонн стеклоблоков общей 8 активностью около 2,1 x 10 Ки. В связи с выработкой проектного срока эксплуатации комплекс по остекловыванию требует реконструкции. В результате производства оружейных ядерных материалов в производственном объединении "Маяк", на Сибирском химическом комбинате и Горно-химическом комбинате Министерства Российской Федерации по атомной энергии общая активность накопленных 9 радиоактивных отходов составляет около 1,3 x 10 Ки. Из них около 4) 2,5x10 куб. метров жидких радиоактивных отходов активностью 8) 5,7x10 Ки хранится в специальных емкостях-хранилищах, для большей 8 части которых уже истек проектный срок эксплуатации, около 4 x 10 8 куб. метров таких отходов активностью 7 x 10 Ки находится в открытых водоемах и специальных бассейнах. В приповерхностных хранилищах предприятий находятся загрязненные радионуклидами строительные 7 конструкции и оборудование общей активностью 1,2 x 10 Ки. Кроме того, на Сибирском химическом комбинате и Горно-химическом комбинате начиная с 1963 года осуществляется подземное захоронение жидких радиоактивных отходов в подземные пласты-коллекторы, куда 7 уже удалено 4,6 x 10 куб. метров этих отходов общей активностью 9 около 0,8 x 10 Ки (с учетом радиоактивного распада). Радиоактивные отходы, образующиеся при эксплуатации и утилизации кораблей и судов с транспортными ядерными энергетическими установками, до ноября 1993 г. в основном сбрасывались на специально выделенных участках морей. Это привело к тому, что на судостроительных и судоремонтных заводах и военно-морских базах не были созданы комплексы по кондиционированию радиоактивных отходов (исключение составляет Ремонтно-технологическое предприятие атомного

флота в Мурманской области, где имеется установка по очистке жидких радиоактивных отходов, обеспечивающая потребности гражданского атомного флота). В настоящее время в береговых хранилищах и на плавучих базах Министерства обороны Российской Федерации, Министерства транспорта Российской Федерации и Государственного комитета Российской Федерации по оборонным отраслям промышленности накоплено $3,28 \times 10$ куб. метров жидких и твердых радиоактивных отходов общей активностью $2,1 \times 10$ Ки. Емкости этих хранилищ, построенных 20-30 лет назад как временные, практически заполнены, а техническое состояние многих сооружений близко к аварийному. Особую опасность представляют условия хранения отработавшего ядерного топлива общей активностью $3,2 \times 10$ Ки в береговых хранилищах и на плавучих базах, техническое состояние которых не соответствует нормам безопасности. Требуется решения проблема утилизации реакторных отсеков аварийных реакторов.

В научно-исследовательских организациях, ведущих исследования с использованием радиоактивных веществ и делящихся материалов, начиная с 1946 года было создано 66 исследовательских реакторов и критических стенов, многие из которых уже остановлены. При этом при снятии их с эксплуатации не решены проблемы обращения с радиоактивными отходами. Имеющиеся в этих организациях временные хранилища радиоактивных отходов и отработавших ядерных материалов требуют реконструкции или должны быть ликвидированы. Ситуация обостряется тем, что большинство научно-исследовательских организаций, в которых велись работы, связанные с образованием радиоактивных отходов, расположены в пределах жилищной застройки крупных городов.

В настоящее время в Российской Федерации в медицинских, научных и технических целях эксплуатируется около 400 тыс. различных радионуклидных источников. Отработавшие ресурс источники направляются на специализированные комбинаты "Радон", на которых они подлежат кондиционированию и захоронению. Эти же специализированные комбинаты принимают на захоронение радиоактивные отходы при дезактивации загрязненных объектов. В хранилищах 16 специализированных комбинатов "Радон" захоронено

$5,2 \times 10$ куб. метров радиоактивных отходов общей активностью

$6,2 \times 10$ Ки. На большей части специализированных комбинатов исчерпаны или крайне ограничены объемы хранилищ и нет условий для кондиционирования всех видов радиоактивных отходов. Техническое состояние ряда хранилищ близко к аварийному.

К настоящему времени на территории Российской Федерации произведен 81 подземный ядерный взрыв в народно-хозяйственных целях. Основное количество образовавшихся радионуклидов сконцентрировано в центральной зоне взрыва, на глубине от 600 до 2800 метров от земной поверхности в виде остывших расплавов и загрязненных горных пород. При проведении ряда взрывов произошло локальное загрязнение территорий, сооружений и оборудования. Районы, где проводились подземные ядерные взрывы в народно-хозяйственных целях, нуждаются в дополнительном обследовании радиационной обстановки на их территориях, а подземные зоны взрывов - в консервации по окончании их эксплуатации.

Большое количество накопленных некондиционированных радиоактивных отходов, недостаточность технических средств для обеспечения безопасного обращения с этими отходами и отработавшим ядерным топливом, отсутствие надежных хранилищ для их длительного хранения и (или) захоронения повышают риск возникновения радиационных аварий и создают реальную угрозу радиоактивного загрязнения окружающей среды, переоблучения населения и персонала организаций и предприятий, деятельность которых связана с использованием атомной энергии и радиоактивных материалов.

II. Цель Программы

Программа направлена на комплексное решение проблем обращения с радиоактивными отходами и

отработавшими ядерными материалами, включая формирование современной нормативно-правовой базы, регламентирующей вопросы безопасного обращения с радиоактивными отходами, разработку технологий и изготовление технических средств для обеспечения сбора, переработки, временного хранения, утилизации и транспортирования радиоактивных отходов и отработавших ядерных материалов, а также создание сооружений для их надежной изоляции от биосферы при длительном хранении и (или) захоронении.

III. Основные направления и ожидаемые результаты реализации Программы

В целях реализации Программы предусматривается осуществить комплекс мероприятий по 11 тематическим направлениям согласно приложению N 1.

Нормативно-правовое и информационное обеспечение

работ в области обращения с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами

Планируется:

разработать новые и уточнить действующие нормативно-технические документы, регламентирующие вопросы обращения с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами, отвечающие современным требованиям обеспечения экологической безопасности; создать государственный кадастр, содержащий систематизированные данные о радиоактивных отходах и отработавших ядерных материалах и характеристики мест их хранения и захоронения; создать систему радиационного контроля на предприятиях, деятельность которых связана с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами, и экологического мониторинга на прилегающих к ним территориях;

создать информационный и учебно-методический центр по вопросам обращения с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами.

Обращение с радиоактивными отходами на предприятиях

по добыче и переработке урановых руд, изотопному обогащению урана, изготовлению ядерного топлива

Предусматривается:

проведение комплексных исследований влияния объектов по добыче урановых руд на окружающую среду и обеспечение консервации и при необходимости захоронения выводимых из эксплуатации карьеров, рудников и хвостохранилищ;

создание установок по очистке жидких и обработке твердых радиоактивных отходов, образующихся при добыче и переработке урановых руд и изготовлении ядерного топлива;

создание установок по переработке отходов производства обогащенного урана, обеспечивающих извлечение полезных элементов и сокращение объемов этих отходов.

Обращение с радиоактивными отходами атомных электростанций

Планируется:

оснастить все атомные электростанции техническими комплексами для кондиционирования всех видов образующихся радиоактивных отходов;

реконструировать и построить на территориях атомных электростанций хранилища твердых и отвержденных отходов, обеспечивающие безопасное хранение радиоактивных отходов в течение всего периода эксплуатации атомных электростанций;

разработать технологии и создать оборудование для кондиционирования радиоактивных отходов, образующихся при снятии с эксплуатации атомных электростанций и ядерных установок;

реконструировать действующие и построить на территориях атомных электростанций новые хранилища, обеспечивающие компактное и безопасное хранение отработавшего ядерного топлива в течение всего срока эксплуатации этих электростанций.

Обращение с отработавшим ядерным топливом

Предусматривается создать:

транспортные упаковочные комплекты, транспортные средства и вспомогательные сооружения для безопасного транспортирования различных видов отработавшего ядерного топлива;
технические средства для утилизации отработавшего ядерного топлива реакторов атомных подводных лодок, не подлежащего переработке в настоящее время;

установки для кондиционирования всех видов радиоактивных отходов, образующихся при переработке отработавшего ядерного топлива;

технологии и оборудование для контейнеризации отработавшего ядерного топлива, подлежащего длительному хранению и (или) захоронению.

Обращение с радиоактивными отходами, накопленными при производстве оружейных ядерных материалов

Планируется:

создать комплексы для кондиционирования всех видов радиоактивных отходов, накопленных на радиохимических производствах Министерства Российской Федерации по атомной энергии;
законсервировать и (или) ликвидировать выводимые из эксплуатации емкости, пульпохранилища, бассейны и водоемы, используемые для временного хранения радиоактивных отходов;
законсервировать выводимые из эксплуатации полигоны подземного захоронения жидких радиоактивных отходов;

очистить участки пойм рек Енисей и Томь от радиоактивного загрязнения, обусловленного работой промышленных ядерных реакторов;

разработать технологии и создать технические средства для кондиционирования радиоактивных отходов, образующихся при демонтаже и консервации промышленных ядерных реакторов;
произвести дезактивацию загрязненных радионуклидами сооружений, производственных помещений и оборудования.

Обращение с радиоактивными отходами, образующимися при эксплуатации и утилизации кораблей и судов с транспортными ядерными энергетическими установками

Планируется:

реконструировать действующие и создать новые установки для кондиционирования и хранения радиоактивных отходов на Ремонтно-технологическом предприятии атомного флота, судоремонтных заводах Государственного комитета Российской Федерации по оборонным отраслям промышленности и объектах Военно-Морского Флота;

создать технические средства для переработки радиоактивных отходов, образующихся при демонтаже и выводе из эксплуатации береговых инженерных сооружений и вспомогательных судов атомного технологического обслуживания, а также обеспечить их утилизацию;

разработать технологии и создать технические средства для утилизации реакторных отсеков атомных подводных лодок и реакторов атомных кораблей и судов;

реконструировать действующие и построить новые хранилища для отработавшего ядерного топлива на объектах Министерства транспорта Российской Федерации и Военно-Морского Флота;

завершить ликвидацию последствий ядерной аварии в бухте Чажма.

Обращение с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами в научных организациях

Предусматривается:

ликвидировать и законсервировать снимаемые с эксплуатации исследовательские ядерные реакторы, критические сборки и стенды, полигоны подземного захоронения жидких радиоактивных отходов;

создать установки для кондиционирования радиоактивных отходов, реконструировать или при необходимости ликвидировать хранилища для этих отходов;

провести дезактивацию оборудования, производственных помещений, зданий и территорий.

Обращение с радиоактивными отходами на специализированных комбинатах "Радон"

Планируется:

оснастить специализированные комбинаты современными комплексами для кондиционирования радиоактивных отходов и отработавших ресурс источников ионизирующего излучения;

реконструировать действующие и создать новые хранилища радиоактивных отходов и

вспомогательные инженерные сооружения;

создать системы автоматизированного учета радиоактивных отходов.

Обеспечение экологической безопасности в районах проведения подземных ядерных взрывов в народно-хозяйственных целях

Предусматривается:

провести обследования мест проведения подземных ядерных взрывов и составить экологические паспорта, характеризующие радиационную обстановку в зонах взрывов и на прилегающих к ним территориях;

законсервировать, а при необходимости ликвидировать технологические сооружения, провести дезактивацию загрязненных территорий и обеспечить изоляцию радиоактивных отходов.

Создание системы пунктов захоронения и хранилищ радиоактивных

отходов и отработавшего ядерного топлива

Планируется создать:

опытно-промышленный объект на архипелаге Новая Земля для захоронения радиоактивных отходов, образующихся при эксплуатации и утилизации кораблей и судов с транспортными ядерными энергетическими установками;

пункт захоронения радиоактивных отходов, образующихся в Дальневосточном районе;

региональный центр кондиционирования и захоронения радиоактивных отходов на базе ленинградского специализированного комбината "Радон";

первую очередь пункта захоронения радиоактивных отходов, образующихся на Горно-химическом комбинате Министерства Российской Федерации по атомной энергии;

подземную лабораторию для опытно-промышленного захоронения радиоактивных отходов

производственного объединения "Маяк" Министерства Российской Федерации по атомной энергии;

пункты захоронения радиоактивных отходов низкой и средней активности.

Разработка новых технологий и проведение

исследований в области обращения с радиоактивными

отходами и отработавшим ядерным топливом

Планируется разработать:

эффективные малоотходные и экологически безопасные методы и технологии кондиционирования и контейнеризации радиоактивных отходов;

научные обоснования перспективных физико-химических методов преобразования радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива;

методологию выбора мест и прогнозирования последствий подземной изоляции радиоактивных отходов.

IV. Финансирование Программы

Общий объем ассигнований на финансирование Программы составляет 8729,4 млрд. рублей, в том числе 4731,2 млрд. рублей за счет средств федерального бюджета и 3998,2 млрд. рублей за счет средств предприятий. Объем ассигнований на 1996 год составляет 162,3 млрд. рублей, в том числе 80 млрд. рублей за счет средств федерального бюджета и 82,3 млрд. рублей за счет средств предприятий.

По основным направлениям реализации Программы эти средства в 1996-2005 годах будут распределяться следующим образом:

нормативно-правовое и информационное обеспечение работ в области обращения с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами - 230,3 млрд. рублей, в том числе 7,2 млрд. рублей в 1996 году;

обращение с радиоактивными отходами на предприятиях по добыче и переработке урановых руд, изотопному обогащению урана, изготовлению ядерного топлива - 298,9 млрд. рублей, в том числе 4 млрд. рублей в 1996 году;

обращение с радиоактивными отходами атомных электростанций - 846,8 млрд. рублей, в том числе 45,9 млрд. рублей в 1996 году;

обращение с отработавшим ядерным топливом - 1685,2 млрд. рублей, в том числе 32,4 млрд. рублей в 1996 году;

обращение с радиоактивными отходами, накопленными при производстве оружейных ядерных материалов, - 765,6 млрд. рублей, в том числе 12,1 млрд. рублей в 1996 году;

обращение с радиоактивными отходами, образующимися при эксплуатации и утилизации кораблей и судов с транспортными ядерными энергетическими установками, - 625,7 млрд. рублей, в том числе 27,4 млрд. рублей в 1996 году;

обращение с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами в научных организациях - 376 млрд. рублей, в том числе 10 млрд. рублей в 1996 году;

обращение с радиоактивными отходами на специализированных комбинатах "Радон" - 965,8 млрд. рублей, в том числе 6,5 млрд. рублей в 1996 году;

обеспечение экологической безопасности в районах проведения подземных ядерных взрывов в народно-хозяйственных целях - 182 млрд. рублей, в том числе 1 млрд. рублей в 1996 году;

создание системы пунктов захоронения и хранилищ радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива - 2482,6 млрд. рублей, в том числе 13,1 млрд. рублей в 1996 году;

разработка новых технологий и проведение исследований в области обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом - 270,5 млрд. рублей, в том числе 2,7 млрд. рублей в 1996 году.

Объемы финансирования по направлениям реализации Программы представлены в приложении N 2. Ассигнования на 1996 год уточнены исходя из объемов, предусмотренных в проекте федерального бюджета на 1996 год. Объемы и источники финансирования работ по Программе на последующие годы определяются ежегодно при формировании бюджетов в порядке, установленном для федеральных целевых программ.

Средства федерального бюджета, направляемые на реализацию Программы, перечисляются на счет государственного заказчика Программы для финансирования ее исполнителей.

V. Социально-экономическая значимость Программы

Реализация Программы позволит улучшить радиационно-экологическую обстановку в местах образования, переработки и захоронения радиоактивных отходов и отработавших ядерных материалов, повысить радиационную безопасность при обращении с ними, предотвратить загрязнение окружающей среды и обеспечить защиту производственного персонала и населения на уровне индивидуального риска, сопоставимого с уровнем риска стихийных бедствий, что позволит сохранить здоровье нынешнего и будущих поколений и снять социальную напряженность в крупных регионах Российской Федерации. Будут созданы также условия для уменьшения риска возникновения радиационных аварий.

VI. Контроль за выполнением Программы

Исполнители Программы несут ответственность за своевременное и полное выполнение мероприятий по ее реализации, рациональное использование выделенных средств.

Министерство экономики Российской Федерации с участием Министерства финансов Российской Федерации и государственного заказчика организует экспертные проверки хода реализации Программы по срокам реализации программных мероприятий, целевому и эффективному

использованию средств, выделенных на ее реализацию.

Общий контроль за выполнением Программы осуществляет Правительственная комиссия по комплексному решению проблем ядерного оружия.

Государственный заказчик представляет в Правительственную комиссию по комплексному решению проблем ядерного оружия к 20 июля и 20 января каждого года доклады о выполнении мероприятий Программы.

Приложение N 1

к федеральной целевой программе "Обращение с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами, их утилизация и захоронение на 1996-2005 годы"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по реализации федеральной целевой программы "Обращение с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами, их утилизация и захоронение на 1996-2005 годы" (млрд. рублей в ценах 1996 года) -----

| Срок | Затра- | В том числе | Мероприятия | испол- | ты - +-----| Исполнители
| нения | всего | 1996 год | 1997- | 2001- |
| | | 2000 | 2005 |
| | | годы | годы | -----

Нормативно-правовое и информационное обеспечение работ в области обращения с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами Разработка нормативных правовых документов, 1996-2005 39,5 3,5 25,7 10,3 регламентирующих вопросы обращения с отходами радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами, включая их транспортирование в том числе: разработка нормативных правовых актов по Госатомнадзор России регулированию деятельности федеральных органов Госкомсанэпиднадзор исполнительной власти и органов исполнительной России власти субъектов Российской Федерации по Минатом России обеспечению ядерной и радиационной безопасности Минприроды России и надзору за ней Минздравмедпром России Минобороны России Минстрой России МПС России разработка современных норм, правил и Госатомнадзор России методических документов по обеспечению ядерной, Госкомсанэпиднадзор радиационной и экологической безопасности России Минприроды России Минатом России Госкомоборонпром России Минобороны России МПС России Росгидромет Российская академия наук Российский научный центр "Курчатовский институт" разработка санитарно-гигиенических норм, правил Госкомсанэпиднадзор России и методик Минздравмедпром России разработка норм, правил и технических условий Госатомнадзор России создания, эксплуатации и консервации хранилищ Минатом России радиоактивных отходов и отработавших ядерных Минприроды России материалов Минстрой России Минобороны России

Российская академия наук

Российский научный центр

"Курчатовский институт" разработка нормативных документов для создания и Минприроды России функционирования систем мониторинга в местах Росгидромет образования, переработки, хранения и Минатом России захоронения радиоактивных отходов Минобороны России

Госкомоборонпром России

Госгортехнадзор России

Российский научный центр

"Курчатовский институт" Создание государственного кадастра радиоактивных 1996-2005 14,3 0,7 10,1 3,5 Минприроды России отходов и отработавших ядерных материалов, мест годы Росгидромет их хранения и захоронения Госатомнадзор России

Минатом России

Минобороны России

Минтранс России

Госкомоборонпром России

Минстрой России

Российский научный центр

"Курчатовский институт" Создание систем радиационного контроля и 1996-2005 151,5 2 98 51,5 экологического мониторинга при обращении с годы радиоактивными отходами в том числе: разработка концепции и методологии локального и Минприроды России регионального экологического мониторинга Росгидромет

Госатомнадзор России

Минатом России

Госкомоборонпром России

Минстрой России

Российская академия наук создание физико-химических и математических Минатом России моделей миграции биологически значимых Росгидромет радионуклидов для прогнозирования их поведения в Российской академия наук объектах окружающей среды Минздравмедпром России создание и совершенствование аппаратного Минатом России оснащения систем радиационного контроля на Минобороны России производственных объектах, систем экологического Госкомоборонпром России мониторинга на прилегающих к этим Минтранс России объектам территориях и радиогидрогеологического Минстрой России мониторинга мест подземной локализации Минприроды России

Росгидромет

Российская академия наук

Роскомнедра с участием

органов исполнительной

власти субъектов

Российской Федерации Создание информационного и учебно-методического 1996-2005 12 0,5 7 4,5

Минатом России центра по вопросам обращения с радиоактивными годы Минприроды России отходами и отработавшими ядерными материалами Минстрой России

Минобороны России Реализация мероприятий по совершенствованию 1997-2005 8 - 5,5 2,5 Минатом России системы информирования населения о состоянии годы Минприроды России обеспечения безопасности в области обращения с Госатомнадзор России радиоактивными отходами и отработавшими ядерными Минздравмедпром России материалами Госкомсанэпиднадзор России Росгидромет

с участием органов

исполнительной власти

субъектов

Российской Федерации Формирование и функционирование системы 1996-2005 5 0,5 2 2,5 Минатом России управления реализацией программных мероприятий годы Итого 230,3 7,2 148,3 74,8 в том числе научно-исследовательские и 151,3 7,2 97,8 46,3 опытно-конструкторские работы Обращение с радиоактивными отходами на предприятиях по добыче и переработке урановых руд, изотопному обогащению урана, изготовлению ядерного топлива Строительство на предприятиях пульпо- 1996-2005 64,5 4 43,1 17,4 Минатом России и хвостохранилищ, отвечающих современным года требованиям по экологической безопасности Комплексные исследования влияния рудников, 1997-2005 8,5 - 5,5 3 Минатом России карьеров, хвостохранилищ, отвалов на окружающую среду Минприроды России среду и совершенствование системы Минздравмедпром России природо-охранных мероприятий Госкомсанэпиднадзор России

Роскомнедра

Российская академия наук Консервация и захоронение выводимых из 1997-2005 68,3 - 57,6 10,7 Минатом России эксплуатации карьеров, рудников и хвостохранилищ годы с участием органов исполнительной власти

субъектов Российской

Федерации Создание установок по очистке жидких и обработке 1997-2005 69,1 - 56,3 12,8 Минатом России твердых радиоактивных отходов, образующихся при добыче и переработке урановых руд и изготовлении ядерного топлива Создание и промышленное освоение установок по 1997-2005 41,7 - 36,5 5,2 Минатом России переработке отходов производства обогащенного урана, обеспечивающих извлечение полезных компонентов и сокращение объемов радиоактивных отходов, подлежащих захоронению Создание на предприятиях хранилищ твердых и 1997-2005 46,8 - 34,1 12,7 Минатом России отвержденных радиоактивных отходов годы Итого 298,9 4 233,1 61,8 в том числе научно-исследовательские и 58,1 - 45,7 12,4 опытно-конструкторские работы Обращение с радиоактивными отходами атомных электростанций Разработка и реализация мероприятий по 1996-2005 18 3 8 7 Минатом России нормированию образования радиоактивных отходов годы Госатомнадзор России на атомных электростанциях Российский научный центр "Курчатовский институт" Создание на атомных электростанциях комплексов 1996-2005 196,8 16,4 107,6 72,8 Минатом России для кондиционирования радиоактивных отходов, годы обеспечивающих очистку и отверждение жидких радиоактивных отходов, прессование и сжигание твердых радиоактивных отходов Разработка технологии и создание оборудования 1996-2005 174,2 5,3 61,6 107,3 Минатом России для кондиционирования отходов, образующихся при снятии с эксплуатации атомных электростанций и "Курчатовский институт" ядерных установок Разработка и внедрение технологий по переработке 1996-2005 34,9 2,1 14,1 18,7 Минатом России загрязненного графита при ремонте и демонтаже годы Российский научный центр реакторов типа РБМК "Курчатовский институт" Совершенствование технических средств и создание 1996-2005 48,5 6,2 13,6 28,7 Минатом России модульных станций газоочистки годы Реконструкция действующих и строительство новых 1996-2005 179,7 6,9 94,9 77,9 Минатом России хранилищ для хранения твердых и отвержденных радиоактивных отходов на территориях атомных электростанций Реконструкция действующих и строительство новых 1996-2005 194,7 6 86,4 102,3 Минатом России хранилищ, обеспечивающих компактное и безопасное хранение отработавших ядерных материалов на территории атомных электростанций Итого 846,8 45,9 386,2 414,7 в том числе научно-исследовательские и 88,3 8,4 44,1 35,8 опытно-конструкторские работы

Обращение с отработавшим ядерным топливом Создание в производственном объединении "Маяк" 1996-2005 505,5 32,4 296,3 176,8 Минатома России установок для кондиционирования годов всех видов радиоактивных отходов, образующихся при переработке отработавшего ядерного топлива в том числе: промышленного комплекса отверждения жидких Минатом России радиоактивных отходов

высокого уровня активности комплекса отверждения всех видов жидких Минатом России
 радиоактивных отходов среднего уровня активности методами битумирования и цементирования
 комплекса очистки и отверждения жидких Минатом России радиоактивных отходов низкого уровня
 активности комплексов для кондиционирования твердых Минатом России радиоактивных отходов,
 обеспечивающих их прессование, сжигание и переплавку систем очистки газовых выбросов от
 установок Минатом России регенерации отработавшего ядерного топлива и кондиционирования
 радиоактивных отходов Создание транспортных упаковочных средств для 1997-2005 74,2 - 62 12,2
 Минатом России безопасного транспортирования различных видов отработавшего ядерного топлива
 Госкомоборонпром России Минобороны России
 Минтранс России
 МПС России
 Госатомнадзор России Создание опытно-промышленного комплекса по 1997-2005 46,7 - 35,3 11,4
 Минатом России выделению фракции долгоживущих трансурановых элементов для снижения
 радиоактивности и токсичности радиоактивных отходов, извлечения из них полезных компонентов
 Разработка технологий и создание технических 1997-2005 89,9 - 35 54,9 Минатом России средств для
 утилизации отработавшего ядерного топлива Российский научный центр топлива реакторов атомных
 подводных лодок, не "Курчатовский институт" подлежащего переработке в настоящее время
 Разработка технологий и создание оборудования 1997-2005 59,7 - 33,6 26,1 Минатом России для
 обращения с радиоактивными отходами, образующимися при выводе из эксплуатации и
 консервации зданий и сооружений производственного объединения "Маяк" Минатома России
 Создание комплекса наземных хранилищ 1997-2005 513,1 - 152,6 360,5 Минатом России
 отвержденных радиоактивных отходов и ядерных материалов в производственном
 объединении "Маяк" Минатома России Разработка технологий и создание оборудования 1997-2005
 396,1 - 244,6 151,5 Минатом России для контейнеризации отработавшего ядерного топлива
 Российский научный центр топлива, подлежащего длительному хранению и(или) "Курчатовский институт"
 захоронению Итого 1685,2 32,4 859,4 793,4 в том числе научно-исследовательские и 277 4,3 167
 105,7 опытно-конструкторские работы
 Обращение с радиоактивными отходами, накопленными при производстве
 оружейных ядерных материалов Создание комплексов для кондиционирования всех 1996-2005 157,6
 6 109,4 42,2 Минатом России видов радиоактивных отходов, накопленных на территории радиохимических
 производствах Консервация и(или) ликвидация выводимых из 1996-2005 103,1 6,1 66,2 30,8 Минатом
 России эксплуатации емкостей, пульпохранилищ, бассейнов и водоемов, использовавшихся для
 временного хранения радиоактивных отходов Консервация выводимых из эксплуатации полигонов
 1997-2005 160,8 - 85,4 75,4 Минатом России подземного захоронения жидких радиоактивных
 отходов Сибирского химического комбината и Горно-химического комбината Минатома России
 Дезактивация выводимых из эксплуатации 1997-2005 68,8 - 27,3 41,5 Минатом России сооружений,
 производственных помещений и оборудования, загрязненных радионуклидами Разработка
 технологий и создание оборудования 1997-2005 86,6 - 40,5 46,1 Минатом России для
 кондиционирования радиоактивных отходов, образующихся при демонтаже и консервации
 промышленных ядерных реакторов Очистка участков пойм рек Енисей и Томь от 1997-2000 56,4 -
 56,4 - Минатом России радиоактивного загрязнения, обусловленного деятельностью с участием органов
 работой промышленных ядерных реакторов исполнительной власти
 субъектов Российской
 Федерации Разработка технологий безопасного длительного 1997-2005 132,3 - 49,3 83 Минатом
 России хранения отвержденных радиоактивных отходов и ядерных материалов, создание для
 них комплексов наземных хранилищ Итого 765,6 12,1 434,5 319 в том числе научно-
 исследовательские и 143,8 12,1 101,1 30,6 опытно-конструкторские работы
 Обращение с радиоактивными отходами, образующимися при эксплуатации и

утилизации кораблей и судов с транспортными ядерными энергетическими установками Разработка комплексных технико-экономических 1996 год 5 5 - - Минатом России обоснований создания промышленной инфраструктуры Минобороны России по обращению с радиоактивными отходами и Госкомоборонпром России отработавшим ядерным топливом в Северо-Западном Минтранс России и Дальневосточном районах Российская академия наук

Российский научный центр

"Курчатовский институт" с

участием органов

исполнительной власти

субъектов Российской

Федерации Модернизация действующих и создание новых 1996-2000 43 3 40 - Минтранс России

установок по кондиционированию жидких и твердых годы радиоактивных отходов на Ремонтно-

технологическом предприятии атомного флота Создание комплексов для кондиционирования всех

1996-2005 59,2 6,7 27,6 24,9 Минобороны России видов радиоактивных отходов, образующихся при

годы Госкомоборонпром России эксплуатации и утилизации кораблей и судов с ядерными

энергетическими установками, на береговых технических базах Военно-Морского Флота и

судоремонтных заводах Госкомоборонпрома России и Военно-Морского Флота Реконструкция

действующих и строительство новых 1997-2005 71 - 36,4 34,6 Минтранс России хранилищ

отвержденных радиоактивных отходов на годы Минобороны России объектах Минтранса России и

Военно-Морского Госкомоборонпром России Флота, заводах Госкомоборонпрома России

Строительство и ввод в эксплуатацию причальной 1996-2000 13,3 6,9 6,4 - Госкомоборонпром России

стенки на дальневосточном заводе "Звезда" годы Госкомоборонпрома России для стоянки плавучей

установки по очистке жидких радиоактивных отходов Создание транспортных средств для

перевозки 1997-2005 50,4 - 24,2 26,2 Минтранс России упаковок радиоактивных отходов годы

Минобороны России

Госкомоборонпром России Разработка технологий и создание технических 1997-2005 67,8 - 18 49,8

Минтранс России средств по переработке радиоактивных отходов, годы Минобороны России

образующихся при демонтаже и выводе из Госкомоборонпром России эксплуатации береговых

инженерных сооружений и Минатом России вспомогательных судов атомного технологического

обслуживания Разработка технологий и создание технических 1996-2005 57,8 5,8 41,5 10,5 Минатом

России средств для утилизации реакторных отсеков годы Госкомоборонпром России атомных

подводных лодок и реакторов атомных Госатомнадзор России кораблей и судов Минприроды России

Российская академия наук

Российский научный центр

"Курчатовский институт" Утилизация выводимых из эксплуатации судов 1997-2005 49,5 - 32,5 17

Минтранс России атомного технологического обслуживания годы Минобороны России

Минатом России Создание и ввод в эксплуатацию штатных баз 1997-2000 29,1 - 29,1 - Минобороны

России перевалки отработавшего ядерного топлива годы Минтранс России атомного флота

Реконструкция действующих и строительство новых 1997-2005 102,7 - 43,6 59,1 Минобороны России

хранилищ отработавшего ядерного топлива на годы Минтранс России объектах Минтранса России и

Военно-Морского Флота Экспедиционные обследования мест захоронения 1997-2005 40,8 - 19,8 21

Росгидромет радиоактивных отходов в акваториях морей годы Минприроды России Северо-

Западного и Дальневосточного районов и Минатом России разработка предложений по обращению с

ними Минобороны России

Российский научный центр

"Курчатовский институт" Мероприятия по завершению ликвидации последствий 1997-2000 36,1 - 36,1

- Минобороны России ядерной аварии в бухте Чажма в 1985 году годы администрация

Приморского края Итого 625,7 27,4 355,2 243,1 в том числе научно-исследовательские и 122,7 20,5

70,7 31,5 опытно-конструкторские работы

Обращение с радиоактивными отходами и отработавшими

ядерными материалами в научных организациях Реконструкция и ликвидация временных хранилищ

1996-2000 70,7 3,2 67,5 - Минатом России радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива

Российский научный центр топлива, дезактивация территории научных "Курчатовский институт"

организаций Создание комплексов установок для 1996-2000 72,9 3,8 69,1 - Минатом России

кондиционирования радиоактивных отходов в годы Российский научный центр научных

организациях Минатома России и "Курчатовский институт" Российском научном центре

"Курчатовский Российская академия наук институт" Реконструкция московской станции переработки

1996-2000 9,3 1 8,3 - Минатом России радиоактивных отходов государственного научного центра

Российской Федерации - Всероссийского научно-исследовательского института

неорганических материалов имени А. А. Бочвара Минатома России Ликвидация и консервация

снимаемых с 1997-2005 116,1 - 41,7 74,4 Минатом России эксплуатации исследовательских ядерных

годом Российский научный центр реакторов, критических сборок и стендов "Курчатовский институт"

Российская академия наук Консервация выводимых из эксплуатации полигонов 1997-2005 50 - 12,2

37,8 Минатом России подземного захоронения жидких радиоактивных отходов

государственного научного центра Российской Федерации - Научно-исследовательского института

атомных реакторов Минатома России Создание установок для кондиционирования 1997-2005 19,5 - 4

15,5 Минатом России радиоактивных отходов реакторов с жидкометаллическим

теплоносителем Дезактивация оборудования, помещений, зданий и 1996-2005 37,5 2 20,4 15,1

Минатом России территорий научных организаций годом Российский научный центр

"Курчатовский институт"

Российская академия наук

с участием органов

исполнительной власти

субъектов

Российской Федерации Итого 376 10 223,2 142,8 в том числе научно-исследовательские и 81,4 8 49,1

24,3 опытно-конструкторские работы

Обращение с радиоактивными отходами на специализированных комбинатах "Радон" Модернизация

и развитие действующих 1996-2005 700,5 6,5 291,6 402,4 специализированных комбинатов "Радон"

годом в том числе: реконструкция инженерных сооружений, включая спецкомбинаты "Радон"

хранилища радиоактивных отходов и источников Минстрой России ионизирующих излучений с

участием органов

исполнительной власти

субъектов

Российской Федерации оснащение специализированных комбинатов "Радон" спецкомбинаты "Радон"

комплексами для кондиционирования радиоактивных Минстрой России отходов и отработавших

ресурс источников с участием органов ионизирующих излучений исполнительной власти

субъектов

Российской Федерации изыскательские, проектные и спецкомбинаты "Радон" строительно-

монтажные работы по созданию Минстрой России нового опытно-промышленного хранилища

Роскомнедра с участием радиоактивных отходов низкой и средней активности в Центральном районе

власти субъектов

Российской Федерации Реализация мероприятий по совершенствованию 1997-2000 3,2 - 3,2 -

спецкомбинаты "Радон" организационной, экономической и годом Минстрой России научно-

технической деятельности Госатомнадзор России с специализированных комбинатов "Радон"

участием органов

исполнительной власти

субъектов Российской Федерации Создание систем автоматизированного учета 1997-2000 7,2 - 7,2 - спецкомбинаты "Радон" радиоактивных отходов на специализированных годы Минстрой России комбинатах "Радон" Госатомнадзор России
 Минприроды России Выбор площадок для создания новых хранилищ для 1997-2005 254,9 - 94,2 160,7 спецкомбинаты "Радон" захоронения радиоактивных отходов низкой и годы Минприроды России средней активности Роскомнедра Минстрой России с участием органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации Итого 965,8 6,5 396,2 563,1 в том числе научно-исследовательские и 111,2 2,5 51 57,7 опытно-конструкторские работы
 Обеспечение экологической безопасности в районах проведения подземных ядерных взрывов в народно-хозяйственных целях Обследование мест проведения подземных ядерных 1996-2005 9 0,5 6 2,5 Минатом России взрывов в народно-хозяйственных целях и годы Росгидромет составление их экологических паспортов Госкомсанэпиднадзор России
 Минздравмедпром России с участием органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации Разработка и реализация проектов специальных 1997-2000 10,4 - 10,4 - Минатом России горных отводов под охранные зоны мест проведения годы Роскомнедра подземных ядерных взрывов Минприроды России
 Госгортехнадзор России Уточнение критериев безопасности и обоснования 1997-2000 11,4 - 11,4 - Минатом России статуса мест проведения подземных ядерных годы Росгидромет взрывов Госкомсанэпиднадзор России
 Минздравмедром России с участием органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации Консервация и ликвидация выводимых из 1997-2000 101,4 - 101,4 - Минтопэнерго России эксплуатации технологических сооружений, годы Минатом России дезактивация загрязненных территорий и изоляция Минприроды России радиоактивных отходов Госкомсанэпиднадзор России
 Госатомнадзор России с участием органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации Разработка и реализация мероприятий по 1996-2000 49,8 0,5 49,3 - Госкомсанэпиднадзор обеспечению радиационной безопасности в местах годы России проведения подземных ядерных взрывов неполного Минздравмедпром России камуфлетного действия и на аварийных объектах Минатом России
 Минприроды России
 Госатомнадзор России

с участием органов
исполнительной власти
субъектов

Российской Федерации Итого 182 1 178,5 2,5 в том числе научно-исследовательские и 57,5 1 54 2,5
опытно-конструкторские работы

Создание системы пунктов захоронения и хранилищ

радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива Разработка методологии системного
подхода к 1996-2000 8,2 2,5 5,7 - Минатом России выбору мест расположения пунктов захоронения и
годы Российская академия наук хранилищ радиоактивных отходов и отработавшего Минприроды
России ядерного топлива Минстрой России

Роскомнедра

Госгортехнадзор России Разработка методов захоронения и хранения 1997-2005 211,6 - 102,3 109,3
радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива в том числе: метода гидроразрыва
пласта Минатом России высокопроницаемых горных пород для захоронения Российская академия
наук цементированных пульпообразных радиоактивных отходов и тритиевого концентрата метода
долговременного хранения радиоактивных Минатом России отходов и отработавшего ядерного
топлива в Российской академия наук горных выработках Горно-химического комбината Роскомнедра
Минатома России метода захоронения отработавшего ядерного Минатом России топлива реакторов
РБМК в специальных скважинах и Российская академия наук шахтах Роскомнедра Проектирование и
строительство на архипелаге 1996-2005 428,1 5 188,9 234,2 Минатом России Новая Земля опытно-
промышленного объекта для годы Российская академия наук захоронения радиоактивных отходов,
Роскомнедра образующихся при эксплуатации и утилизации Минобороны России кораблей и судов с
транспортными ядерными администрация энергетическими установками Архангельской области
Создание регионального пункта захоронения 1996-2005 132,3 0,6 65,4 66,3 Минатом России
радиоактивных отходов, образующихся в годы Минобороны России Дальневосточном районе
Госкомоборонпром России

Минстрой России

администрация Приморского

края Создание подземной лаборатории для 1996-2005 476 3 238 235 Минатом России опытно-
промышленного захоронения радиоактивных годы Российская академия наук отходов
производственного объединения "Маяк" Роскомнедра Минатома России администрация

Челябинской области Создание первой очереди пункта захоронения 1996-2005 436,5 2 164 270,5

Минатом России радиоактивных отходов, образующихся на годы Российская академия наук Горно-
химическом комбинате Минатома России Роскомнедра

администрация

Красноярского края Создание регионального центра для 1997-2005 278,5 - 166,1 112,4 Минстрой
России кондиционирования и захоронения радиоактивных годы Минатом России отходов на базе
ленинградского администрация специализированного комбината "Радон" Ленинградской области

Создание пунктов захоронения радиоактивных 1997-2005 434,9 - 167,3 267,6 отходов годы в том
числе: выбор площадок для сооружения Минприроды России пунктов захоронения Роскомнедра
Минатом России изыскательские и проектные работы Минатом России

Роскомнедра строительно-монтажные работы Минатом России

Минстрой России

Госкомоборонпром России Создание контейнеров, упаковок и транспортных 1997-2005 76,5 - 40,7
35,8 Минатом России средств для перевозки радиоактивных отходов годы Минтранс России

Минобороны России

Госкомоборонпром России

МПС России Итого 2482,6 13,1 1138,4 1331,1 в том числе научно-исследовательские и 412,7 6 231,1

175,6 опытно-конструкторские работы

Разработка новых технологий и проведение исследований в области обращения

с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом Разработка методологии

прогнозирования 1996-2000 25,5 2,7 22,8 - Минатом России последствий подземной изоляции

радиоактивных годы Российская академия наук отходов Роскомнедра Разработка методов оценки

риска на всех этапах 1997-2000 5,5 - 5,5 - Минатом России обращения с радиоактивными отходами и

годы Минприроды России отработавшим ядерным топливом для выбора Госатомнадзор России

оптимальных организационных, технологических и Минстрой России инженерных решений МПС

России

Госкомсанэпиднадзор

России

Российский научный центр

"Курчатовский институт" Разработка эффективных малоотходных и 1997-2005 112,6 - 57,1 55,5

Минатом России экологически безопасных методов и технологий годы Российская академия наук

кондиционирования и контейнеризации Госатомнадзор России радиоактивных отходов Научное

обоснование перспективных 1997-2005 37,6 - 18,1 19,5 Минатом России физико-химических методов

преобразования годы Российская академия наук радиоактивных отходов и отработавшего ядерного

Российский научный центр топлива "Курчатовский институт" Совершенствование и разработка

новых методов 1997-2005 68,7 - 40,4 28,3 Минатом России утилизации не подлежащего переработке

годы Госкомоборонпром отработавшего ядерного топлива и неразборного России оборудования

выводимых из эксплуатации кораблей Минтранс России и судов с транспортными ядерными

энергетическими Минобороны России установками Российский научный центр

"Курчатовский институт" Разработка безопасных технологий обращения с 1997-2005 20,6 - 12,6 8

Минатом России радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом годы Российская академия

наук топливом экспериментальных и промышленных Российский научный центр ядерных реакторов

"Курчатовский институт" Итого 270,5 2,7 156,5 111,3 в том числе научно-исследовательские и 122,6

2,7 79,1 40,8 опытно-конструкторские работы

Приложение N 2

к федеральной целевой программе "Обращение

с радиоактивными отходами и отработавшими

ядерными материалами, их утилизация и

захоронение на 1996-2005 годы"

ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

по направлениям реализации федеральной целевой программы "Обращение с радиоактивными

отходами и отработавшими ядерными материалами, их утилизация и захоронение на 1996-2005

годы"

(млрд. рублей в ценах 1996 года) -----

| | Научно-исследовательские и | | Направления реализации | Источник | опытно-конструкторские |

Капитальные вложения | Затраты -

Программы | финанси- | работы | | всего

| рования + ----- + ----- |

| | 1996 | 1997- | 2001- | | 1996 | 1997- | 2001- | |

| | год | 2000 | 2005 | всего | год | 2000 | 2005 | всего |

| | | годы | годы | | | годы | годы | | -----

----- Нормативно-правовое и информационное федеральный 7,2 97,8 46,3 151,3 - 50,5 28,5 79

230,3 обеспечение работ в области обращения с бюджет радиоактивными отходами и

отработавшими средствами - - - - - ядерными материалами предприятий
итого 7,2 97,8 46,3 151,3 - 50,5 28,5 79 230,3 Обращение с радиоактивными отходами на
федеральный - 27,9 5,2 33,1 - 25,8 - 25,8 58,9 предприятиях по добыче и переработке бюджет
урановых руд, изотопному обогащению средства - 17,8 7,2 25 4 161,6 49,4 215 240 урана,
изготовлению ядерного топлива предприятий
итого - 45,7 12,4 58,1 4 187,4 49,4 240,8 298,9 Обращение с радиоактивными отходами федеральный -
34,1 25,8 59,9 - 16 5 21 80,9 атомных электростанций бюджет
средства 8,4 10 10 28,4 37,5 326,1 373,9 737,5 765,9
предприятий
итого 8,4 44,1 35,8 88,3 37,5 342,1 378,9 758,5 846,8 Обращение с отработавшим ядерным
федеральный - 101,8 19,3 121,1 - 137,1 98,3 235,4 356,5 топливом бюджет
средства 4,3 65,2 86,4 155,9 28,1 555,3 589,4 1172,8 1328,7
предприятий
итого 4,3 167 105,7 277 28,1 692,4 687,7 1408,2 1685,2 Обращение с радиоактивными отходами,
федеральный 12,1 101,1 30,6 143,8 - 333,4 288,4 621,8 765,6 накопленными при производстве
оружейных бюджет ядерных материалов средства - - - - -
предприятий
итого 12,1 101,1 30,6 143,8 - 333,4 288,4 621,8 765,6 621,8 Обращение с радиоактивными отходами,
федеральный 20,5 70,7 31,5 122,7 6,9 284,5 211,6 503 625,7 образующимися при эксплуатации и
бюджет утилизации кораблей и судов с средства - - - - - транспортными ядерными
энергетическими предприятий установками итогов 20,5 70,7 31,5 122,7 6,9 284,5 211,6 503 625,7
Обращение с радиоактивными отходами и федеральный 8 49,1 24,3 81,4 2 174,1 118,5 294,6 376
отработавшими ядерными материалами в бюджет научных организациях средства - - - - -
предприятий
итого 8 49,1 24,3 81,4 2 174,1 118,5 294,6 376 Обращение с радиоактивными отходами на
федеральный 2,5 42,5 9,4 54,4 4 188,2 68,4 260,6 315 специализированных комбинатах "Радон"
бюджет
средства - 8,5 48,3 56,8 - 157 437 594 650,8
предприятий
итого 2,5 51 57,7 111,2 4 345,2 505,4 854,6 965,8 Обеспечение экологической безопасности
федеральный 1 54 2,5 57,5 - 124,5 - 124,5 182 в районах проведения подземных ядерных бюджет
взрывов в народно-хозяйственных целях средства - - - - -
предприятий
итого 1 54 2,5 57,5 - 124,5 - 124,5 182 Создание системы пунктов захоронения и федеральный 6 231,1
175,6 412,7 7,1 545,1 504,9 1057,1 1469,8 хранилищ радиоактивных отходов и бюджет отработавшего
ядерного топлива средства - - - - 362,2 650,6 1012,8 1012,8
предприятий
итого 6 231,1 175,6 412,7 7,1 907,3 1155,5 2069,9 2482,6 Разработка новых технологий и
федеральный 2,7 79,1 40,8 122,6 - 77,4 70,5 147,9 270,5 проведение исследований в области бюджет
обращения с радиоактивными отходами и средства - - - - - отработавшим ядерным топливом
предприятий
итого 2,7 79,1 40,8 122,6 - 77,4 70,5 147,9 270,5 Итого федеральный 60 889,2 411,3 1360,5 20 1956,6
1394,1 3370,7 4731,2
бюджет
средства 12,7 101,5 151,9 266,1 69,6 1562,2 2100,3 3732,1 3998,2
предприятий
итого 72,7 990,7 563,2 1626,6 89,6 3518,8 3494,4 7102,8 8729,4