



ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 1441

от 30 декабря 2016 г.
Кишинэу

**О проекте постановления Парламента об утверждении
Национальной стратегии по управлению радиоактивными
отходами на 2017-2026 годы и Плана действий по ее реализации**

Правительство ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Одобрить и представить для рассмотрения Парламенту проект постановления Парламента об утверждении Национальной стратегии по управлению радиоактивными отходами на 2017-2026 годы и Плана действий по ее реализации.

Премьер-министр

ПАВЕЛ ФИЛИП

ПАРЛАМЕНТ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА**ПОСТАНОВЛЕНИЕ****Об утверждении Национальной стратегии по управлению радиоактивными отходами на 2017-2026 годы и Плана действий по ее реализации**

Парламент принимает настоящее постановление.

Статья 1. – Утвердить:

Национальную стратегию по управлению радиоактивными отходами на 2017-2026 годы согласно приложению № 1;

План действий по реализации Национальной стратегии по управлению радиоактивными отходами на 2017-2026 годы согласно приложению № 2.

Статья 2. – Министерству внутренних дел совместно с Министерством окружающей среды осуществлять мониторинг применения Национальной стратегии по управлению радиоактивными отходами на 2017-2026 годы и ежегодно представлять Правительству отчет о реализации Плана действий.

Председатель Парламента

Утверждена
Постановлением Парламента
№ от 2016 г.

**НАЦИОНАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ ПО
УПРАВЛЕНИЮ РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ
на 2017-2026 годы**

1. Настоящая Стратегия по управлению радиоактивными отходами (далее – *Стратегия*) является документом, определяющим действия и основные направления осуществления ядерной и радиологической деятельности в области управления радиоактивными отходами. Кроме того, настоящая Стратегия устанавливает способы и механизмы организации мер, которые будут осуществляться с целью ответственного и безопасного управления радиоактивными отходами с радиоактивных отходов.

В соответствии с взятыми Республикой Молдова обязательствами на международном уровне, как члена Международного агентства по атомной энергии, политика управления радиоактивными отходами основывается на следующих принципах:

1) охрана здоровья человека: управление радиоактивными отходами осуществляется таким образом, чтобы обеспечить приемлемый уровень защиты здоровья человека;

2) защита окружающей среды: управление радиоактивными отходами осуществляется таким образом, чтобы обеспечить приемлемый уровень защиты окружающей среды, включая природные ресурсы;

3) защита за пределами Республики Молдова: управление радиоактивными отходами осуществляется таким образом, чтобы учитывать возможные последствия для здоровья человека и окружающей среды за пределами национальных границ;

4) защита будущих поколений: управление радиоактивными отходами осуществляется таким образом, чтобы последствия для здоровья будущих поколений не превысили соответствующие уровни воздействия, приемлемые в настоящее время;

5) исключение бремени для будущих поколений: управление радиоактивными отходами осуществляется таким образом, чтобы исключить чрезмерное бремя для будущих поколений;

6) национальная правовая база: радиоактивные отходы управляются на основе соответствующей национальной правовой базы, где четкое распределены ответственность и полномочия для независимого регулирования данных видов деятельности;

7) контроль за образованием радиоактивных отходов: образование радиоактивных отходов должно поддерживаться на минимально возможном уровне;

8) ядерная и радиологическая безопасность, физическая безопасность объектов с радиоактивными отходами: ядерная и радиологическая безопасность, физическая защита установок для обращения с радиоактивными отходами должны обеспечиваться надлежащим образом на каждом этапе жизненного цикла установки;

9) обеспечение информирования населения: информирование и участие населения в процессе принятия решений, направленных на реализацию плана действий настоящей Стратегии.

Безопасное управление радиоактивными отходами, генерируемыми в Молдове, является национальной политической задачей, имеющей значение для поддержания устойчивого развития национальной экономики, экологически устойчивого развития окружающей среды, здравоохранения, сельского хозяйства, научных исследований и национальной безопасности в целом. В то же время безопасное управление радиоактивными отходами на всех этапах - от образования до окончательного захоронения, требует наличия национальной правовой базы, которая бы гарантировала выполнение политических обязательств в данной области, эффективное регулирование и прозрачное распределение ответственности, а также развитие, обеспечение финансовыми ресурсами и поддержание научных и технических возможностей, достаточных для обеспечения успешного внедрения настоящей Стратегии.

Кроме того, особенно чувствительный характер предмета диктует необходимость обеспечения процесса информирования и участия населения в процессе принятия решений и внедрения плана действий по реализации настоящей Стратегии.

Затягивание реализации Стратегии, а также плана действий, который предусматривает окончательное захоронение радиоактивных отходов, означало бы неоправданное возложение бремени и ответственности на будущие поколения.

2. Стратегия включает способы выполнения обязательств, принятых Республикой Молдова на международном уровне, и основывается на положениях международных соглашений, вытекающих из Объединенной конвенции о безопасном обращении с отработанным топливом и о безопасном обращении с радиоактивными отходами (ратифицированной Законом № 111-XVIII от 18 декабря 2009 года о присоединении Республики Молдова к Объединенной конвенции о безопасном обращении с отработанным топливом и о безопасном обращении с радиоактивными отходами, Рио-де-Жанейрской декларации, Резолюций Генеральных конференций Международного агентства по атомной энергии 1997-2012 годов, положений Закона № 132 от 8 июня 2012 года о безопасном осуществлении ядерной и радиологической деятельности.

I. ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ В ДАННОЙ ОБЛАСТИ

2. В Республике Молдова отсутствует стратегия основа, которая определила бы направление развития управления радиоактивными

отходами. Исходя из этого, можно констатировать, что управление радиоактивными отходами проводится без учета радиологических свойств радиоактивных отходов, типа излучения и периода полураспада преобладающих радионуклидов, и не сформулированы методы окончательного захоронения средне и высокоактивных радиоактивных отходов с периодом полураспада более 5 лет. Кроме того, не принимаются во внимание радиоактивные отходы, уже хранившиеся в приповерхностных хранилищах на территории Предприятия специального назначения «Специальные объекты № 5101 и 5102» (далее – «Специальные объекты»), которое не обеспечивает соответствующую радиологическую защиту населения и окружающей среды.

Другой неразрешенной проблемой является то, что некоторые отходы содержат радионуклиды альфа-излучения с большим периодом полураспада (более тысячи, миллионы и миллиардов лет-Ra-226, Pu-238 и Pu-239, природный уран и уран с различной степенью обогащения ураном-235, а также Th-232 и др.). Радионуклиды альфа-излучения характеризуются как сверх радиотоксичными и представляют серьезную опасность для окружающей среды и здоровья населения. Данный тип радиоактивных отходов, в соответствии с международными требованиями по обеспечению радиологической безопасности при обращении с радиоактивными отходами, должен быть изолирован от окружающей среды и захоронен окончательно в геологических структурах, избегая тем самым их накопления в пунктах хранения или временного хранения радиоактивных отходов и препятствуя аварийному распространению в окружающей среде или их краже.

В дополнение к этому, после радиологической аварии, произошедшей 21 сентября 2015 года в мун. Кишинэу, были образованы 120 м³ радиоактивной почвы, загрязненной Цезием-137. Остается насущной проблемой обращение со средне- и низко-активными радиоактивными отходами.

Согласно заключению экспертов Международного агентства по атомной энергии от 2000 года, на момент исследования радиологическая ситуация на «Специальных объектах» оценивалась как критическая и классифицировалась как радиологическая авария, исходя из того, что часть радионуклидов из приповерхностного хранилища мигрировала в грунтовые воды, тем самым радиоактивно загрязняя на определенной глубине часть почвы данного радиологического и ядерного объекта. Учитывая тот факт, что данный объект находится в непосредственной близости с населенным пунктом Бубуечь, расположенным в зоне мун. Кишинэу, с данной ситуацией нельзя согласиться и признать ее терпимой ни в настоящем, ни в будущем, и необходимо принятие безотлагательных мер по остановке миграции радионуклидов из приповерхностного хранилища, выводу его из эксплуатации, дезактивации и восстановлению загрязненной территории.

Затягивание данных мер приводит к распространению радиоактивного загрязнения почвы и грунтовых вод со всеми вытекающими отсюда неблагоприятными последствиями для здоровья населения и причинения социально-экономического ущерба в результате радиоактивного загрязнения окружающей среды и действия ионизирующего излучения.

4. Согласно статистическим данным Национального регистра источников ионизирующего излучения Национального агентства по регулированию ядерной и радиологической деятельности, в Молдове насчитывается более 6000 радиоактивных источников, которые эксплуатируются около 200 экономическими агентами (без учета радиоактивных источников левобережной части Днестра) – потенциальных производителей радиоактивных отходов. Большая часть этих источников содержит радионуклиды с периодом полураспада около 30 лет, а некоторые – более тысячи и миллиона лет.

Исходя из числа операторов, использующих в своей деятельности радиоактивные источники, предполагаемое количество радиоактивных отходов, полученное в результате использования этих радиологических установок на протяжении планируемого срока службы, составляет:

1) от применения в промышленности, медицине, сельском хозяйстве, научно-исследовательской деятельности – целом около 5 м³ на один миллион жителей в год радиоактивных отходов, очень низкой, низкой, средней и высокой активности;

2) от отработанных радиоактивных источников на радиологических или ядерных объектах - более 2000 штук;

3) от отработанных радиоактивных источников и исторических радиоактивных отходов, на «Специальных объектах» в количестве, превышающем 140 м³;

4) от радиоактивных отходов, образующихся в результате устранения радиологических или ядерных инцидентов или аварий (в том числе от бесхозных радиоактивных источников), оцениваемых в размере 10% от годового количества, то есть 1,5 м³.

5. В настоящее время в Республике Молдова устанавливаются следующие администраторы или производители радиоактивных отходов:

1) любая экономическая единица, юридического лица, обладатель радиологической авторизации в области управления радиоактивными отходами (лаборатории ядерной медицины, радиобиологические и радиохимические лаборатории);

2) обладатели радиологической авторизации на использование открытых или закрытых радиоактивных источников;

3) Предприятие специального назначения «Специальные объекты», обладатель радиологической авторизации в соответствующих областях.

6. Республика Молдова является стороной Объединенной конвенции о безопасном обращении с отработанным топливом и о безопасном обращении с радиоактивными отходами, а национальные нормативы

перелагают в значительной степени стандарты Международного агентства по атомной энергии в области управления радиоактивными отходами. Недавнее принятие Директивы Совета 2011/70/ЕВРОАТОМ от 19 июля 2011 года (Официальный журнал Европейского Союза, 08.02.2011, L 199/48) по созданию единых норм ответственного и безопасного обращения с отработанным топливом и радиоактивными отходами обязывает к государственному подходу решения задач безопасного управления радиоактивными отходами.

Таким образом, актуальными недостатками в управлении радиоактивными отходами являются:

- 1) отсутствие технической концепции модернизации инфраструктуры «Специальных объектов», извлечения, сортировки, обработки и кондиционирования исторических радиоактивных отходов, хранящихся около 50 лет в неадекватных условиях;
- 2) неопределенный и не отвечающий современным требованиям статус единственно существующего оператора в стране по хранению, обработке и кондиционированию радиоактивными отходами;
- 3) несовершенство законодательной базы относительно создания фондов содействия в области управления радиоактивными отходами;
- 4) нехватка квалифицированных кадров с соответствующей подготовкой в данной области;
- 5) недостаточное финансовое обеспечение национального оператора в области управления радиоактивными отходами и отсутствие необходимых фондов для извлечения и хранения бесхозных радиоактивных источников, ядерных и радиоактивных материалов, в результате незаконного оборота;
- 6) несоответствие условий подземного хранения радиоактивных отходов положениям действующего законодательства;
- 7) отсутствие национальной концепции программы радиологического мониторинга элементов окружающей среды на радиологическом объекте и за пределами санитарной зоны.

II. ЦЕЛИ СТРАТЕГИИ

7. Главная цель данной Стратегии состоит в сокращении воздействия ионизирующего излучения на население, возникающее при текущем управлении радиоактивными отходами, посредством остановки процесса радиоактивного загрязнения окружающей среды, сортировки и уменьшения объема радиоактивных отходов, восстановления радиоактивно загрязненных территорий. Измеримой целью реализации данной Стратегии является уменьшение риска переоблучения населения (путем недопущения превышения и сокращения эффективной коллективной дозы до 0,01 миллизиверт в год) и исключения в будущем радиоактивного загрязнения окружающей среды и времени для будущих поколений.

8. Частными задачами Стратегии являются:

1) внедрение стандартов и методов безопасного управления радиоактивными отходами, используемых на международном уровне путем разработки и внедрения национальных нормативных актов в данной области;

2) обеспечение радиологической и ядерной безопасности, включая физическую безопасность, радиационную защиту персонала, профессионально подверженного облучению и населения в настоящем и будущем;

3) научно-исследовательских программ, связанных с управлением радиоактивных отходов, до окончательного захоронения, и методов снижения воздействия на здоровье населения и окружающую среду, обусловленного долгоживущими радионуклидами, а также моделями миграции радионуклидов в окружающей среде;

4) надежное поддержание физической безопасности объектов по управлению радиоактивными отходами радиоактивных отходов и физической защиты радиоактивных отходов высокой и средней активности, в том числе во время транспортировки к месту хранения, обнаружения, идентификации и сбора бесхозных радиоактивных источников;

5) развитие человеческих ресурсов, вовлеченных в деятельность с использованием радиоактивных отходов, их переподготовка в составе организаций-операторов радиоактивных источников или по управлению радиоактивными источниками;

6) поддержание технической базы соответствующей процессу управления радиоактивными отходами;

7) обеспечение финансирования системы по управлению радиоактивными отходами, согласно принципу «Загрязнитель платит»;

8) обеспечение информирования населения в области управления радиоактивными отходами, принимая во внимание чувствительный характер информации о физической защите радиологических объектов, содержащих радиоактивные отходы, а также другой информации, защищенной законом, и участие общественности в процессе принятия решений;

9) введение базы данных (Национальный регистр учета радиоактивных отходов), информации обо всей инвентаризации радиоактивных отходов.

III. РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИИ И НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

9. Реализация стратегии осуществляется исключительно авторизованными операторами на всех этапах управления радиоактивными отходами, от образования радиоактивных отходов до долгосрочного хранения, в том числе окончательное захоронение.

10. Виды деятельности, описанные в настоящей Стратегии, не осуществляются при использовании радиоактивных отходов, которые по

своему составу содержат только природные радиоактивные материалы, за исключением случаев, когда они являются закрытыми радиоактивными источниками или заявлены обладателями авторизации как радиоактивные отходы, в соответствии с Постановлением Правительства № 388 от 26 июня 2009 года об утверждении Положения об обращении с радиоактивными отходами.

11. Стратегия определяет необходимость использования критериев по обращению с радиоактивными отходами, рекомендованными на международном уровне, основанных на:

1) характеристике физических, химических и радиологических свойств радиоактивных отходов;

2) идентификации методов обработки, кондиционирования, условий транспортировки, переработки, хранения или окончательного захоронения.

В зависимости от характеристик радиоактивных отходов, определяемых активностью и типом радионуклидов предлагаются специальные меры по защите населения и окружающей среды от опасностей, исходящих от радиоактивного загрязнения.

12. В соответствии с основным принципом управления радиоактивными отходами, предусматривается их наиболее эффективная изоляция от населения и окружающей среды на период, в течении которого они представляют радиологическую опасность. Учитывая тот факт, что с течением радиологическая опасность радиоактивных материалов сокращается времени следствие радиоактивного распада, изоляция обеспечивается рядом специально разработанных физических барьеров. В случае радиоактивных отходов большим периодом полураспада, эти барьеры будет определяться свойствами геологической материнской породы (природные и/или технические барьеры).

13. На международном уровне является признанной позиция, согласно которой независимо от будущего энергетического или неэнергетического применения ядерных технологий для обеспечения долгосрочной радиологической безопасности, необходимо внедрение технологий окончательного захоронения по окончании процесса управления существующими и будущими радиоактивными отходами. Только окончательное захоронение гарантирует своими характеристиками пассивной безопасности защиту от всех возможных угроз, описанных выше.

14. Промежуточное хранение радиоактивных отходов представляет важный этап в управлении радиоактивными отходами, особенно высокоактивными, для снижения уровня излучения, обеспечивая, тем самым, простое и безопасное обращение. Тем не менее, промежуточное хранение, в том числе долгосрочное, является лишь временным решением, требующим окончательного активного и постоянного ведомственного контроля, данный процесс влечет за собой значительные, неизбежные необоснованные и финансовые расходы, включающие определенные

риски, с точки зрения физической и радиологической безопасности в целом.

IV. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЕНИЮ

15. В соответствии с радиоактивными отходами законодательными положениями, окончательную ответственность за обращение с радиоактивными отходами несет государство, поскольку признается и применяется этический принцип, согласно которому государство (общество) должно избегать возложения неоправданного бремени на будущие поколения.

16. В контексте реализации Стратегии очень важно, чтобы каждый обладатель радиологической авторизации, являясь оператором радиоактивных источников и потенциальным производителем радиоактивных отходов нес ответственность за:

1) полную ответственность за создание и управление фонда по радиоактивным отходам, образованным в процессе собственной деятельности;

2) покрытие расходов, связанных со сбором, обращением, транспортировкой, переработкой, кондиционированием и временным хранением и/или окончательным захоронением радиоактивных отходов, образованных в процессе собственной деятельности;

3) обеспечение и поддержание постоянной инвентаризации радиоактивных отходов, содействие Национальному регистру учета радиоактивных отходов;

4) обеспечение прозрачности информирования населения относительно процесса управления радиоактивными отходами, при условии, что не ставит под угрозу другие интересы, вымогая физическую безопасность, признанные национальным законодательством или международными обязательствами;

5) реализация всех необходимых мер в случае принятия решения передаче радиоактивных отходов третьи учреждениям, специализирующимся в области управления радиоактивных отходов.

17. В целях унификации и квантования оценки деятельности по управлению радиоактивными отходами, авторизированные лица в области управления радиоактивных отходов разрабатывают и внедряют собственные Регистры учета радиоактивных отходов (в электронной и/или письменной форме), в соответствии с действующим законодательством.

18. Собственная система учета радиоактивных отходов отражает следующее данные:

1) краткое описание видов радиологической деятельности, которые генерируют радиоактивные отходы;

2) количество и характеристики произведенных радиоактивных отходов (жидкие, твердые, газообразные);

3) количество и характеристики разрешенных радиоактивных выбросов в окружающую среду;

4) краткое описание процессов обработки и кондиционирования радиоактивных отходов;

5) краткое описание упаковок/контейнеров и посылок с кондиционированными радиоактивными отходами;

6) краткое описание процессов окончательного захоронения радиоактивных отходов;

7) Инвентаризация радиоактивных отходов, находящихся на промежуточном хранении, включая их характеристики;

8) Инвентаризация радиоактивных отходов, находящихся на окончательном захоронении, включая их характеристики;

9) результаты инспекции, оценок и проверок видов деятельности в области управления радиоактивными отходами, проведенных Национальным агентством по регулированию ядерной и радиологической деятельности;

10) результаты оценки ядерной или радиологической безопасности и физической защиты;

11) результаты мониторинга и оценки радиологического воздействия на окружающую среду;

12) Данные о недостатках, радиологических инцидентах или авариях.

19. Принимая во внимание тот факт, что способы управления радиоактивными отходами окончательно определяются:

1) уровнем ионизирующего излучения, генерируемым радиоактивным материалом;

2) типом радионуклидов;

3) временем жизни радионуклидов, которое определяется периодом полураспада доминантных радионуклидов;

эти факторы должны браться за основу при проектировании объектов для хранения, бессрочного хранения или управления радиоактивными отходами.

Таким образом, первый фактор определяет характеристики биологической защиты, необходимые для обеспечения радиологической безопасности персонала оператор, населения и окружающей среды. Второй фактор, определяет опасность, исходящую от радиоактивных отходов, и определяет степень радиотоксичности или выделения радиоактивных газов, а третий фактор определяет время, необходимое для изоляции отходов от населения и окружающей среды.

20. В качестве барьеров изоляции радиоактивных отходов, предлагается использование систем, изготовленных из таких материалов как бетон, чугун, сталь, которые выступают одновременно в качестве биологической защиты. Кроме того, в соответствии с международным опытом, могут использоваться и природные барьеры, представленными однородными слоями в горной породе.

21. Для радиоактивными отходов низкой и средней активности, содержащих радионуклиды с периодом полураспада менее 30 лет, (которые сокращают радиоактивность практически полностью (до уровня

освобождения) в течении нескольких сотен лет), их надежная изоляция от человека и окружающей среды обеспечивается в основном инженерными барьерами. В случае высокоактивных и/или долгоживущих радионуклидов, только инженерные барьеры не способны обеспечить надежную и долговременную изоляцию от человека и окружающей среды, эта защита обеспечивается посредством сочетания инженерных и природных барьеров.

22. Для достижения целей Стратегии, предлагается использование следующей процедур, методов и технологий управления, проверенных и использованных на международном уровне:

- 1) характеристики радиоактивных отходов;
- 2) сортировка радиоактивных отходов по типу радионуклида и периоду его полураспада;
- 3) обработка радиоактивных отходов с целью кондиционирования, за счет значительного снижения объема (выпаривание, сжигание, осаждение, вакуумная сушка, суперпрессование и т.д.);
- 4) кондиционирование радиоактивных отходов с целью промежуточного хранения или окончательного захоронения, путем инкапсуляции в контейнеры из чугуна или стали, или размещения в бетонной матрице или битуме, при необходимости, или путем других методов, признанных на международном уровне и авторизованных Национальным агентством по регулированию ядерной и радиологической деятельности;
- 5) контроль качества процессов обработки, кондиционирования и хранения радиоактивных отходов;
- 6) дезактивация и демонтаж структур и радиологических или ядерных установок в процессе их ввода в эксплуатацию;
- 7) восстановление территории, где располагалась ядерная или радиологическая установка;
- 8) транспортировка радиоактивных отходов с помощью специальных транспортных средств, соответствующих требованиям и положениям, установленным национальными нормами в данной области, от мест накопления до авторизованных экономических единиц в области управления радиоактивными отходами;
- 9) промежуточное хранение в хранилищах, оборудованных соответствующим образом;
- 10) окончательное захоронение, в приповерхностных хранилищах (глубиной 10 - 30 м) или глубоких геологических хранилищах (глубиной более 100 м).

23. Исходя из того, что в Республике Молдова используются в основном радиоактивные источники закрытого типа, в процессе управления радиоактивными источниками предлагается применение принцип о сортировки, обработки, кондиционирования и хранения отработанных радиоактивных источников по активности и типу, в соответствии с Приложением № 1.

24. Для радиоактивных отходов низкой и средней активности, безопасность этапов процесса управления, включая окончательное захоронение, достигается путем использования промышленных технологий, способных обеспечить необходимую экономическую эффективность, с внедрением соответствующих систем обеспечения радиологической безопасности и физической защиты.

В тоже время, принимая во внимание радиологическую или ядерную специфику радиоактивных отходов, установку приповерхностные окончательного захоронения или глубокого хранилища располагаются, строятся и эксплуатируются только на основе радиологической авторизации, выданной Национальным агентством по регулированию ядерной и радиологической деятельности, в соответствии с действующим законодательством. Радиологическая авторизация для вида деятельности – «управление радиоактивными отходами» выдается только в случае выполнения требований безопасности к системам используемых барьеров, а также к системе качества при управлении радиоактивными отходами.

25. После завершения деятельности по окончательному захоронению, обязательном порядке поддерживается ведомственный контроль места захоронения, мониторинг радиоактивности места захоронения и ограничение доступа лиц к месту захоронения в соответствии с положениями Постановления Правительства № 388 от 26 июня 2009 года об утверждении Положения об обращении с радиоактивными отходами.

26. Оценка радиологической безопасности хранилищ для окончательного захоронения радиоактивных отходов основана на детальном научном анализе путем расчета долгосрочных радиологических последствий хранения. Цель оценки безопасности окончательного захоронения заключается в количественной оценке потенциальных радиологических рисков, которые могут произойти в любое время после закрытия хранилища. Полученные результаты сравниваются с уровнями, установленными в соответствии с действующим законодательством в данной области, для принятия решения о выдаче авторизации на размещение, строительство и, соответственно, эксплуатацию хранилища. Оценка радиологической безопасности принимается за основу для выявления проблем в данной области. Для инициирования данных исследований необходимо создание или перепрофилирование научно-исследовательских кафедр или лабораторий из состава университетов или академических институтов.

27. В конкретных условиях Республики Молдова управление радиоактивными отходами необходимо осуществлять с помощью процедур и технологий, указанных в пункте 22 настоящей Стратегии, а также посредством:

1) хранения – складирования радиоактивных отходов во время повторной обработки или переработки до уровня освобождения либо сохранения в установках для хранения до возможности окончательного захоронения, при необходимости;

2) окончательного захоронения помещения и хранения радиоактивных отходов в хранилище, оснащенном по типу BOSS (Borehole Disposal of Sealed Radioactive Sources – хранилище для окончательного захоронения закрытых радиоактивных источников) или в другом виде хранилища для окончательного захоронения, без намерения их использовать. Этот метод управления применяется для радиоактивных отходов высокой активности с периодом полураспада более 5 лет, для радиоактивных отходов средней активности с периодом полураспада более 30 лет и для долгоживущих радиоактивных отходов средней и низкой активности, с периодом полураспада более 100 лет.

V. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДОВ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ

28. Покрытие финансовых расходов на управление радиоактивными отходами, происходящими бесхозных источников или в результате незаконного оборота, а также исторических радиоактивных отходов, хранящихся на «Специальных объектах», осуществляется за счет производителей радиоактивных отходов, из государственного бюджета и других законных источников. Тем самым, для технического переоснащения инфраструктуры «Специальных объектов» вместе с технологическим обеспечением процесса управления историческими радиоактивными отходами, а также в целях обеспечения всех условий для авторизации деятельности по управлению радиоактивными отходами, необходимо около 36,7 миллионов леев (около 1,7 миллиона евро).

Также предусматривается использование международной финансовой помощи, предоставленной в рамках реализации проектов Международного агентства по атомной энергии и других международных организаций по технической помощи, а также со стороны стран, заинтересованных в укреплении потенциала Республики Молдова в области управления радиоактивными отходами.

29. Объем финансирования на всех этапах устанавливается по результатам выполненного проекта технико-экономического исследования и финансового обоснования. Исходя из этого, Стратегия предлагает использовать сдержанный подход к поэтапной реализации плана действий.

VI. ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ

30. Этапы реализации настоящей Стратегии и ожидаемые результаты:

1) разработка и утверждение нормативно-правовой базы на (2017-2026 годы), на этом этапе будут разработаны требования по обеспечению радиологической безопасности в процессе управления радиоактивными отходами, а также руководства по систематизации информации хранящихся радиоактивных отходов и технологических процесс управления. Для выполнения этого этапа будут привлечены соответствующие специализированные органы (Национальное агентство по

регулированию ядерной и радиологической деятельности, Министерство здравоохранения и другие компетентные органы);

2) идентификация и установление объема финансирования для достижения целей Стратегии, а также информационно-образовательная работа среди представителей гражданского общества на 2017-2024 годы, с представлением выводов относительно согласия общества с методами управления радиоактивными отходами, расчетов стоимости реализации на следующих этапах;

3) разработка технико-экономического исследования и финансового обоснования использования системы окончательного захоронения (геологическая разведка, разработка концепции для выбора места окончательного захоронения, строительство, техническое и технологическое оснащение (2018-2021 годы);

4) принятие решения о выборе наиболее подходящего метода окончательного захоронения радиоактивных отходов (2022-2023 годы) для выполнения главной цели Стратегии – сокращения количества радиоактивных отходов, находящихся на хранении, надежное изолирование радиоактивных отходов от окружающей среды и уменьшение риска радиоактивного загрязнения и переоблучения населения;

5) устойчивое поддержание радиологической и физической безопасности объектов, управляющих радиоактивными отходами и/или радиоактивными материалами, мониторинг, надзор, инвентаризация радиоактивных отходов и отчетность (2018-2026 годы и последующий период).

31. Ответственные органы, предполагаемые затраты и показатели прогресса отражены в Плане действий из Приложения № 2.

VII. ПРОЦЕДУРЫ ОТЧЕТНОСТИ И МОНИТОРИНГА РЕЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ

32. В процессе реализации данной Стратегии Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности должно периодически представлять Правительству отчеты по мониторингу, содержащие следующие аспекты:

1) изменение ситуации в рамках реализации этапов Стратегии;
2) радиологическое, социальное, экологическое и другое воздействие;
3) финансовые расходы на выполнения определенных этапов;
4) уровень соблюдения ответственными сторонами выполнения сроков, затрат и объема выполненных работ в соответствии с реализацией планом действий;

5) причины невыполнения или частичного выполнения этапов реализации.

33. Периодические отчеты, представленные Правительством Парламенту, составляются на основе собственных оценок и отчетов сторон (организаций), вовлеченных в реализацию данной Стратегии.

В рамках процесса мониторинга, ежегодно будут разрабатываться сводные отчеты, содержащие информацию реализации показателей для каждого действия в отдельности, а каждые 3 года будут разрабатываться отчеты по оценке и достижениям, определяющим влияние действий, реализованных за определенный период, и уровень выполнения поставленных целей.

Оценочные отчеты и отчеты по мониторингу и оценке разрабатываются и представляются группе по мониторингу, состоящей из представителей Национального агентства по регулированию ядерной и радиологической деятельности, Службы гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций и юридических лиц, авторизованных в области управления радиоактивными отходами, для обобщения и представления Правительству.

Отчеты по оценке обязательно должны содержать выводы и рекомендации относительно устранения недостатков, обнаруженных в процессе оценки. На заключительном этапе реализации Стратегии будет разработан окончательный отчет по оценке, содержащий информацию об уровне выполнения поставленных целей и ожидаемое воздействие.

34. С целью активного участия гражданского общества и соответствующих учреждений в формулировании предложений или комментариев, а также освещения достижений по реализации Плана действий Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности Министерство окружающей среды и представители Службы гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций Министерства внутренних дел организуют и проведут конференции, семинары, круглые столы, а для обеспечения прозрачности на официальных веб-сайтах названных учреждений будут созданы отдельные разделы, в которых будет размещаться текущая о ходе реализации Стратегии.

Приложение
к Национальной стратегии по управлению
радиоактивными отходами на 2017-2026 годы

**Технические методы обращения с радиоактивными отходами в ходе реализации Национальной
стратегии по управлению радиоактивными отходами на 2017-2026 годы**

Виды отходов	Класс Радиоактив- ных отходов	Источники образования Радиоактивных отходов	Обработка	Окончательная концентрирова- нная форма	Кондиционированная форма	Очищенная концентрирова- нная форма	Очищенная кондиционированная форма	Метод хранения или окончательного захоронения кондиционированн- ых Радиоактивных отходов
Твердые отходы	Освобожден- ные Радиоактив- ные отходы	Различные	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Радиоактив- ные отходы очень низкой активности	Различные, в том числе полученные в результате снятия с эксплуатации или вывода из обращения радиологических или ядерных установок	Измельчение Хранение для распада	Твердая	Не применяется	Твердая	Отпускается в переработанной форме	Временное хранение или приповерхностное захоронение окончательное хранилище для источников закрытых радиоактивных
	Радиоактив- ные отходы низкой активности	Различные, в том числе полученные в результате снятия с эксплуатации или вывода из обращения радиологических или ядерных установок	Прессование, супер прессование, сжигание, фрагментация	Твердая, зола	Цементированная, ботанизированная, упаковка в контейнеры	Не образуется	Могут образовываться низко активные радиоактивные газы	Временное приповерхностное хранение или захоронение в скважинах типа окончательное хранилище для источников закрытых радиоактивных
	Радиоактив- ные отходы средней активности	Различные, в том числе полученные в результате вывода или снятия с эксплуатации	Прессование, супер прессование, сжигание, фрагментация	Твердая, зола	Цементированная, ботанизированная, упаковка в контейнеры	Не образуется	Могут образоваться низко активные радиоактивные газы	Временное приповерхностное хранение или захоронение в

Виды отходов		радиологических или ядерных установок						скважинах типа окончательное хранилище для источников закрытых радиоактивных
Жидкие отходы	Радиоактивные отходы высокой активности	Отработанные радиоактивных источников	Инкапсуляция, реинкапсуляция	Не применяется	Цементированная, ботанизированная, упаковка в контейнеры небольшого диаметра	Не образуется	Не образуется	Временное приповерхностное хранение или захоронение в скважинах типа
	Класс Радиоактивные отходы	Источники образования Радиоактивных отходов	Обработка	Окончательная концентрированная форма	Кондиционированная форма	Очищенная концентрированная форма	Очищенная кондиционированная форма	Метод хранения или окончательного захоронения кондиционированных Радиоактивных отходов
	Освобожденные Радиоактивные отходы	Различные	Выброс в окружающую среду	Не образуется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Радиоактивные отходы очень низкой активности	Различные, в том числе полученные в результате снятия с эксплуатации или вывода из обращения радиологических или ядерных установок, радиохимической или медицинской деятельности	Хранение до распада, выпаривание, фильтрация, ионный обмен	Концентрированные солевые растворы. Смолы и отработанные фильтры	Цементированная	Вода	Выброс в окружающую среду	Временное хранение или приповерхностное захоронение
	Радиоактивные отходы низкой активности	Различные, в том числе полученные в результате вывода или снятия с эксплуатации радиологических или ядерных установок, радиохимической или медицинской деятельности	Хранение до распада, выпаривание, химическая обработка (с осаждением), фильтрация, ионный обмен	Концентрированные солевые растворы. Смолы и отработанные фильтры	Цементированная	Вода	Выброс в окружающую среду	Временное хранение или захоронение в скважинах типа или другого типа

	Радиоактивные отходы средней активности	Различные, радиохимические или медицинские виды деятельности, утечка от отработанных радиоактивных источников	Хранение до распада, выпаривание, химическая обработка (с осаждением), фильтрация, ионный обмен	Концентрированные солевые растворы. Смолы и отработанные фильтры	Цементированная	Вода	Выброс в окружающую среду	Временное хранение или захоронение в скважинах типа или другого типа
	Радиоактивные отходы высокой активности	Различные, радиохимические или медицинские виды деятельности, утечка от отработанных радиоактивных источников	Хранение до распада, выпаривание, химическая обработка (с осаждением), фильтрация, ионный обмен	Концентрированные солевые растворы. Смолы и отработанные фильтры	Цементированная	Вода	Выброс в окружающую среду	Временное хранение или захоронение в скважинах типа или другого типа

Приложение № 2

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ
по реализации Национальной стратегии по управлению радиоактивными отходами на 2017-2026 годы

№ п/п	Цели	Практические действия для достижения целей	Срок выполнения	Расходы, источник финансирования	Ответственные за выполнение	Организации партнеры	Показатели прогресса или достижений	Процедуры представления отчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Внедрение стандартов и процедур по безопасному обращению с радиоактивными отходами, используемыми на международном уровне путем разработки и внедрения национальных нормативных актов в данной области	1.1. Создание инфраструктуры подъездных путей к объекту и внутренних коммуникаций (дорог)	Январь 2017-декабрь 2019	1,0 Гос. бюджет, капитальные инвестиции	Министерство Внутренних Дел	Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Завершенный проект (Департамент технического сотрудничества Международного агентства по атомной энергии)	Годовые отчеты (декабрь) о выполненных работах
		1.2. Создание инфраструктуры по разделению зон контроля и наблюдения до пункта кондиционирования радиоактивных отходов	Январь 2017-декабрь 2019	0,7 Гос. бюджет, капитальные инвестиции		Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Зоны и контроля и наблюдения до пункта кондиционирования	Годовые отчеты (декабрь) о выполненных работах
		1.3. Запуск линии по сортировке и обработке радиоактивных отходов	Январь 2017-декабрь 2018	0,3 Гос. бюджет, капитальные инвестиции		Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Действующая технологическая линия; отсортированные и кондиционированные радиоактивные отходы	Акты сдачи в эксплуатацию линии по сортировке (ноябрь 2018)
		1.4. Модернизация пункта дезактивации транспортных средств и средств защиты, восстановление системы водоснабжения и канализации	Январь 2017-декабрь 2020	2,5 Гос. бюджет, капитальные инвестиции, нац. или межд. гранты		Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Пункт по дезактивации; Восстановления и действующая система водоснабжения и канализации	Акты сдачи в эксплуатацию (ноябрь 2020)
		1.5. Разработка или внесение изменений в действующее законодательство	Январь 2017-декабрь 2026	0,2 Гос. бюджет	Министерство окружающей среды (далее МОС),	Национальное агентство по регулированию ядерной и	Положения разработаны и утверждены	Годовые отчеты (декабрь) о разработанных регламентах

					Министерство здравоохранения	радиологической деятельности		
		1.6. Создание лаборатории по определению радионуклидных, физико-механических характеристик	Январь 2017-декабрь 2020	2,0 Гос. бюджет, нац. или межд. гранты	МВД	Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Признания действующая лаборатория	Акты сдачи в эксплуатацию (ноябрь 2020)
		1.7. Разработка/внесение изменений (пересмотр) статуса или положения о «Специальных объектах» о вопросу расширения видов деятельности	Январь 2017-декабрь 2018	Гос. бюджет	МВД	Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Положение разработано и утверждено	Разработанное и утвержденное положение (декабрь 2018)
2.	Обеспечение радиологической и ядерной безопасности, включая физическую безопасность профессионально облучаемого персонала и населения в настоящем и будущем	2.1. Осуществления видов деятельности, связанных с получением авторизации, и направленных на реализацию технологических процессов по обращению с радиоактивными отходами	Январь 2017-декабрь 2026	0,1 Гос. бюджет	МОС МВД	Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности, служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Укомплектованное досье на получение авторизации; условия осуществления деятельности по управлению радиоактивными отходами приемлемые и оцененные; авторизованные потехнологические процессы обращению с радиоактивными отходами	Годовые отчеты (декабрь) о выданных авторизаций с указанием пределов и ограничений для данных деятельности;
		2.2. Выполнение технологических работ по обращению с радиоактивными отходами путем предварительной обработки установок для радиоактивных источников, за счет сокращения объема (демонтаж, разборка установок для радиоактивными отходами), кондиционирование, помещение радиоактивных источников в авторизованные контейнеры	Январь 2018-декабрь 2026	3,0 Гос. бюджет, нац. или межд. гранты	МВД	Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Количество упаковок с классифицированными, категоризированными и кондиционированными радиоактивными отходами в соответствии с действующими требованиями	Годовые отчеты (декабрь) в Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности о количестве упаковок с радиоактивными отходами

		2.3. Вывод из эксплуатации подземного хранилища типа "Radon"	2.3.1. Разработка программы по снятию с эксплуатации и обеспечению радиологической безопасности	Январь 2020-декабрь 2021	1,5 Гос. бюджет, нац. или межд. гранты	МВД	Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций, Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности	Разработанная, утвержденная и согласованная программа	Уведомление (ноябрь 2021) о внедрении операционной программы по снятию с эксплуатации
			2.3.2. Разработка досье по обеспечению радиологической безопасности (Safety case)	Январь 2020-декабрь 2023	1,0 Гос. бюджет, нац. или межд. гранты	МВД	Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Радиологическая авторизация на снятие с эксплуатации, выданная на основании позитивной оценки радиологической безопасности	Досье по обеспечению радиологической безопасности (Safety case), пересмотренное и утвержденное (ноябрь 2023)
			2.3.3. Подготовка персонала в области вывода из эксплуатации	Январь 2020-декабрь 2022	0,4 Гос. бюджет, нац. или межд. гранты	МВД	Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций, Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности	Обученный персонал	Годовые отчеты (декабрь) о подготовке персонала
			2.3.4. Создание инфраструктуры по выводу из эксплуатации, в соответствии с технико-экономическим обоснованием	Январь 2021-декабрь 2023	10,5 Гос. бюджет, нац. или межд. гранты	МВД	Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций, национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности	Оборудованная платформа для вывода из эксплуатации в условиях обеспечения радиологической безопасности; закупленное и установленное оборудование	Годовые отчеты (декабрь) о создании инфраструктуры

			2.3.5. Выведенное из эксплуатации хранилища	Январь 2023-декабрь 2026	6,2 Гос. бюджет, нац. или межд. гранты	МВД	Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций, Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности	Выведенное из эксплуатации хранилище; радиоактивные отходы, отсортированные и кондиционированные, разработанные отходы; восстановленные площадки	Годовые отчеты (декабрь) о выполненных работах
		2.4. Внедрение Программы по обеспечению качества в области управления радиоактивных отходов		Январь 2018-декабрь 2026	0,1 Гос. бюджет, нац. или межд. гранты	МВД	Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Реализованная система ISO 9001	Годовые отчеты (декабрь) по аудиту или оценке соответствия
3.	Разработка научно-исследовательских программ, связанных с управлением радиоактивными отходами, до окончательного захоронения, и методов снижения воздействия на здоровье населения и окружающую среду, обусловленного долгоживущими радионуклидами, моделями миграции радионуклидов в окружающей среде	3.1. Разработка технико-экономического обоснования об использовании системы метода окончательного захоронения		Январь 2018-декабрь 2021	2,4 Гос. бюджет, нац. или межд. гранты	МВД	Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Технико-экономическое обоснование, разработанное в соответствии с отчетом, выводами предложениями и рекомендациями о способе окончательного захоронения	Утвержденной годовой отчет (декабрь 2021) о разработке технико-экономического обоснования и представление финального отчета
		3.2. Разработка программы радиологического мониторинга управления радиоактивными отходами путем определения эффективной коллективной дозы радиологического воздействия на население, производимого деятельностью «Специальных объектов»		Январь 2018-декабрь 2020	0,6 Гос. бюджет, нац. или межд. гранты		Государственная гидрометеорологическая служба, Национальный центр общественного здоровья	Публикация отчетов радиологической экспертизы	Годовые отчеты (декабрь) о радиологическом воздействии на окружающую среду

		3.3. Создание посредством научных исследований наиболее подходящих матриц для фиксации (иммобилизации) радионуклидов в упаковках	Январь 2017-декабрь 2023	0,7 Гос. бюджет, нац. или межд. гранты		Академия Наук Молдовы	Количество научно-исследовательских отчетов об исследованиях	Годовые отчеты (декабрь) о соответствующих методах фиксации
4.	Устойчивое поддержание радиационной и физической безопасности объектов по обращению радиоактивных отходов и/или радиоактивных материалов	4.1. Обнаружение, идентификация, сбор и транспортировка бесхозных радиоактивных источников, а также радиоактивных источников (материалов), образованных вследствие радиологических инцидентов/аварий	По необходимости	Из резервного фонда Правительства или из национальных или международных грантов	МВД	Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности, Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Собранные, идентифицированные, транспортированные, переработанные и переданные на хранение радиоактивные источники и радиоактивные материалы	Годовые отчеты (декабрь) о сборе бесхозных радиоактивных источников. Акты приема – передачи
		4.2. Повторная оценка физической безопасности ядерных/радиологических объектов при обращении и/или транспортировке радиоактивных отходов и радиоактивных источников	Постоянно, по запросу и на основе авторизации на этапе их идентификации	0,2 Гос. бюджет, нац. или межд. гранты	МВД	Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности, служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Авторизации, акты повторной оценки, протоколы и предписания; количество оцененных ядерных и радиологических объектов	Годовые отчеты (декабрь) о транспортировке и управлении радиоактивными материалами
		4.4. Укрепление физических барьеров «Специальных объектов»	Январь 2018-декабрь 2020	1,1 Гос. бюджет, нац. или межд. гранты	МВД	Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Построенные/реконструированные, укрепленные и поддерживаемые в функциональном состоянии физические барьеры	Годовые отчеты (декабрь) о строительстве/реконструкции физических барьеров на специализированных объектах
5.	Развитие и поддержки человеческих ресурсов, вовлеченных в виды деятельности с	5.1. Создание и/или признание учебных центров для персонала в области управления радиоактивными отходами	По запросу	0,5 Гос. бюджет, нац. или межд. гранты	МОС	Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности	Количество созданных и/или признанных учебных центров	Отчеты годовые (декабрь)

	использованием, их переподготовка в рамках экономических единиц, оперирующих радиоактивными источниками или управляющих радиоактивными отходами	5.2. Деятельность, связанная с обучением и профессиональной подготовкой персонала в области управления радиоактивными отходами управляющих	Постоянно	0,5 Гос. бюджет, нац. или межд. гранты		Министерство Образования, Академия Наук Молдовы	Количество выданных сертификатов подготовки	Сводные годовые отчеты (декабрь), представленные Национальному агентству по регулированию ядерной и радиологической деятельности
		5.3. Оценка знаний персонала, ответственного за безопасное управление радиоактивных отходов	Раз в 5 лет	гос. бюджет		Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности	Количество выданных разрешений на допуск и к деятельности сертификатов подготовки	
6.	Поддержание технической базы процесса управления радиоактивными отходами	6.1. Реализация периодических мероприятий по техническому обслуживанию установок (помещений с радиоактивными источниками), оборудования	Постоянно	0,5 Нац. или межд. гранты	МВД	Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Количество сертификатов безопасности; количество выданных актов технического обслуживания и актов оценки технического состояния установок	Годовые сводные отчеты (декабрь), представленные в Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности о техническом состоянии установок
7.	Обеспечение финансирования системы управления радиоактивными отходами, согласно принципу «Загрязнитель платит»	7.1. Реализация положений Закона № 132 от 08 июня 2012 г. о безопасном осуществлении ядерной и радиологической деятельности посредством создания специальных фондов управления радиоактивными отходами путем внедрения	Постоянно	Гос. бюджет	Правительство		Обеспеченное финансирование системы управления радиоактивными отходами	Годовые отчеты (декабрь) о распределении финансирования

		устойчивого механизма финансирования в области управления радиоактивными отходами						
8.	Обеспечение информирования населения в области управления радиоактивными отходами, принимая во внимание чувствительный характер информации физической защите радиологических объектов, радиоактивные отходы, а также другой информации, защищенной законом, и участие общественности в процессах принятия решений	8.1. Информирование и привлечение общественности в процесс принятия решения по обращению с радиоактивных отходов, а также способа захоронения	Постоянно	0,3 Нац. или межд. гранты	МОС, МВД	Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности, служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Количество заседаний, передач, статей в СМИ, круглых столов, пресс-конференций	Годовые отчеты (декабрь) об информировании общества в средствах массовой информации, официальный сайт МОС, Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности и МВД, служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций
		8.2. Проведение круглых столов и публичных дискуссий по выбору площадки для строительства пункта окончательного захоронения радиоактивных отходов	Январь 2024-декабрь 2026	0,4 Нац. или межд. гранты	МОС, МВД	Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности, Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций	Количество отчетов и протоколов заседаний публичных дебатов	Годовые отчеты (декабрь) о проведении круглых столов и публичных дискуссий
9.	Введение базы данных (Национальный регистр учета радиоактивных отходов) о всей	9.1. Создание Национального регистра учета радиоактивных отходов (с возможностью доступа оператора к его данным)	С 2017	Гос. бюджет	МОС	Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности	Актуализированное количество инвентаризируемых радиоактивных отходов; интегральный охват в базе данных	Годовые отчеты (декабрь) о количестве и типе радиоактивных отходов,

инвентаризации радиоактивных отходов						количества радиоактивных отходов, находящихся на хранении	находящихся на хранении
	9.2. Непрерывная инвентаризация радиоактивных отходов посредством ежегодной инвентаризации отработанных радиоактивных источников и радиоактивных отходов	Постоянно	Гос. бюджет	МОС	Национальное агентство по регуливанию ядерной и радиологической деятельности	Обновленное количество Радиоактивных отходов; Интегральный охват в базе данных общего количества радиоактивных отходов, находящихся на хранении	Годовые отчеты (декабрь) об инвентаризации и типе радиоактивных отходов, находящихся на хранении
Введение в действие положений Стратегии, всего 36,7 млн. леев							