

Программа и бюджет Агентства на 2026–2027 годы



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Атом для мира и развития

GC(69)/6

**В электронном виде данный документ размещен на сайте МАГАТЭ:
www.iaea.org**

Программа и бюджет Агентства на 2026–2027 годы



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Атом для мира и развития

GC(69)/6

Отпечатано
Международным агентством по атомной энергии
Август 2025 года

Содержание

Предисловие Генерального директора.....	iii
Программа и бюджет на 2026–2027 годы — общая информация	v

ЧАСТЬ I Программа и бюджет Агентства на 2026–2027 годы

I.1	Общий обзор	1
I.2	Финансовый обзор	7
I.3	Обзор программы и бюджета по основным программам.....	17
I.4	Основные капиталовложения.....	39
I.5	Проекты резолюций в отношении 2026 года.....	53
	А. Ассигнования по регулярному бюджету на 2026 год	56
	В. Ассигнования в Фонд технического сотрудничества на 2026 год.....	60
	С. Фонд оборотных средств на 2026 год	60

ЧАСТЬ II Программа и бюджет Агентства на 2026–2027 годы — подробные сведения по основным программам

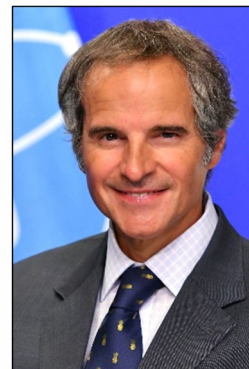
II.1	Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука ..	63
II.2	Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды.....	105
II.3	Основная программа 3. Ядерная и физическая ядерная безопасность	143
II.4	Основная программа 4. Ядерная проверка	179
II.5	Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации.....	197
II.6	Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	211

Приложения

Приложение 1. Список сокращений.....	219
Приложение 2. Организационная структура	223
Приложение 3. Меры экономии средств и повышения эффективности.....	225

Предисловие Генерального директора

Во мире по-прежнему растет интерес к использованию ядерной энергии для устойчивого развития. За последние десять лет к Международному агентству по атомной энергии присоединились 20 новых стран, в результате чего число его государств-членов теперь составляет 180. Экологически чистые и выверенные решения, которые предлагает ядерная технология, являются для стран аргументом в пользу того, чтобы направлять связанные с ней прикладные разработки на цели устойчивого развития в самых разных областях, включая, среди прочего, здоровье человека (особенно в контексте борьбы против рака); продовольствие и сельское хозяйство; промышленность; научные исследования; управление водными ресурсами; защиту окружающей среды. На сессиях Конференции по изменению климата и многих других форумах все больше стран заявляют о своих обязательствах использовать ядерную энергию в рамках принимаемых ими мер по борьбе с изменением климата.



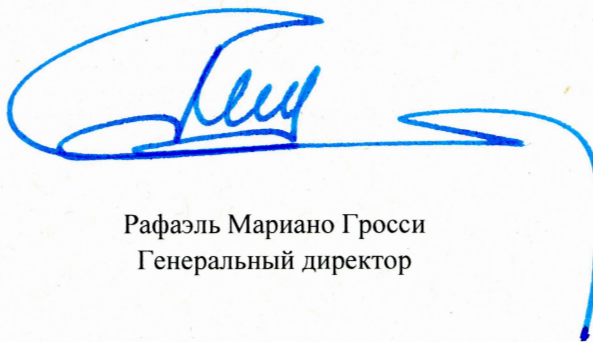
В связи с этим продолжает расти спрос на услуги Агентства, в том числе в таких областях, как ядерная безопасность, физическая ядерная безопасность и гарантии. Агентство уже применяет гарантии в отношении рекордного количества ядерного материала и ядерных установок, которое будет только расти, и причем быстрыми темпами, если учитывать намерения в предстоящие десятилетия утроить ядерные генерирующие мощности. Аналогичная ситуация наблюдается и с другими услугами Агентства. Кроме того, Агентство будет, как и прежде, реагировать на запросы о содействии в решении глобальных задач, касающихся ядерной безопасности, физической ядерной безопасности и нераспространения, а также на запросы о помощи в преодолении последствий региональных или глобальных чрезвычайных ситуаций. Хотя Агентство будет продолжать в полной мере использовать современные инструменты, обеспечивающие эффективность и экономию при предоставлении его услуг, нам необходимо будет отдельно рассмотреть вопрос об обеспечении организации ресурсами в дальнейшем, чтобы иметь возможность удовлетворить этот растущий спрос.

Государства-члены по-прежнему дают понять, что работа Агентства пользуется с их стороны широкой поддержкой, свидетельством чего служит одобрение пересмотренного бюджета на 2023 год с целью частично смягчить воздействие высокой инфляции на выполнение программы. Вместе с тем, Агентство в 2023 году столкнулось с проблемами, связанными с финансовой ликвидностью. Благодаря вашему активному отклику в 2024 году удалось выйти на хорошие показатели ликвидности на протяжении всего 2024 года.

Программа и бюджет на 2026–2027 годы вновь подготовлены с учетом ограничений, с которыми сталкиваются государства-члены и Агентство в связи со сложившимся финансовым положением. На каждом этапе подготовки программы и бюджета уделялось внимание выявлению возможностей экономии за счет оптимизации процессов и расстановки приоритетов в части организации мероприятий.

Как и прежде, будут предприниматься усилия по укреплению междепартаментского сотрудничества на основе определения и увязки соответствующих проектов Агентства в интересах того, чтобы их совместная реализации оказывала более ощутимое воздействие на решение глобальных проблем. Этот подход успешно применяется при реализации таких инициатив, как проект «Комплексные действия по борьбе с зоонозными заболеваниями» (ЗОДИАК), «Лучи надежды», «Инициатива по использованию ядерных технологий для борьбы с загрязнением пластиком» («НУТЕК пластикс»), Платформа МАГАТЭ по малым модульным реакторам и их применениям (Платформа ММР), инициатива Atoms4Zero, Инициатива по гармонизации и стандартизации в ядерной области (ИГСЯО), Программа стипендий имени Марии Склодовской-Кюри (ПСМСК), Программа имени Лизе Майтнер и недавно запущенная инициатива Atoms4Food. Некоторые из этих инициатив являются опорной точкой для расширения существующих проектов исходя из доступности ресурсов. Их реализация будет продолжаться за счет усиления внутренней координации и мобилизации ресурсов, наращивания донорской базы, создания новых партнерств, в том числе с банками развития и региональными банками, частным сектором, заинтересованными фондами и другими структурами. Вызывает глубокое удовлетворение тот факт, что в заявлении министров, принятом по итогам недавно состоявшейся Конференции на уровне министров по ядерной науке, технологиям и применениям и осуществлению программы технического сотрудничества, признается важная роль этих инициатив в привлечении большего внимания к работе МАГАТЭ, мобилизации дополнительных ресурсов и сосредоточении усилий МАГАТЭ на данных ключевых направлениях.

И в заключение, позвольте мне подтвердить свою приверженность тому принципу, чтобы распоряжаться ресурсами Агентства рационально и продуктивно, дисциплинированно и экономно.



Рафаэль Мариано Гросси
Генеральный директор

Программа и бюджет на 2026–2027 годы — общая информация

Все ресурсы в 2026 году¹



Программа и бюджет Агентства на 2026–2027 годы:

- воплощают принцип ННР, несмотря на растущий спрос на услуги Агентства, и учитывают финансовые ограничения, с которыми сталкиваются государства-члены;
- предусматривают устойчивые меры экономии без ущерба для результативности деятельности Агентства;
- продолжают курс на укрепление партнерских связей и мобилизацию ресурсов.

Регулярный бюджет на 2026 год



Всего, регулярный бюджет
442,1 млн евро



**Бюджет с
нулевым
номинальным
ростом**



**Выявление возможностей
и реинвестирование для
достижения устойчивой
экономии в размере
4,4 млн евро²**

¹ Ввиду округления цифр, приведенных в таблицах, результат их сложения может отличаться от соответствующей указанной суммы. Деятельность, которая в настоящее время не обеспечена финансированием из регулярного бюджета и для выполнения которой потребуются внебюджетные средства, в графиках и таблицах настоящего документа отнесена к категории «не обеспечено финансированием».

² Экономия за счет расходов, не связанных и связанных с людскими ресурсами. Более подробную информацию см. в приложении 3.

ЧАСТЬ I

Программа и бюджет Агентства на 2026–2027 годы

I.1 Общий обзор

Общий обзор

1. Программа и бюджет Агентства на 2026–2027 годы были подготовлены в условиях, когда государства-члены продолжают испытывать влияние сложного финансового положения в мире. Несмотря на эти проблемы, они признают важнейшую роль Агентства в увеличении вклада ядерной науки и технологий в достижение целей в области устойчивого развития, а также в повышение ядерной и физической ядерной безопасности и укрепление усилий в области ядерной проверки и нераспространения во всем мире.

2. Государства-члены продолжают демонстрировать свою широкую поддержку работы Агентства, свидетельством чему служит одобрение пересмотренного бюджета на 2023 год с целью частично смягчить воздействие инфляции на выполнение программы. Столкнувшись с проблемой финансовой ликвидности в 2023 году, государства-члены отреагировали положительным образом, и на протяжении 2024 года ситуация с ликвидностью улучшилась.

3. Несмотря на неустойчивое финансовое положение в мире, спрос на услуги Агентства по-прежнему увеличивается. Продолжает расти число членов Агентства, и так же расширяется мирное использование ядерных технологий и их применений для целей развития. Ядерная энергия, как ожидается, будет играть более заметную роль в адаптации и смягчении проблем, связанных с изменением климата, а также в достижении энергетической безопасности. Ожидается дальнейшее увеличение вклада ядерных методов в достижение целей в области устойчивого развития (ЦУР), в том числе в области здоровья человека, особенно в борьбе с раком; продовольствия и сельского хозяйства; возможностей по обеспечению аварийной готовности и реагирования на вспышки зоонозных заболеваний; управления водными ресурсами; а также окружающей среды. Растет число стран, присоединяющихся к международно-

правовым документам в области ядерной безопасности, физической ядерной безопасности и гарантий, в результате чего в свою очередь возрастает спрос на оказание Агентством поддержки и организацию им соответствующих мероприятий.

4. В этом контексте Секретариат продолжит тесно сотрудничать с государствами-членами и поддерживать их, главным образом по линии программы технического сотрудничества (ТС) и широкого спектра программных мероприятий, в их усилиях по решению проблем развития, включая достижение ЦУР. Агентство продолжит также реагировать на запросы об оказании помощи, чтобы содействовать решению глобальных проблем, связанных с преодолением последствий региональных или глобальных чрезвычайных ситуаций медицинского характера, стихийных бедствий, промышленных аварий, а также ситуаций, связанных с ядерной безопасностью, физической ядерной безопасностью и нераспространением.

5. В ходе обсуждения проекта программы и бюджета Агентства на 2026–2027 годы государства-члены пришли к соглашению о бюджете МАГАТЭ с нулевым номинальным ростом (ННР) вместо первоначально предложенного бюджета с нулевым реальным ростом (НРР). Это означает сокращение в предлагаемом бюджете на двухгодичный период на 3,8% в год (или 51,0 млн евро), что соразмерно корректировке цен.

6. Секретариат будет и далее стремиться выполнять больший объем работ при имеющемся объеме ресурсов, а также расширять междепартаментское сотрудничество, должным образом применяя ориентированный на результат подход во всех областях работы Агентства и обеспечивая неизменное качество и эффективность результатов его работы. Постоянное внимание к развитию

партнерских связей и мобилизации ресурсов должны также способствовать тому, чтобы Агентство имело больше возможностей для удовлетворения возрастающих потребностей.

На 2026 год предлагается совокупный регулярный бюджет в размере 442,1 млн евро при нулевом номинальном росте, что соответствует уровню регулярного бюджета на 2025 год. Таким образом регулярный бюджет складывается из оперативной части регулярного бюджета (436,1 млн евро) и капитальной части регулярного бюджета (6,0 млн евро).

7. Если не указано иное, все финансовые данные в настоящем документе приводятся в евро в ценах 2026 года³.

Меры экономии средств и повышения эффективности

8. В процессе подготовки бюджета особое внимание уделялось расстановке приоритетов и повышению эффективности. На 2026–2027 годы Секретариат определил дополнительные меры по повышению эффективности для высвобождения ресурсов, чтобы Агентство могло хотя бы частично реагировать на предъявляемые к нему возросшие требования.

9. На двухгодичный период 2026–2027 годов были определены возможности для повышения эффективности в размере 4,4 млн евро (в ценах 2025 года). Дополнительная информация приводится в приложении 3.

Управление, ориентированное на результат

10. В соответствии с просьбами, высказанными государствами-членами в ходе обсуждения программы и бюджета Агентства на 2024–2025 годы, Агентство продолжает прилагать усилия по укреплению

своей системы управления, ориентированного на результат (УОР), на протяжении всего программного цикла. В качестве одной из отправных точек в процессе планирования принимаются уроки, извлеченные по итогам предыдущих двухгодичных периодов и прочих обзоров и оценок, а также внутренних и внешних оценок. Планирование в рамках УОР требует предварительного изучения обзоров, анализа и оценок, а также рассмотрения их результатов с точки зрения их влияния на планирование в будущем или на продолжение реализации текущих программных мероприятий.

11. Применяемый Агентством подход, ориентированный на результат, направлен на повышение четкости и последовательности при разработке программ в масштабе всего Агентства. Для этого координационная группа по управлению, ориентированному на результат (координационная группа по УОР), в статусе постоянной междепартаментской группы оказывает помощь в координации, реализации и обеспечении качества применения УОР на протяжении всего программного цикла. Координационная группа по УОР оказывает помощь в анализе, междепартаментском изучении и корректировке программы на основе мониторинга итогов и данных оценки.

12. Кроме того, Агентство продолжило укреплять координацию своей деятельности с организациями системы ООН и другими международными структурами, включая Сеть стратегического планирования ООН (ССПООН) и Сообщество по результатам работы Комитета содействия развитию Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). Цель такого сотрудничества заключалась в том, чтобы содействовать распространению наилучшей практики и непрерывно перенимать опыт УОР для достижения более высоких результатов деятельности.

³ Цены 2026 года остаются на том же уровне, что и в 2025 году, с учетом сокращений, реализованных для достижения ННР.

13. При подготовке программы и бюджета на 2026–2027 годы Агентство запланировало новые мероприятия исходя из нужд и потребностей государств-членов в соответствии с установленными приоритетами в рамках существующей программы и/или выявленными новыми мерами по повышению эффективности. Были проанализированы и тщательно интегрированы показатели, учитывающие возросшие требования, в отношении Агентства в целом и основных программ в частности.

14. Кроме того, были дополнительно уточнены оценочные показатели для измерения эффективности реализации программ. Так, были пересмотрены оценочные показатели, включая исходные и целевые значения, а также средства их проверки, в целях измерения эффективности реализации программ и обеспечения содержательности докладов, представляемых государствам-членам. Кроме того, с целью усилить мониторинг эффективности проводятся специальные внутренние обзорные мероприятия на основе оценочных показателей для отслеживания фактического достижения запланированных целевых показателей. Для оценки эффективности деятельности Агентства в государствах-членах Агентство разработало пробные тесты для проверки знаний и последующие опросники для участников, чтобы более точно и своевременно оценивать результаты работы по созданию потенциала.

15. Агентство продолжает совершенствовать свою систему ИТ для программной деятельности, в результате чего были оптимизированы такие функциональные возможности, как более точная оценка достигнутых показателей в сравнении с целевыми показателями. Одновременно были разработаны и реализованы специальные мероприятия по созданию потенциала, включая материалы электронного обучения по УОР на этапе планирования программы и в рамках вводной программы для новых руководителей.

Риск-менеджмент

16. Общеорганизационный риск-менеджмент в Агентстве осуществляется на основе усовершенствованной внутренней политики и руководящих материалов с использованием обновленного инструмента управления рисками в сфере ИТ. Это позволило оптимизировать управление рисками и их мониторинг на всех уровнях программной деятельности Агентства, при одновременном укреплении взаимосвязи между риск-менеджментом, УОР и механизмами внутреннего контроля. Кроме того, для повышения осведомленности и развития компетенций новых руководителей был разработан набор учебных материалов и запущена периодическая программа вводного инструктажа.

Комплексные вопросы

17. Комплексные вопросы так или иначе связаны со всеми аспектами деятельности Агентства. Учет комплексных вопросов означает, что они становятся неотъемлемым компонентом для рассмотрения в процессе разработки, осуществления, мониторинга и оценки программ Агентства.

Вклад в достижение ЦУР

18. Агентство стремится к достижению более быстрого и широкого использования ядерных технологий для поддержания мира, здоровья и благосостояния во всем мире. Поэтому Агентство оказывает государствам-членам содействие в создании потенциала, передаче технологий и ведении научно-исследовательской деятельности с целью внести вклад в достижение государствами-членами национальных приоритетных задач и целей, а следовательно и ЦУР. Программа и бюджета Агентства на 2026–2027 годы предусматривают, что свыше 72% проектов в рамках оперативной части регулярной программы будут направлены на оказание государствам-членам содействия в достижении ЦУР: большинство из них связаны с ЦУР 7 (недорогостоящая и чистая энергия), ЦУР 9 (индустриализация, инновации и инфраструктура) и ЦУР 3 (хорошее здоровье и благополучие).

Управление знаниями

19. Важной комплексной составляющей подхода Агентства, ориентированного на результат, является управление знаниями. Оно в полной мере интегрировано в систему управления Агентства, ориентированного на результат, и включено в планы действий на уровне департаментов. Управление знаниями тесно связано с рабочими процессами различных организационных подразделений Агентства. Благодаря ему Агентство может создавать, приобретать, обобщать, систематизировать, хранить, накапливать, распространять, использовать и передавать знания. Для совершенствования практики управления знаниями в Агентстве было проведено мероприятие по планированию и представлению отчетности в масштабах всего Агентства, и параллельно состоялся обмен наилучшей практикой между департаментами в целях содействия обмену знаниями. Кроме того, был создан общий портал управления знаниями с целью оптимизировать и интегрировать доступные инструменты и шаблоны, которые используются для передачи знаний, и сделать удобнее обмен знаниями и их хранение внутри Агентства.

Гендерные вопросы

20. Агентство последовательно применяет принцип гендерного равенства и дает возможность всем людям в равной мере вносить свой вклад в его программы и мероприятия и пользоваться их результатами. Для программы и бюджета Агентства на 2026–2027 годы на этапе проработки концепций проектов проводился гендерный анализ, позволяющий оценить различные последствия, затрагивающие мужчин и женщин в соответствующих случаях.

21. В 2025 году Секретариат вышел на показатели гендерного паритета между сотрудниками категории специалистов и выше, исходя из наивысших стандартов эффективности, компетентности и добросовестности.

Партнерские отношения

22. Агентство продолжает оказывать помощь государствам-членам, в том числе по линии флагманских инициатив в ключевых областях применения ядерной науки и технологий. Особое внимание уделяется таким направлениям, как лечение рака, безопасность пищевых продуктов и продовольственная безопасность, профилактика заболеваний, защита океанов, а также роль женщин в ядерной отрасли, в этом контексте реализуются инициативы «Лучи надежды», Atoms4Food, ЗОДИАК, «НУТЕК пластикс», Программа стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри и Программа имени Лизе Майтнер соответственно.

23. Агентство продолжает использовать преимущества рамочных программ для стран (РПС) для создания матриц партнерств и результатов в целях оказания государствам-членам содействия в рамках процесса выявления потенциальных партнеров для реализации проектов, направленных на достижение национальных приоритетов в области развития. Данный подход применяется в контексте содействия Агентства деятельности в рамках региональных соглашений о сотрудничестве (РСС) с целью установить партнерские отношения и мобилизовать ресурсы в интересах соответствующих проектов ТС. Это поможет обеспечить устойчивость и будут способствовать формированию ответственного подхода и обязательств в связи с деятельностью по ТС в рамках портфелей РСС.

24. Агентство постоянно расширяет свое стратегическое взаимодействие с другими организациями системы Объединенных Наций и международными организациями. Так, например, сотрудничество с Группой Организации Объединенных Наций по рациональному природопользованию сыграло решающую роль в расширении охвата, повышении узнаваемости и содействии реализации программной деятельности, связанной с борьбой с загрязнением морской среды, в особенности

таких ее направлений, как борьба с загрязнением морской среды микропластиком и подкислением океана. Другой пример — тесное взаимодействие с Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), результатом которого явился выпуск совместной публикации по устойчивому управлению установками и оборудованием для лучевой терапии. Такое партнерство имеет большое значение, поскольку оно позволяет избежать дублирования мер, которые предпринимает Агентство, и мер, которые предпринимает ВОЗ, направленных

на удовлетворение потребностей государств-членов. Партнерство между Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) и Агентством вышло за пределы Совместного центра ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в области продовольствия и сельского хозяйства благодаря реализации совместной инициативы Atoms4Food, которая призвана помочь государствам-членам в решении обостряющейся проблемы голода и повысить продовольственную безопасность.

25. Агентство будет и далее изыскивать возможности для мобилизации новых потоков государственного и частного финансирования и расширения партнерских связей, в том числе с нетрадиционными донорами, чтобы активнее оказывать помощь государствам-членам. Одним из ключевых направлений работы Агентства по-прежнему будет в соответствующих случаях задействование знаний и инноваций, распространяемых партнерами.

I.2 Финансовый обзор

Ресурсы Агентства в целом

26. Вся совокупность ресурсов Агентства складывается из регулярного бюджета, внебюджетных ресурсов и ресурсов программы ТС. В двухгодичном периоде 2026–2027 годов общий объем ресурсов Агентства в ценах 2026 года составляет 1 513,0 млн евро, что включает не обеспеченные финансированием потребности, для удовлетворения которых будут изыскиваться внебюджетные средства.

Все ресурсы в 2026–2027 годах — общая информация
(в млн)

Источник финансирования	2026 г.	2027 г.	Итого
Оперативный регулярный бюджет	436,1	436,1	872,2
Капитальный регулярный бюджет	6,0	6,0	12,0
Перенос остатка капитальных средств с предыдущего периода	0,0	0,0	0,0
Оперативные потребности, не обеспеченные финансированием	159,4	152,5	311,9
Капитальные потребности, не обеспеченные финансированием	28,2	31,4	59,6
Программа ТС	129,1	128,1	257,2
ВСЕГО	758,9	754,2	1 513,0

27. Регулярный бюджет состоит из оперативного и капитального компонентов, причем последний предназначен для финансирования основных инфраструктурных капиталовложений в соответствии с Планом основных капиталовложений (ПОКВ). Смета регулярного бюджета представлена в разбивке по шести основным программам в соответствии со структурой программы работы Агентства.

28. При осуществлении некоторых видов деятельности, финансирование которых в регулярном бюджете не предусмотрено, Агентство продолжает опираться на внебюджетные средства. В 2026 году для

выполнения деятельности, которая в настоящее время не обеспечена финансированием из регулярного бюджета, потребуются внебюджетные средства в объеме 159,4 млн евро по оперативной части и 28,2 млн евро по капитальной части регулярного бюджета. В бюджетных таблицах настоящего документа такая деятельность отнесена к категории «не обеспечено финансированием».

29. Ожидается, что для выполнения программы ТС в 2026 году будет доступно 129,1 млн евро — 92,1 млн евро для финансирования сметных потребностей по основным проектам, а также 2,0 млн евро от начисления расходов по национальному участию и 35,0 млн евро в виде внебюджетных взносов на нужды программы ТС. На 2027 год предусмотрена общая сумма в размере 128,1 млн евро.

Ресурсы оперативного регулярного бюджета

30. На диаграмме и в таблице ниже представлен оперативный регулярный бюджет на 2026 год, который предлагается утвердить в размере 436,1 млн евро.



Оперативный регулярный бюджет на 2026–2027 годы
(в млн)

Основная программа	2026 г.	2027 г.
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	47,7	47,7
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	48,5	48,5
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	42,8	42,8
4. Ядерная проверка	171,4	171,4
5. Услуги в области политики, управления и администрации	94,6	94,6
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	31,1	31,1
ИТОГО	436,1	436,1

Капиталовложения в 2026–2027 годах
(в млн)

Основная программа	2026 г.	2027 г.
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	0,0	0,0
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	0,6	0,6
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	0,3	0,3
4. Ядерная проверка	1,0	1,0
5. Услуги в области политики, управления и администрации	3,5	3,5
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	0,6	0,6
ИТОГО	6,0	6,0

Капитальные ресурсы

31. Капитальные ресурсы распределяются с учетом потребностей Агентства в финансировании капитальных затрат. В 2026 году Фонд основных капиталовложений (ФОВ) получит 6,0 млн евро из капитального регулярного бюджета, начисленных государствам-членам, для финансирования основных инфраструктурных инвестиций в соответствии с ПОВ.

32. В таблице ниже показаны капитальные вложения в 2026–2027 годах. Более подробная информация представлена в разделе I.4.

Прочие финансовые соображения

Основные статьи расходов

33. Основные статьи расходов, которые согласно рекомендациям Внешнего аудитора были приведены в соответствие с финансовыми ведомостями Агентства, включают заработную плату и выплаты сотрудникам (324,1 млн евро, или 74% от оперативного регулярного бюджета на 2026 год), общие службы ВМЦ (36,1 млн евро, или 8%), оборудование и нематериальные активы (18,8 млн евро, или 4%), услуги по контрактам и другие услуги (28,0 млн евро, или 6%), поездки (18,2 млн евро, или 4%), передачи партнерам в области развития⁴ (7,0 млн евро, или 2%), консультантов и экспертов (4,8 млн евро, или 1%), подготовку кадров (3,5 млн евро, или 1%) и прочие операционные расходы (отрицательное значение в размере 4,3 млн евро, или -1%).

34. На фоне того, как расходы на персонал по-прежнему остаются на уровне ниже ограничения в 75%, установленного Генеральным директором в двухгодичный период 2022–2023 годов, текущая общая доля расходов на персонал составляет 74%.

⁴ Ассигнования партнерам на цели проектов координированных исследований.

Ценовая корректировка

35. Согласно «Методологии ценовой корректировки программы и бюджета Агентства на 2020–2021 годы и на последующие двухгодичные периоды» (документ GOV/INF/2018/8) ценовая корректировка в каждом году (2026 и 2027 годы) согласно оценкам составляет 3,8%. Эти показатели рассчитаны на основании гармонизированного индекса потребительских цен для зоны евро, который содержится в опубликованном в октябре 2024 года выпуске «Обзора профессиональных прогнозистов» Европейского центрального банка за четвертый квартал⁵, и поправочного коэффициента 1,8% как для 2026, так и для 2027 года.

36. Без ущерба для применения методологии корректировки цены Совет управляющих МАГАТЭ рекомендовал не включать корректировку цен в нынешнее предложение.

Обязательства по медицинскому страхованию после выхода на пенсию

37. Агентство выполняет свои обязательства по финансированию медицинского страхования бывших сотрудников на основе оплаты текущих расходов, используя для этого средства регулярного бюджета. В настоящее время оно не резервирует средства для оплаты данных долгосрочных финансовых обязательств, общий объем которых составляет 409 млн евро (по состоянию на 31 декабря 2023 года)⁶. Проблема финансирования обязательств по отношению к сотрудникам после прекращения службы существует в большинстве организаций системы Организации Объединенных Наций, и большинство организаций создали соответствующие резервы. Внешний аудитор впервые рекомендовал Агентству рассмотреть возможность принятия долгосрочной стратегии финансирования медицинского страхования после выхода на

пенсию (МСВП) в 2013 году и повторил эту рекомендацию в своих многочисленных заключениях.

38. В документе GOV/INF/2024/2 Секретариат представил обновленную информацию об обязательствах по МСВП в системе Организации Объединенных Наций и меры, предпринимаемые Секретариатом Агентства для сдерживания расходов и решения проблемы необеспеченных обязательств. Понимая важность ограничения обязательств по МСВП и стабилизации растущих расходов на МСВП, особенно в свете сложного финансового положения, Генеральный директор осуществил ряд мер по сдерживанию расходов в качестве первого шага к сокращению объема обязательств по МСВП и решению проблемы его финансирования.

Фонд оборотных средств

39. В соответствии с просьбой, содержащейся в документе GOV/2024/25, Секретариат ведет работу по подготовке предложения по увеличению размера Фонда оборотных средств до более приемлемого уровня с целью представить его на рассмотрение государств-членов вместе с обновлением бюджета на 2027 год.

Бюджетная валюта и обменный курс

40. Функциональной валютой Агентства является евро. Как и прежде, смета регулярного бюджета была подготовлена в евро с использованием бюджетного обменного курса 1 евро = 1 долл. США. Во всех таблицах и диаграммах настоящего документа суммы указаны в евро на основе данного обменного курса. Секретариат начисляет взносы государствам-членам в евро и долларах США в соответствии со шкалой взносов, установленной Генеральной конференцией, и требуемым соотношением этих двух валют. Основная часть расходов Агентства производится в евро, но часть расходов исчисляется в долларах США, и начисление в двух валютах защищает

⁵ Доступен на английском языке:
[«Обзор профессиональных прогнозистов ЕЦБ за четвертый квартал 2024 года».](#)

⁶ В соответствии с «Финансовыми ведомостями Агентства за 2024 год» (документ GC(69)/5).

Агентство при колебаниях обменного курса евро к доллару США. Секретариат будет фиксировать все изменения соотношения

валют, в которых производятся расходы, и при необходимости докладывать об этом государствам-членам.

Таблица 1. Регулярный бюджет — по программам и основным программам

Программа/основная программа	2026 г.					2027 г.	
	Бюджет на 2025 год	Смета на 2026 г. в ценах 2025 г.	Изменение по сравн. с 2025 г.		Смета на 2026 г. при ННР	Ценовая корректировка*	Предварительная смета на 2027 г. при ННР
			в евро	в %			
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 907 139	1 907 139	(0)	(0,0%)	1 907 139	-	1 907 139
Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 1	2 469 897	2 469 898	0	0,0%	2 469 898	-	2 469 898
Ядерная энергетика	10 967 494	10 971 476	3 982	0,0%	10 971 476	-	10 974 316
Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	10 543 171	10 543 340	169	0,0%	10 543 340	-	10 550 055
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	11 828 759	11 823 648	(5 110)	(0,0%)	11 823 648	-	11 814 593
Ядерная наука	10 020 660	10 021 620	960	0,0%	10 021 620	-	10 021 121
Основная программа 1	47 737 121	47 737 121	0	0,0%	47 737 121	-	47 737 121
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 012 226	3 012 226	0	0,0%	3 012 226	-	3 012 226
Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 2	7 325 790	7 325 790	(0)	(0,0%)	7 325 790	-	7 325 791
Продовольствие и сельское хозяйство	13 454 535	13 454 535	(0)	(0,0%)	13 454 535	-	13 454 533
Здоровье человека	9 966 037	9 966 037	0	0,0%	9 966 037	-	9 966 037
Водные ресурсы	4 314 948	4 314 947	(0)	(0,0%)	4 314 947	-	4 314 948
Морская среда	5 411 004	5 411 004	(0)	(0,0%)	5 411 004	-	5 411 004
Радиохимия и радиационные технологии	5 061 086	5 061 086	0	0,0%	5 061 086	-	5 061 087
Основная программа 2	48 545 625	48 545 625	0	(0,0%)	48 545 625	-	48 545 625
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	2 347 397	2 347 397	(0)	(0,0%)	2 347 397	-	2 347 397
Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 3	2 635 277	2 635 277	(0)	(0,0%)	2 635 277	-	2 635 277
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	5 093 873	5 093 874	0	0,0%	5 093 874	-	5 093 873
Безопасность ядерных установок	12 202 785	12 202 785	0	0,0%	12 202 785	-	12 202 785
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	8 755 366	8 755 366	0	0,0%	8 755 366	-	8 755 366
Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	4 389 526	4 389 526	(0)	(0,0%)	4 389 526	-	4 389 526
Физическая ядерная безопасность	7 329 107	7 329 108	0	0,0%	7 329 108	-	7 329 108
Основная программа 3	42 753 332	42 753 332	0	(0,0%)	42 753 332	-	42 753 332
4. Ядерная проверка							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 538 302	4 538 302	0	0,0%	4 538 302	-	4 538 302
Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 4	13 510 842	13 510 842	0	0,0%	13 510 842	-	13 510 844
Осуществление гарантий	149 958 394	150 135 980	177 586	0,1%	150 135 980	-	150 135 980
Другая деятельность по проверке	3 412 331	3 234 745	(177 586)	(5,2%)	3 234 745	-	3 234 745
Основная программа 4	171 419 868	171 419 868	0	0,0%	171 419 868	-	171 419 869
5. Услуги в области политики, управления и администрации							
Услуги в области политики, управления и администрации	88 218 170	88 497 338	279 168	0,3%	88 497 338	-	88 497 338
Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 5	6 079 527	6 079 528	0	0,0%	6 079 528	-	6 079 527
Основная программа 5	94 297 698	94 576 866	279 168	0,3%	94 576 866	-	94 576 865
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития							
Управление программой технического сотрудничества	29 268 180	29 268 180	0	0,0%	29 268 180	-	29 268 180
Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 6	1 807 208	1 807 209	0	0,0%	1 807 209	-	1 807 209
Основная программа 6	31 075 389	31 075 389	0	0,0%	31 075 389	-	31 075 389
Оперативный регулярный бюджет	435 829 033	436 108 201	279 168	0,1%	436 108 201	-	436 108 201
Капитальный регулярный бюджет	6 279 168	6 000 000	(279 168)	(4,4%)	6 000 000	-	6 000 000
Итого, программы Агентства	442 108 201	442 108 201	0	0,0%	442 108 201	-	442 108 201
Компенсируемая работа для других	3 652 299	3 611 263	(41 036)	(1,1%)	3 611 263	-	3 643 380
Итого, регулярный бюджет	445 760 500	445 719 464	(41 036)	(0,0%)	445 719 464	-	445 751 581
За вычетом разных поступлений	6 787 299	6 746 263	(41 036)	(1,1%)	6 746 263	-	6 778 380
Начисленные взносы государств-членов	438 973 201	438 973 201	0	0,0%	438 973 201	-	438 973 201

* По просьбе государств-членов, несмотря на принцип применения методологии корректировки цен, в целях достижения ННР в 2026 году [и 2027 году] корректировка цен была снижена с 3,8% до 0%.

Таблица 2. Регулярный бюджет — сводка поступлений

	2026 г.			2027 г.		
	Бюджет на 2025 год	Смета на 2026 г. в ценах 2025 г.	Изменение в 2026 г. по сравнению с 2025 г.	Смета на 2026 г. в ценах 2026 г.	Предв. смета на 2027 г. в ценах 2026 г.	Предв. смета на 2027 г. в ценах 2027 г.
Оперативный регулярный бюджет ^a	432 694 033	432 973 201	279 168	432 973 201	432 973 201	432 973 201
Капитальный регулярный бюджет	6 279 168	6 000 000	(279 168)	6 000 000	6 000 000	6 000 000
Начисленные взносы государств-членов	438 973 201	438 973 201	0	438 973 201	438 973 201	438 973 201
Разные поступления						
Компенсируемая работа для других						
Услуги по печатанию	426 080	370 000	(56 080)	370 000	370 000	370 000
Медицинское обслуживание	966 988	1 114 717	147 729	1 114 717	1 114 717	1 114 717
Журнал «Ядерный синтез»	408 996	408 996	(0)	408 996	408 996	408 996
Поступления лабораторий	249 520	220 000	(29 520)	220 000	220 000	220 000
Суммы, возмещаемые в соответствии с соглашениями о гарантиях	1 600 715	1 497 550	(103 165)	1 497 550	1 529 667	1 529 667
Итого, компенсируемая работа для других	3 652 299	3 611 263	(41 036)	3 611 263	3 643 380	3 643 380
Прочее						
Компенсационные выплаты по поездкам	135 000	135 000	-	135 000	135 000	135 000
Доход от инвестиций и в виде процентов	3 000 000	3 000 000	-	3 000 000	3 000 000	3 000 000
Итого, прочие поступления	3 135 000	3 135 000	-	3 135 000	3 135 000	3 135 000
Итого, разные поступления	6 787 299	6 746 263	(41 036)	6 746 263	6 778 380	6 778 380
Всего, поступления по регулярному бюджету	445 760 500	445 719 464	(41 036)	445 719 464	445 751 581	445 751 581

^a Без учета сметных других разных поступлений.

**Таблица 3 (а). Общие потребности в ресурсах на 2026 год —
по программам и основным программам**

Программа/основная программа	Регулярный бюджет		Перенос Капитальные затраты	Не обеспечено финансированием		Программа ТС	Всего
	Оперативные расходы	Капитальные затраты		Оперативные расходы	Капитальные затраты		
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 377 036	-	-	658 977	952 477	-	5 988 491
Ядерная энергетика	10 971 476	-	-	6 807 551	-	6 851 734	24 630 760
Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	10 543 340	-	-	3 273 819	-	3 076 465	16 893 624
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	11 823 648	-	-	11 544 509	-	2 131 203	25 499 361
Ядерная наука	10 021 620	-	-	660 190	327 500	7 251 053	18 260 363
Основная программа 1	47 737 121	-	-	22 945 046	1 279 977	19 310 455	91 272 598
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	10 338 015	607 322	-	290 844	4 877 867	-	16 114 048
Продовольствие и сельское хозяйство	13 454 535	-	-	15 245 305	-	17 593 542	46 293 382
Здоровье человека	9 966 037	-	-	4 513 915	-	35 193 049	49 673 001
Водные ресурсы	4 314 947	-	-	535 000	-	3 242 307	8 092 254
Морская среда	5 411 004	-	-	2 825 607	-	4 945 626	13 182 237
Радиохимия и радиационные технологии	5 061 086	-	-	346 072	-	14 058 541	19 465 700
Основная программа 2	48 545 625	607 322	-	23 756 743	4 877 867	75 033 065	152 820 622
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 982 674	304 393	-	1 987 416	702 317	-	7 976 800
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	5 093 874	-	-	1 253 875	-	3 205 155	9 552 904
Безопасность ядерных установок	12 202 785	-	-	7 995 338	-	8 199 009	28 397 131
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	8 755 366	-	-	4 497 204	-	11 825 718	25 078 289
Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	4 389 526	-	-	2 565 175	-	10 886 026	17 840 726
Физическая ядерная безопасность	7 329 108	-	-	42 969 261	-	-	50 298 369
Основная программа 3	42 753 332	304 393	-	61 268 269	702 317	34 115 908	139 144 219
4. Ядерная проверка							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	18 049 144	-	-	1 634 363	-	-	19 683 507
Осуществление гарантий	150 135 980	1 000 000	-	33 548 340	11 105 921	-	195 790 240
Другая деятельность по проверке	3 234 745	-	-	4 990 525	-	-	8 225 270
Основная программа 4	171 419 868	1 000 000	-	40 173 228	11 105 921	-	223 699 017
5. Услуги в области политики, управления и администрации							
Услуги в области политики, управления и администрации	94 576 866	3 488 285	-	8 337 678	10 236 907	660 573	117 300 308
Основная программа 5	94 576 866	3 488 285	-	8 337 678	10 236 907	660 573	117 300 308
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития							
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	31 075 389	600 000	-	2 950 654	-	-	34 626 043
Основная программа 6	31 075 389	600 000	-	2 950 654	-	-	34 626 043
Итого, программы Агентства	436 108 201	6 000 000	-	159 431 617	28 202 989	129 120 000	758 862 807
Компенсируемая работа для других	3 611 263	-	-	-	-	-	3 611 263
Всего	439 719 464	6 000 000	-	159 431 617	28 202 989	129 120 000	762 474 070

**Таблица 3 (b). Общие потребности в ресурсах на 2027 год —
по программам и основным программам**

Программа/основная программа	Регулярный бюджет		Перенос	Не обеспечено финансированием		Программа ТС	Всего
	Оперативные расходы	Капитальные затраты		Оперативные расходы	Капитальные затраты		
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 377 036	-	-	658 977	935 601	-	5 971 615
Ядерная энергетика	10 974 316	-	-	6 670 247	-	6 798 669	24 443 231
Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	10 550 055	-	-	3 271 679	-	3 052 639	16 874 373
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	11 814 593	-	-	11 518 969	-	2 114 698	25 448 260
Ядерная наука	10 021 121	-	-	660 190	3 960 000	7 194 895	21 836 206
Основная программа 1	47 737 121	-	-	22 780 062	4 895 601	19 160 901	94 573 684
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	10 338 017	607 322	-	290 844	5 013 404	-	16 249 586
Продовольствие и сельское хозяйство	13 454 533	-	-	15 340 305	-	17 457 284	46 252 122
Здоровье человека	9 966 037	-	-	4 647 818	-	34 920 488	49 534 343
Водные ресурсы	4 314 948	-	-	535 000	-	3 217 196	8 067 143
Морская среда	5 411 004	-	-	2 825 607	-	4 907 324	13 143 935
Радиохимия и радиационные технологии	5 061 087	-	-	346 072	-	13 949 661	19 356 821
Основная программа 2	48 545 625	607 322	-	23 985 646	5 013 404	74 451 954	152 603 951
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 982 674	304 393	-	1 987 416	115 607	-	7 390 090
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	5 093 873	-	-	1 149 417	-	3 180 332	9 423 623
Безопасность ядерных установок	12 202 785	-	-	7 891 514	-	8 135 510	28 229 808
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	8 755 366	-	-	4 439 646	-	11 734 131	24 929 143
Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	4 389 526	-	-	2 181 867	-	10 801 716	17 373 109
Физическая ядерная безопасность	7 329 108	-	-	41 930 925	-	-	49 260 033
Основная программа 3	42 753 332	304 393	-	59 580 785	115 607	33 851 689	136 605 806
4. Ядерная проверка							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	18 049 144	-	-	1 634 363	-	-	19 683 508
Осуществление гарантий	150 135 980	1 029 287	-	28 239 243	6 841 613	-	186 246 122
Другая деятельность по проверке	3 234 745	-	-	4 990 525	-	-	8 225 270
Основная программа 4	171 419 869	1 029 287	-	34 864 131	6 841 613	-	214 154 900
5. Услуги в области политики, управления и администрации							
Услуги в области политики, управления и администрации	94 576 865	3 458 998	-	8 337 678	14 570 097	655 457	121 599 095
Основная программа 5	94 576 865	3 458 998	-	8 337 678	14 570 097	655 457	121 599 095
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития							
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	31 075 389	600 000	-	2 950 654	-	-	34 626 043
Основная программа 6	31 075 389	600 000	-	2 950 654	-	-	34 626 043
Итого, программы Агентства	436 108 201	6 000 000	-	152 498 955	31 436 322	128 120 000	754 163 479
Компенсируемая работа для других	3 643 380	-	-	-	-	-	3 643 380
Всего	439 751 581	6 000 000	-	152 498 955	31 436 322	128 120 000	757 806 858

I.3 Обзор программы и бюджета по основным программам

Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука

41. Основная программа 1 ставит своей целью предоставление научной и технической помощи, руководящих материалов и услуг в целях развития и внедрения технологий ядерно-энергетических и исследовательских реакторов, включая соответствующие ядерные топливные циклы и установки ядерного топливного цикла (УЯТЦ); распространения новых ядерно-энергетических технологий, включая реакторы малой и средней мощности и модульные реакторы (ММР) и термоядерную энергетику; обращения с радиоактивными отходами, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды; анализа энергетических систем и энергетического планирования, а также управления ядерными знаниями и информацией. Она призвана также содействовать достижениям в сфере ядерной науки, в том числе по таким направлениям, как наука о термоядерном синтезе и физика плазмы, атомные и ядерные данные, применения с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов, а также ядерно-физические приборы. В рамках основной программы 1 оказывается также дальнейшее содействие государствам-членам в информационно-просветительской деятельности и в работе по привлечению заинтересованных сторон на протяжении всего ядерного топливного цикла и на различных этапах жизненного цикла ядерных установок.

42. Роль ядерной энергетики в смягчении последствий изменения климата, обеспечении энергетической безопасности и ускорении перехода к экологически чистой энергетике в соответствии с целями в области устойчивого развития (ЦУР) и Парижским соглашением приобрела еще больший вес благодаря включению ядерной энергии в глобальное подведение итогов в рамках 28-й сессии Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (КС-28) в 2023 году, а также в ходе

состоявшегося в 2024 году в Брюсселе первого в истории саммита по ядерной энергии. В рамках основной программы 1 заинтересованным государствам-членам будет, как и прежде, оказываться содействие в оценке потенциала и возможностей интеграции ядерной энергии в свои национальные энергетические стратегии, в частности по линии инициативы Atoms4NetZero и Международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО). Продолжится оказание содействия в области управления ядерными знаниями (УЯЗ), развития людских ресурсов (РЛР) и распространения и сохранения ядерной информации.

43. В рамках основной программы 1 оказывается также содействие государствам-членам, рассматривающим возможность создания ядерно-энергетических программ, приступающим к их реализации или расширяющим такие программы. Эта работа будет и далее вестись по таким направлениям, как повышение эксплуатационных показателей, управление жизненным циклом и учет принципов ядерной безопасности, физической безопасности, эффективности и надежности при строительстве и долгосрочной эксплуатации (ДСЭ) атомных электростанций (АЭС), включая развитие цепей поставок. По-прежнему будет предоставляться поддержка в области разработки и внедрения ММР; инновационных реакторных систем и связанных с ними топливных циклов; неэлектрических применений ядерной энергии, включая производство водорода; интеграции ядерной энергетики с возобновляемыми источниками энергии, а также разработки и внедрения технологий термоядерного синтеза.

44. Основная программа 1 будет по-прежнему предусматривать поддержку по таким направлениям, как разведка месторождений, добыча и переработка урана; деятельность, касающаяся топливного цикла, включая вопросы, связанные с целостностью отработавшего топлива, уязвимостями

конструкции твэлов, выгрузкой и хранением топлива. Кроме того, будет и в дальнейшем предоставляться поддержка в области обращения с радиоактивными отходами, вывода ядерных установок из эксплуатации, обращения с изъятymi из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ) и восстановления окружающей среды.

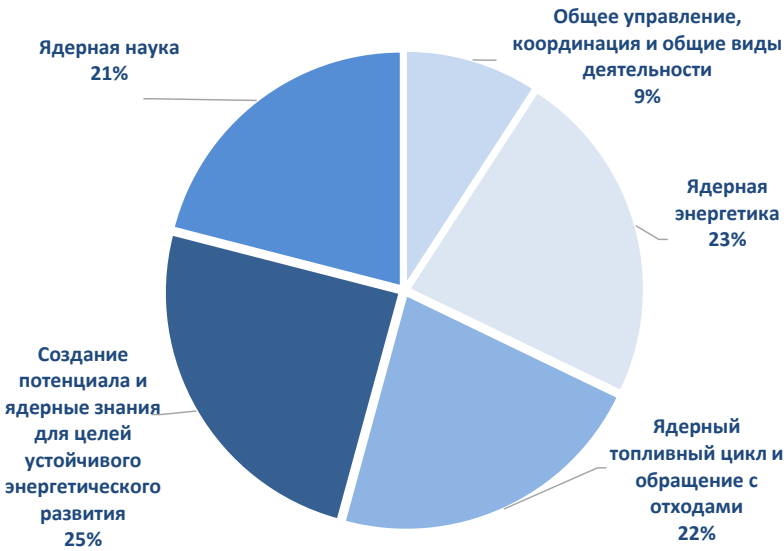
45. В рамках основной программы 1 продолжится оказание содействия государствам-членам, заинтересованным в строительстве и эксплуатации исследовательских реакторов или получении к ним доступа — в том числе через систему международных центров МАГАТЭ на базе исследовательского реактора (ИСЕРР), — а также в повышении эффективности их использования. По запросам государств-членов будет по-прежнему предоставляться помощь в вопросах перехода от использования в исследовательских реакторах высокообогащенного урана (ВОУ) к использованию низкообогащенного урана (НОУ).

46. В рамках основной программы 1 будут по-прежнему предоставляться точные данные о ядерных реакциях и строении ядер, а также атомные и молекулярные данные. Будет продолжено обучение применению различных типов ускорителей частиц, источников нейтронов и ядерно-физических приборов, а также разработка методов их применения и содействие в проведении экспериментов с их использованием. Продолжится сотрудничество с Международным центром теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ) в Триесте, Италия, в целях содействия углубленным исследованиям в таких областях, как естественные и технические науки, инженерное дело и математика, включая организацию учебно-образовательных мероприятий, специально предназначенных для развивающихся стран.

Таблица 4. Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
Сводные данные о ресурсах регулярного бюджета на двухгодичный период
(исключая основные капиталовложения)

Подпрограмма/программа		2026 г.				2027 г.			
		Бюджет на 2025 г.	Смета на 2026 г. в ценах 2025 г.	Изменение по сравн. с 2025 г.		Предв. смета в ценах 2025 г.	Изменение по сравн. с 2026 г.		
				в евро	в %		в евро	в %	
1.0.1	Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 907 139	1 907 139	(0)	(0,0%)	1 907 139	-	-	
1.5	Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 1	2 469 897	2 469 898	0	0,0%	2 469 898	0	0,0%	
1.0	Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 377 037	4 377 036	(0)	(0,0%)	4 377 036	0	0,0%	
1.1.1	Укрепление комплексного инженерно-технического сопровождения ядерно-энергетических программ	1 851 506	1 826 507	(25 000)	(1,4%)	1 821 507	(5 000)	(0,3%)	
1.1.2	Менеджмент в области строительства и эксплуатации атомных электростанций	1 292 644	1 292 654	9	0,0%	1 292 654	-	-	
1.1.3	Комплексная поддержка развития инфраструктуры для ядерно-энергетических программ	3 053 221	3 055 750	2 530	0,1%	3 062 215	6 464	0,2%	
1.1.4	Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	1 339 370	1 338 865	(504)	(0,0%)	1 338 865	-	-	
1.1.5	Разработка технологий для реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов, усовершенствованных реакторов большой мощности, неэлектрических применений ядерной энергии и энергии термоядерного синтеза	3 430 754	3 457 700	26 946	0,8%	3 459 075	1 375	0,0%	
1.1	Ядерная энергетика, итог	10 967 494	10 971 476	3 982	0,0%	10 974 316	2 840	0,0%	
1.2.1	Ресурсы и переработка урана	1 192 674	1 192 445	(229)	(0,0%)	1 193 810	1 365	0,1%	
1.2.2	Топливо ядерных энергетических реакторов и установки топливного цикла	1 124 693	1 141 453	16 760	1,5%	1 154 389	12 936	1,1%	
1.2.3	Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов и перевозка радиоактивного материала	1 319 246	1 319 374	128	0,0%	1 313 235	(6 139)	(0,5%)	
1.2.4	Обращение с радиоактивными отходами	3 153 527	3 148 315	(5 212)	(0,2%)	3 138 565	(9 750)	(0,3%)	
1.2.5	Вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды	1 974 195	1 971 218	(2 977)	(0,2%)	1 971 288	70	0,0%	
1.2.6	Исследовательские реакторы	1 778 837	1 770 535	(8 302)	(0,5%)	1 778 768	8 233	0,5%	
1.2	Ядерный топливный цикл и обращение с отходами, итог	10 543 171	10 543 340	169	0,0%	10 550 055	6 716	0,1%	
1.3.1	Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала	2 143 166	2 143 197	31	0,0%	2 142 988	(208)	(0,0%)	
1.3.2	Анализ трилеммы «энергия — экономика — экология» (3Э)	1 984 742	1 984 812	70	0,0%	1 984 646	(166)	(0,0%)	
1.3.3	Управление ядерными знаниями и развитие людских ресурсов	2 670 312	2 684 081	13 769	0,5%	2 679 301	(4 780)	(0,2%)	
1.3.4	Ядерная информация	5 030 539	5 011 558	(18 980)	(0,4%)	5 007 657	(3 901)	(0,1%)	
1.3	Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития, итог	11 828 759	11 823 648	(5 110)	(0,0%)	11 814 593	(9 056)	(0,1%)	
1.4.1	Атомные и ядерные данные	3 447 732	3 451 602	3 870	0,1%	3 451 103	(500)	(0,0%)	
1.4.2	Исследовательская и прикладная деятельность с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов	1 857 718	1 855 758	(1 960)	(0,1%)	1 855 758	-	-	
1.4.3	Ядерные контрольно-измерительные приборы	1 430 414	1 466 626	36 212	2,5%	1 466 626	-	-	
1.4.4	Наука о термоядерном синтезе и физика плазмы	871 910	832 388	(39 522)	(4,5%)	832 388	-	-	
1.4.5	Оказание содействия Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ)	2 412 886	2 415 247	2 361	0,1%	2 415 247	-	-	
1.4	Ядерная наука, итог	10 020 660	10 021 620	960	0,0%	10 021 121	(500)	(0,0%)	
Всего, ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука		47 737 121	47 737 121	0	0,0%	47 737 121	0	0,0%	

Смета регулярного бюджета на 2026 год



Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды

47. В рамках основной программы 2 стимулируется развитие инновационной ядерной науки и технологий, которые могут способствовать достижению целей в области устойчивого развития (ЦУР), и обеспечивается техническая поддержка для передачи проверенных технологий государствам-членам. По линии этой основной программы оказывается содействие в мирном использовании ядерной науки и применений, что позволяет предоставлять государствам-членам новые и усовершенствованные технологии и методы, научные консультации, образовательные материалы, стандарты, руководства по передовой практике и справочные материалы, а также технические документы. Основная программа 2 охватывает деятельность в пяти тематических областях: продовольствие и сельское хозяйство; здоровье человека; водные ресурсы; морская среда; радиохимия и радиационные технологии.

48. Применение ядерной науки и технологий продолжает расширяться в таких областях, как здравоохранение, охрана окружающей среды, материаловедение, промышленность, продовольствие, сельское хозяйство и водные ресурсы, а также борьба с такими глобальными проблемами, как изменение климата, зоонозные заболевания, неинфекционные заболевания (НИЗ) и загрязнение пластиком.

49. Краеугольным камнем для разработки Агентством технологий и их передачи государствам-членам являются расположенные в Вене, Зайберсдорфе и Монако 12 лабораторий Агентства, которые представляют собой уникальное явление в системе ООН. Лаборатории оказывают поддержку государствам-членам в расширении их возможностей по использованию ядерных применений для достижения целей в области развития, в том числе задач в рамках ЦУР. В рамках

основной программы 2 двенадцать лабораторий осуществляют планирование, ведение и координирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), играющих ключевую роль для передачи технологий, которая главным образом происходит в рамках программы ТС Агентства, и необходимых для будущей реализации межсекторальных инициатив («Комплексные действия по борьбе с зоонозными заболеваниями» (ЗОДИАК), Инициатива по использованию ядерных технологий для борьбы с загрязнением пластиком («НУТЕК пластикс»), «Лучи надежды», Atoms4Food и Глобальная сеть лабораторий по анализу водных ресурсов (ГлоВАЛ)). Эти лаборатории должны и далее иметь возможность удовлетворять растущие и быстро меняющиеся потребности государств-членов.

50. Решению широкого круга вопросов способствуют ведущиеся Агентством НИОКР и его многочисленные проекты координированных исследований. Хотя данная основная программа направлена на то, чтобы оказывать помощь государствам-членам в расширении их возможностей, знаний и опыта, реализуемые в ее рамках проекты координированных исследований (ПКИ) способствуют укреплению их потенциала в области НИОКР. Ценным механизмом совместной работы с учреждениями государств-членов остается система центров сотрудничества Агентства. Будут предприняты усилия по дальнейшему повышению практической выгоды от этого механизма, обеспечивающего экономию при осуществлении основной программы, и он будет и далее внедряться в интересах повышения эффективности и результативности программной деятельности.

51. Важным средством укрепления программной деятельности и взаимодействия с государствами-членами остаются партнерские отношения. В рамках основной программы 2 продолжают

развиваться важные партнерские отношения с организациями системы Организации Объединенных Наций, такими как Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Всемирная организация по охране здоровья животных (ВОЗЖ, ранее Международное эпизоотическое бюро), и будут предприниматься усилия по дальнейшему развитию партнерских отношений с представителями частного сектора в ряде ключевых областей.

52. В интересах основной программы 2 организована работа нескольких международно признанных баз данных и сетей научно-исследовательских учреждений

государств-членов, таких как Сеть аналитических лабораторий по измерению радиоактивности окружающей среды (АЛМЕРА), Сеть лабораторий ветеринарной диагностики (ВЕТЛАБ), Сеть национальных лабораторий ЗОДИАК и ГлоВАЛ. Свою принципиальную важность для этой основной программы сохраняют обучение и подготовка кадров. В целях охвата более широкой аудитории и дальнейшего сокращения расходов особое внимание будет по-прежнему уделяться разработке инструментов электронного обучения и онлайн-образовательных платформ, таких как вебинары, а также, в соответствующих случаях, использованию виртуальных платформ.

.

Таблица 5. Основная программа 2.
Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Сводные данные о ресурсах регулярного бюджета на двухгодичный период
(исключая основные капиталовложения)

Подпрограмма/программа	Бюджет на 2025 г.	2026 г.			2027 г.		
		Смета на 2026 г. в ценах 2025 г.	Изменение по сравн. с 2025 г. в евро	в %	Предв. смета в ценах 2025 г.	Изменение по сравн. с 2026 г. в евро	в %
2.0.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 012 226	3 012 226	0	0,0%	3 012 226	-	-
2.5 Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 2	7 325 790	7 325 790	(0)	(0,0%)	7 325 791	1	0
2.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	10 338 015	10 338 015	0	0,0%	10 338 017	1	0,0%
2.1.1 Устойчивое рациональное использование земельных и водных ресурсов	2 645 982	2 645 982	(0)	(0,0%)	2 645 982	1	0,0%
2.1.2 Устойчивая интенсификация систем животноводства	2 572 788	2 572 788	0	0,0%	2 572 788	-	-
2.1.3 Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов	2 047 730	2 047 730	(0)	(0,0%)	2 047 728	(3)	(0,0%)
2.1.4 Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями	4 031 665	4 031 665	0	0,0%	4 031 665	-	-
2.1.5 Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	2 156 370	2 156 370	(0)	(0,0%)	2 156 370	-	-
2.1 Продовольствие и сельское хозяйство, итого	13 454 535	13 454 535	(0)	(0,0%)	13 454 533	(2)	(0,0%)
2.2.1 Питание для улучшения здоровья человека	2 028 285	2 033 143	4 857	0,2%	2 033 263	120	0,0%
2.2.2 Ядерная медицина и диагностическая визуализация	2 277 893	2 258 090	(19 803)	(0,9%)	2 258 212	122	0,0%
2.2.3 Радиационная онкология и лечение рака	2 141 059	2 172 022	30 963	1,4%	2 171 997	(25)	(0,0%)
2.2.4 Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения	3 518 799	3 502 782	(16 017)	(0,5%)	3 502 565	(216)	(0,0%)
2.2 Здоровье человека, итого	9 966 037	9 966 037	0	0,0%	9 966 037	0	0,0%
2.3.1 Сети данных по изотопной гидрологии и изменение климата	1 493 239	1 233 912	(259 327)	(17,4%)	1 356 155	122 243	9,9%
2.3.2 Комплексное управление водными ресурсами с помощью изотопных методов	1 317 768	815 850	(501 919)	(38,1%)	804 708	(11 141)	(1,4%)
2.3.3 Прикладные решения на основе радиоизотопов для обеспечения устойчивости водных ресурсов	1 503 940	1 373 642	(130 298)	(8,7%)	1 243 216	(130 426)	(9,5%)
2.3.4 Прикладные решения на основе изотопов для исследования качества воды*	-	891 543	891 543	-	910 868	19 325	2,2%
2.3 Водные ресурсы, итого	4 314 948	4 314 947	(0)	(0,0%)	4 314 948	0	0,0%
2.4.1 Ядерные методы для изучения изменения климата и окружающей среды	1 707 507	1 693 677	(13 830)	(0,8%)	1 693 677	-	-
2.4.2 Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения морской среды	1 916 969	1 814 822	(102 147)	(5,3%)	1 814 822	-	-
2.4.3 Применение аналитических методов для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг	1 786 528	1 902 505	115 977	6,5%	1 902 505	-	-
2.4 Окружающая среда, итого	5 411 004	5 411 004	(0)	(0,0%)	5 411 004	-	-
2.5.1 Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями	1 207 900	1 181 894	(26 006)	(2,2%)	1 212 622	30 727	2,6%
2.5.2 Применение радиационных технологий в здравоохранении, промышленности и природоохранной деятельности	1 617 195	1 643 900	26 705	1,7%	1 613 133	(30 767)	(1,9%)
2.5.3 Радиохимия наземной среды	2 235 991	2 235 292	(699)	(0,0%)	2 235 333	40	0,0%
2.5 Производство радиоизотопов и радиационные технологии, итого	5 061 086	5 061 086	0	0,0%	5 061 087	1	0,0%
Всего, ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	48 545 625	48 545 625	(0)	(0,0%)	48 545 625	0	0,0%

* Деятельность в рамках подпрограммы 2.3.1. «Сети данных по изотопной гидрологии и изменение климата», 2.3.2 «Комплексное управление водными ресурсами с помощью изотопных методов» и 2.3.3 «Прикладные решения на основе радиоизотопов для обеспечения устойчивости водных ресурсов» была перенесена в новую подпрограмму 2.3.4 «Прикладные решения на основе изотопов для исследования качества воды».

Смета регулярного бюджета на 2026 год



Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

53. Целью основной программы 3 является содействие достижению и поддержанию высоких уровней ядерной безопасности и физической ядерной безопасности во всем мире для защиты людей, общества и окружающей среды от вредного воздействия ионизирующих излучений. Она помогает государствам-членам удовлетворить потребность в повышении уровня безопасности на растущем числе ядерных установок, включая уранодобывающие предприятия, и на существующих АЭС и исследовательских реакторах, средний срок службы которых продолжает увеличиваться. Кроме того, она помогает государствам-членам в решении таких вопросов, как расширение применения ионизирующих излучений в промышленности, медицине и сельском хозяйстве, постоянная угроза ядерного терроризма и накопление радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива. При осуществлении этой деятельности Агентство способствует формированию высокой культуры безопасности и физической безопасности. В рамках основной программы 3 Агентство выполняет уставную задачу по разработке норм безопасности и обеспечению их применения в государствах-членах по их запросам, а также в ходе своей собственной работы.

54. В рамках основной программы 3 государствам-членам оказывается помощь в создании национального потенциала путем содействия международному сотрудничеству, а также путем передачи через сети знаний информации в области ядерной безопасности от государств с развитыми ядерно-энергетическими программами и программами ядерных применений к государствам, только приступающим к реализации ядерно-энергетических программ и программ ядерных применений. Деятельность по линии этой основной программы будет, как и прежде, включать в себя укрепление ядерной

безопасности, радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов — в качестве комплексной деятельности, охватывающей соображения безопасности при проектировании, оценку внешних опасностей, культуру безопасности, коммуникацию по вопросам безопасности, управление тяжелыми авариями, реабилитацию после аварий и переход к восстановлению, а также вопросы, связанные с продлением срока службы АЭС, включая эффективность работы организации и действий человека, вывод установок из эксплуатации, захоронение радиоактивных отходов низкого и высокого уровня активности, инновационные технологии, такие как быстрые реакторы и реакторы малой и средней мощности или малые модульные реакторы, а также безопасность источников излучения, используемых в иных целях помимо производства энергии.

55. Одной из приоритетных задач остается обеспечение физической безопасности ядерных и других радиоактивных материалов и установок. Агентство разрабатывает и публикует рекомендации и руководящие материалы по физической ядерной безопасности и располагает эффективной информационной платформой для их применения. По просьбе отдельных государств Агентство оказывает им помощь в создании и использовании надежной инфраструктуры физической ядерной безопасности, включая предотвращение, обнаружение и реагирование. Несмотря на существование механизмов обеспечения ядерной и физической ядерной безопасности, нельзя полностью устранить риск возникновения по разным причинам ядерных или радиологических аварий различной степени тяжести. Усилия в рамках данной основной программы также сконцентрированы на оказании помощи в создании и укреплении национального и международного потенциала обеспечения готовности к таким аварийным ситуациям, эффективного реагирования на них и смягчения их последствий. В целях удовлетворения растущих потребностей государств-членов будет и далее

функционировать Центр по инцидентам и аварийным ситуациям.

56. Агентство выступает в качестве глобального координационного центра международной готовности и реагирования в случае ядерных и радиологических инцидентов или аварийных ситуаций и выполняет функции реагирования в рамках данной основной программы. Продолжится укрепление регулирующих положений по радиационной безопасности и ядерной физической безопасности применительно к собственной деятельности Агентства. В центре внимания основной программы 3 будет оставаться усиление оперативной

координации в рамках данной основной программы и с другими основными программами в интересах содействия планированию и осуществлению деятельности, связанной, в частности, с Платформой МАГАТЭ по малым модульным реакторам и их применениям, Инициативой по гармонизации и стандартизации в ядерной области (ИГСЯО), инициативой «Лучи надежды» и другими инициативами, а также в интересах достижения синергии и повышения эффективности и результативности в этой связи.

Таблица 6. Основная программа 3.
Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Сводные данные о ресурсах регулярного бюджета на двухгодичный период
(исключая основные капиталовложения)

Подпрограмма/программа	Бюджет на 2025 г.	2026 г.			2027 г.		
		Смета на 2026 г. в ценах 2025 г.	Изменение по сравн. с 2025 г.		Предв. смета в ценах 2025 г.	Изменение по сравн. с 2026 г.	
			в евро	в %		в евро	в %
3.0.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	2 347 397	2 347 397	(0)	(0,0%)	2 347 397	-	-
3.5 Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 3	2 635 277	2 635 277	(0)	(0,0%)	2 635 277	0	0,0%
3.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 982 674	4 982 674	(1)	(0,0%)	4 982 674	0	0,0%
3.1.1 Обеспечение аварийной готовности на национальном и международном уровнях	2 041 568	2 041 253	(315)	(0,0%)	2 038 761	(2 492)	(0,1%)
3.1.2 СИАС МАГАТЭ и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями	3 052 306	3 052 620	315	0,0%	3 055 112	2 492	0,1%
3.1 Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций, итого	5 093 873	5 093 874	0	0,0%	5 093 873	(0)	(0,0%)
3.2.1 Развитие системы государственного регулирования и инфраструктуры безопасности	3 550 072	3 922 426	372 354	10,5%	3 550 071	(372 356)	(9,5%)
3.2.2 Оценка безопасности ядерных установок	2 619 432	2 539 445	(79 987)	(3,1%)	2 619 432	79 987	3,1%
3.2.3 Безопасность и защита от внешних опасностей	1 337 838	1 188 187	(149 651)	(11,2%)	1 337 839	149 652	12,6%
3.2.4 Безопасная эксплуатация атомных электростанций	2 954 549	2 882 830	(71 719)	(2,4%)	2 954 549	71 719	2,5%
3.2.5 Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла	1 740 893	1 669 896	(70 997)	(4,1%)	1 740 894	70 998	4,3%
3.2 Безопасность ядерных установок, итого	12 202 785	12 202 785	0	0,0%	12 202 785	(0)	(0,0%)
3.3.1 Радиационная безопасность и дозиметрический контроль	5 096 737	5 096 725	(12)	(0,0%)	5 096 698	(26)	(0,0%)
3.3.2 Инфраструктура регулирования и безопасность перевозки	3 658 629	3 658 642	13	0,0%	3 658 668	26	0,0%
3.3 Радиационная безопасность и безопасность перевозки, итого	8 755 366	8 755 366	0	0,0%	8 755 366	(0)	(0,0%)
3.4.1 Безопасность отработавшего топлива и обращение с радиоактивными отходами	2 279 838	2 042 777	(237 061)	(10,4%)	2 171 466	128 688	6,3%
3.4.2 Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду	2 109 688	2 346 749	237 061	11,2%	2 218 060	(128 688)	(5,5%)
3.4 Обращение с радиоактивными отходами и безопасность	4 389 526	4 389 526	(0)	(0,0%)	4 389 526	0	0,0%
3.5.1 Управление информацией	1 490 975	1 491 801	826	0,1%	1 476 356	(15 445)	(1,0%)
3.5.2 Физическая ядерная безопасность материалов и установок	1 807 216	1 800 511	(6 706)	(0,4%)	1 800 511	-	-
3.5.3 Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля	1 919 772	1 844 767	(75 005)	(3,9%)	1 819 800	(24 967)	(1,4%)
3.5.4 Разработка программы и международное сотрудничество	2 111 144	2 192 029	80 885	3,8%	2 232 442	40 413	1,8%
3.5 Физическая ядерная безопасность, итого	7 329 107	7 329 108	0	0,0%	7 329 108	0	0,0%
Всего, ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	42 753 332	42 753 332	(0)	(0,0%)	42 753 332	0	0,0%



Основная программа 4. Ядерная проверка

57. В рамках основной программы 4 выполняются уставные функции Агентства — устанавливать и применять гарантии, имеющие своей целью обеспечить, чтобы специальные расщепляющиеся и иные материалы, услуги, оборудование, технические средства и сведения, предоставляемые Агентством или по его требованию, или под его наблюдением или контролем, не были использованы таким образом, чтобы способствовать какой-либо военной цели; распространять по требованию сторон применение этих гарантий на любые двусторонние или многосторонние соглашения или, по требованию того или иного государства, на любые виды деятельности этого государства в области атомной энергии.

58. С этой целью Агентство заключает с государствами соглашения о гарантиях, которые налагают на него правовое обязательство и наделяют его полномочиями применять гарантии в отношении ядерного материала, установок и других объектов, подлежащих гарантиям. Осуществление гарантий Агентства в соответствии с соглашениями о гарантиях включает четыре основополагающих процесса: сбор и оценку информации, имеющей отношение к гарантиям; разработку подходов к применению гарантий; планирование, проведение и оценку деятельности по гарантиям, в том числе на местах и в Центральных учреждениях, а также подготовку заключений о применении гарантий. Кроме того, Агентство в соответствии со своим Уставом оказывает помощь в решении других задач проверки, в том числе связанных с реализацией соглашений по ядерному разоружению или контролю над вооружениями, по просьбе государств и с одобрения Совета управляющих.

59. Главные задачи основной программы 4 на период 2026–2027 годов состоят в следующем:

- эффективное и действенное выполнение обязательств по гарантиям;
- укрепление потенциала по обеспечению непрерывности работы и аварийному восстановлению в контексте реагирования на масштабные внешние события, в целях обеспечения бесперебойности деятельности по проверке гарантий, в том числе за счет более активного использования технологий дистанционной передачи данных (ДПД) и укрепления деятельности существующих региональных бюро Агентства;
- осуществление, в соответствующих случаях, необходимой проверки и мониторинга выполнения Исламской Республикой Иран (Ираном) своих связанных с ядерной деятельностью обязательств, которые изложены в Совместном всеобъемлющем плане действий (СВПД), в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций;
- подготовка к применению гарантий на более сложных или более крупных ядерных установках, таких как завод по производству смешанного оксидного топлива (J-MOX) в Японии и установки по герметизации и геологические хранилища (УГГХ) в Финляндии и Швеции, а также на ядерных установках нового типа, и обеспечение организационной готовности и устойчивости в условиях изменения ситуации в ядерной отрасли;
- планирование и проведение мероприятий по проверке, связанных с перемещением отработавшего топлива в сухие хранилища и выводом из эксплуатации ядерных установок;
- устранение проблемных областей осуществления гарантий;
- укрепление эффективности государственных систем учета и контроля ядерного материала (ГСУК) и государственных или региональных

компетентных органов, ответственных за осуществление гарантий (ГРКО), посредством дополнительной поддержки, предоставляемой государствам в контексте Комплексной инициативы МАГАТЭ по созданию потенциала в рамках ГСУК и ГРКО (КОМПАСС);

- содействие заключению соглашений о всеобъемлющих гарантиях (СВГ) и дополнительных протоколов (ДП), а также изменению или аннулированию протоколов о малых количествах (ПМК) в соответствии с принятым в 2005 году решением Совета управляющих;
- поддержание повышенной готовности Агентства к возвращению в Корейскую Народно-Демократическую Республику (КНДР);
- обеспечение наличия специалистов по гарантиям, обладающих необходимыми навыками и знаниями, для повышения эффективности расходов и сохранения критически важных институциональных знаний;
- обеспечение функционирования и совершенствование модернизированной инфраструктуры ИТ, включая технические системы, услуги и приборы,

необходимые для действенного и эффективного осуществления гарантий и соответствующие, помимо прочего, самым высоким требованиям информационной безопасности;

- изыскание устойчивых источников финансирования, с тем чтобы продолжать предоставлять высококачественные услуги по гарантиям и осуществлять в государствах действенные гарантии, включая финансирование оборудования, необходимого для применения действенных и эффективных подходов к применению гарантий, а также побуждение государств-членов и сторонних доноров предоставлять софинансирование или взносы в натуральной форме в поддержку осуществления соответствующей деятельности, по мере необходимости;
- проведение работы в сложных условиях с точки зрения безопасности, что может потребовать дополнительных мер для обеспечения физической безопасности сотрудников на местах и обеспечения информационной безопасности.

Таблица 7. Основная программа 4. Ядерная проверка
Сводные данные о ресурсах регулярного бюджета на двухгодичный период
(исключая основные капиталовложения)

Подпрограмма/программа	Бюджет на 2025 г.	2026 г.			2027 г.		
		Смета на 2026 г. в ценах 2025 г.	Изменение по сравн. с 2025 г.		Предв. смета в ценах 2025 г.	Изменение по сравн. с 2026 г.	
			в евро	в %		в евро	в %
4.0.1 Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 538 302	4 538 302	0	0,0%	4 538 302	-	-
4.5 Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 4	13 510 842	13 510 842	0	0,0%	13 510 842	0	0
4.0. Общее управление, координация и общие виды деятельности	18 049 144	18 049 144	0	0,0%	18 049 144	0	0,0%
4.1.1 Концепции и планирование	9 489 178	9 489 178	0	0,0%	9 489 178	(1)	(0,0%)
4.1.2 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций А	19 559 180	19 559 176	(4)	(0,0%)	19 559 177	1	0,0%
4.1.3 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций В	29 144 776	29 322 365	177 588	0,6%	29 322 365	-	-
4.1.4 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций С	19 753 480	19 753 479	(1)	(0,0%)	19 753 479	-	-
4.1.5 Анализ информации	14 381 717	14 381 717	0	0,0%	14 381 717	(0)	(0,0%)
4.1.6 Предоставление и разработка приборов для гарантий	24 971 711	24 971 711	0	0,0%	24 971 711	-	-
4.1.7 Аналитические услуги	12 611 673	12 611 673	0	0,0%	12 611 674	0	0,0%
4.1.8 Специальные проекты	1 873 922	1 873 922	(0)	(0,0%)	1 873 922	-	-
4.1.9 Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) по гарантиям	18 172 757	18 172 758	1	0,0%	18 172 758	-	-
4.1 Осуществление гарантий, итого	149 958 394	150 135 980	177 586	0,1%	150 135 980	(0)	(0,0%)
4.2.1 Другая деятельность по проверке	3 412 331	3 234 745	(177 586)	(5,2%)	3 234 745	-	-
4.2 Другая деятельность по проверке, итого	3 412 331	3 234 745	(177 586)	(5,2%)	3 234 745	-	-
Всего, ядерная проверка	171 419 868	171 419 868	0	0,0%	171 419 868	0	0,0%



Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации

60. Программы Агентства, осуществляемые под руководством, управлением и началом Генерального директора, направлены на достижение целей государств — членов Агентства. Для этого необходимы: конструктивные рекомендации в отношении приоритетов; обеспечение качества; взаимодействие с государствами-членами и услуги, предоставляемые директивным органам (ДО), сообразно соответствующим вопросам комплексного характера. В этом контексте, независимая функциональная группа по этике продолжает содействовать развитию и поддержанию в организации высокой этической культуры, предполагающей добросовестность, подотчетность и прозрачность, и оказывать помощь Генеральному директору в обеспечении того, чтобы все сотрудники выполняли свои функции максимально добросовестно.

61. Для выполнения Агентством своего мандата по-прежнему предоставляются самые разнообразные административные, управленческие, надзорные и юридические услуги, необходимые для программ Агентства, что обеспечивает эффективное и действенное выполнение программ в интересах государств-членов.

62. Бюро внутреннего надзора (OIOS) предоставляет независимые и объективные заключения и оказывает консультационные услуги Генеральному директору, руководству, государствам-членам и другим заинтересованным сторонам. Эта работа ведется как по линии мероприятий OIOS — включая аудиты, оценки, расследования и оказание консультационных услуг старшему руководству и государствам-членам — так и по линии взаимодействия Секретариата с Внешними аудиторами.

63. Бюро по правовым вопросам (OLA) продолжает оказывать комплексные юридические услуги всем подразделениям Агентства в интересах разработки и реализации мероприятий Агентства.

64. Одной из первоочередных задач остается обеспечение устойчивого функционирования обслуживаемых или используемых Агентством объектов, таких как его лаборатории в Зайберсдорфе и Венский международный центр (ВМЦ). Примерно четверть бюджета основной программы 5 связана с расходами на общее обеспечение безопасности и на осуществляемое Организацией Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) управление зданиями ВМЦ, которые, как ожидается, продолжат увеличиваться. Для покрытия расходов на содержание инфраструктуры ВМЦ требуется адекватное финансирование. При этом вклад Агентства в эти общие службы эксплуатации зданий должен также определяться с учетом текущего бюджетного климата.

65. В контексте всех программ постоянно растет спрос на услуги, предоставляемые в рамках основной программы 5. Это включает в себя запросы на внедрение новых ИТ-инструментов, разработку программ обучение и совершенствование средств визуализации данных, а также создание новых общих инфраструктурных платформ, которые могут эффективно использоваться в масштабе всей организации. Кроме того, необходимо постоянно повышать гибкость оказания услуг, обеспечивать их эффективность и оптимизировать процесс их оказания, в том числе за счет использования инновационных технологий, а также ИИ, где это применимо. Важной задачей остается обеспечение прозрачности и эффективности финансового управления всеми ресурсами Агентства, и в этой области ведется активная работа с государствами-членами и руководителями.

66. Более активное использование передовых ИТ-услуг и инструментов повышает как эффективность, так и результативность работы всего Агентства за счет рационализации процессов и обеспечения возможности управления операциями с опорой на различные данные. Растущая сложность ИТ и зависимость от них, а также постоянно меняющаяся

ситуация в области информационной безопасности требуют постоянного внимания к устранению рисков в этой сфере. Поэтому очень важно и далее выстраивать и поддерживать защищенную ИТ-инфраструктуру и обеспечивать принятие решительных и надлежащих мер.

67. Бюро услуг по закупкам продолжает оптимизировать предоставление основных услуг в рамках как регулярной программы, так и программы ТС, создавая условия для того, чтобы Агентство было по-прежнему способно оказывать при необходимости государствам-членам оперативную помощь. Кроме того, особое внимание уделяется разработке инновационных решений для поддержки программ, например, в том что касается сотрудничества с нетрадиционными партнерами.

68. Приоритетными направлениями остаются более широкое применение принципа многоязычия и активизация информационно-просветительской деятельности, включая диверсификацию выходных форматов публикаций и других материалов и расширение практики использования электронных публикаций и электронного распространения материалов конференций.

69. Управление людскими ресурсами по-прежнему ориентировано на выявление возможностей для формирования образа Агентства как привлекательного работодателя, развитие культуры подотчетности и повышение эффективности и гибкости персонала Агентства.

Таблица 8. Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации

Сводные данные о ресурсах регулярного бюджета на двухгодичный период (исключая основные капиталовложения)

Подпрограмма	Бюджет на 2025 г.	2026 г.			2027 г.		
		Смета на 2026 г. в ценах 2025 г.	Изменение по сравн. с 2025 г. в евро	в %	Предв. смета в ценах 2025 г.	Изменение по сравн. с 2026 г. в евро	в %
5.0.1 Исполнительное руководство и политика	9 102 476	9 279 643	177 167	1,9%	9 279 643	0	0,0%
5.0.2 Юридическое обслуживание	3 388 149	3 427 049	38 899	1,1%	3 427 049	-	-
5.0.3 Услуги по надзору	3 834 022	3 877 122	43 100	1,1%	3 877 122	-	-
5.0.4 Общественная информация и коммуникация	4 107 975	4 238 576	130 601	3,2%	4 238 576	(0)	(0,0%)
5.0.5 Услуги в области управления и администрации	1 316 626	1 316 626	0	0,0%	1 316 626	-	-
5.0.6 Информационно-коммуникационные технологии	11 566 728	11 508 589	(58 140)	(0,5%)	11 508 589	-	-
5.0.7 Управление финансами и финансовые услуги	7 676 376	7 676 376	(0)	(0,0%)	7 676 376	-	-
5.0.8 Управление людскими ресурсами	7 669 189	7 669 188	(0)	(0,0%)	7 669 188	-	-
5.0.9 Общее обслуживание	31 493 589	31 493 588	(1)	(0,0%)	31 493 588	0	0,0%
5.0.10 Конференционное обслуживание, лингвистические и издательские услуги	5 679 409	5 626 950	(52 459)	(0,9%)	5 626 950	-	-
5.0.11 Услуги по закупкам	2 383 631	2 383 631	0	0,0%	2 383 631	-	-
5.5 Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 5	6 079 527	6 079 528	0	0,0%	6 079 527	(0)	(0,0%)
Всего, услуги в области политики, управления и администрации	94 297 698	94 576 866	279 168	0,3%	94 576 866	0	0,0%

Смета регулярного бюджета на 2026 год



Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития

70. Основная программа 6 предусматривает содействие в управлении проектами ТС, их разработке и осуществлении в рамках программы ТС. Программа ТС разрабатывается совместно с государствами-членами и ставит своей целью реагировать на приоритеты государств-членов в области развития благодаря эффективному управлению программой в соответствии с ее стратегической целью. Программа ТС будет и в дальнейшем служить средством передачи ядерных технологий и помогать создавать потенциал — с упором на развитие людских ресурсов — для ядерных применений в государствах-членах, способствуя их усилиям по достижению ЦУР.

71. Программа ТС — это сквозная программа Агентства, направленная на удовлетворение потребностей государств-членов в области устойчивого развития с учетом их приоритетов, включая такие сферы, как здоровье человека, в особенности борьба против рака; продовольствие и сельское хозяйство; технология облучения и обработка облучением; энергетическое планирование и развитие ядерной энергетики, а также управление водными ресурсами и окружающая среда. Программа ТС призвана помочь государствам-членам в повышении готовности к профилактике зоонозных заболеваний и борьбе с ними; в реагировании на чрезвычайные ситуации, связанные со вспышками заболеваний, экстремальными климатическими явлениями и стихийными бедствиями; в борьбе с загрязнением пластиком, а также в поощрении более активного участия женщин в ядерной отрасли. Среди прочего, программа способствует налаживанию партнерских отношений, поддерживает обмен знаниями, а также создает и укрепляет научно-исследовательское взаимодействие посредством реализации национальных, региональных и межрегиональных проектов, финансируемых из Фонда технического

сотрудничества (ФТС), внебюджетных средств и взносов в натуральной форме. Проекты ТС разрабатываются в процессе консультаций с государствами-членами с учетом национальных приоритетов развития, обозначенных в РПС, и национальных планов развития, а также проблем, представляющих общий интерес, и потребностей, определенных при помощи различных региональных механизмов. В цикле программы ТС на 2026–2027 годы национальные проекты ТС предусматриваются в 152 государствах-членах и территориях (в том числе в 37 наименее развитых странах). Для целей планирования предполагается, что общая степень достижения плановой цифры ФТС составит 94%.

72. ПТС на цикл 2026-2027 годов составлялась с учетом следующих моментов:

- укрепление диалога с государствами-членами и их участие во всех стадиях программного цикла, в частности при планировании, разработке, осуществлении, мониторинге проектов ТС и представлении отчетов по ним;
- обеспечение надлежащей поддержки для удовлетворения растущего спроса и потребностей государств-членов в использовании ядерной технологии для нужд устойчивого развития, включая поддержку их усилий по достижению ЦУР, в особенности ЦУР 2, 3, 6, 7, 9, 13, 14, 15 и 17;
- оказание государствам-членам поддержки в создании потенциала для раннего выявления зоонозных заболеваний и борьбы с ними;
- оказание поддержки государствам-членам, которым требуется помощь в создании и расширении онкологической лечебной базы, путем интеграции служб лучевой терапии, диагностической визуализации и ядерной медицины в комплексную программу борьбы против рака;

- оказание государствам-членам поддержки в решении глобальных проблем, таких как изменение климата и загрязнение пластиком;
- оказание государствам-членам поддержки в решении вопросов продовольственной безопасности и безопасности пищевых продуктов;
- оказание государствам-членам поддержки в вопросах энергетического планирования, долгосрочной эксплуатации атомных электростанций и развития ядерно-энергетической инфраструктуры, в том числе малых модульных реакторов (ММР);
- оказание государствам-членам поддержки в создании и укреплении их инфраструктур регулирования и безопасности, чтобы использование ядерной науки и применений отвечало требованиям ядерной и физической безопасности;
- активизация сотрудничества между государствами-членами с учетом возникающих проблем развития путем обмена информацией и знаниями с использованием, в частности, накопленного на региональном уровне опыта;
- обеспечение долгосрочного потенциала Агентства в области планирования и осуществления программы и оперативного и надлежащего реагирования на новые и срочные запросы государств-членов об оказании помощи в рамках программы ТС;
- повышение действенности, эффективности и качества программы ТС за счет дальнейшего совершенствования ориентированного на результат подхода, более активной внутренней координации работы с техническими департаментами, а также рационализации проектов ТС с целью оптимизировать отдачу от них;
- содействие распространению результатов работы в рамках программы ТС посредством их применения в основных инициативах, направленных на развитие;
- укрепление партнерских связей и активизация усилий по мобилизации ресурсов среди традиционных и нетрадиционных доноров и в рамках государственно-частных партнерств;
- содействие сотрудничеству Юг — Юг и трехстороннему сотрудничеству с государствами-членами, финансовыми учреждениями и официальными агентствами по вопросам развития в целях разработки и реализации проектов, связанных с применением ядерной технологии;
- повышение осведомленности о программе ТС и укрепление ее роли в передаче и развитии ядерных технологий посредством информационно-просветительской деятельности;
- содействие участию женщин в деятельности по линии ТС.

Таблица 9. Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством
в целях развития

Сводные данные о ресурсах регулярного бюджета на двухгодичный период
(исключая основные капиталовложения)

Проект	Бюджет на 2025 г.	2026 г.			2027 г.		
		Смета на 2026 г. в ценах 2025 г.	Изменение по сравн. с 2025 г.		Предв. смета в ценах 2025 г.	Изменение по сравн. с 2026 г.	
			в евро	в %		в евро	в %
6.0.1.001 Общее управление и стратегическое руководство	1 251 100	1 251 099	(0)	(0,0%)	1 251 099	-	-
6.0.1.002 Координация и поддержка программы ТС	4 613 123	4 613 122	(0)	(0,0%)	4 613 122	-	-
6.0.1.003 Управление программой ТС для Африки	5 881 564	5 881 564	(0)	(0,0%)	5 881 564	-	-
6.0.1.004 Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	4 813 405	4 813 405	0	0,0%	4 813 405	(0)	(0,0%)
6.0.1.005 Управление программой ТС для Европы	4 017 780	4 017 780	0	0,0%	4 017 780	-	-
6.0.1.006 Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	3 938 561	3 938 561	1	0,0%	3 938 561	-	-
6.0.1.007 Услуги по закупкам	1 951 460	1 951 460	(0)	(0,0%)	1 951 460	0	0,0%
6.0.1.008 Координация и поддержка ПДЛР	2 801 188	2 801 188	0	0,0%	2 801 188	-	-
6.0.1.009 Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 6	1 807 208	1 807 209	0	0,0%	1 807 209	0	0,0%
Всего, управление техническим сотрудничеством в целях развития	31 075 389	31 075 389	0	0,0%	31 075 389	0	0,0%

Смета регулярного бюджета на 2026 год



I.4 Основные капиталовложения

План основных капиталовложений

73. В ПОКВ указаны проекты основных капиталовложений Агентства на следующие десять лет. Он обновляется на ежегодной основе, и его содержание определяется потребностями Агентства в наличии адекватной, современной и хорошо отлаженной инфраструктуры. Общая информация о плане и прогнозируемые цифры на каждый год представлены в таблице 10.

74. В 2026 году совокупные потребности в основных капиталовложениях составят 34,2 млн евро. Разбивка по отдельным потребностям показана в таблице ниже.

Основная программа/статья основных капиталовложений (в млн евро)		2026 г.
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука		
Модернизация комплексных систем управления информацией		1,0
Создание ионно-пучкового ускорительного комплекса в Зайберсдорфе		0,3
Основная программа 1		1,3
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды		
Комплексное управление жизненным циклом активов, связанных с ядерными применениями (ILNA)		5,5
Основная программа 2		5,5
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность		
Проект по вопросам инфраструктуры передовых технологий радиационного мониторинга (ARTIS)		1,0
Основная программа 3		1,0
4. Ядерная проверка		
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX		3,4
Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении УГГХ ОТ		0,3
Проект по комплексному управлению жизненным циклом активов, связанных с гарантиями (ILSA)		8,4
Основная программа 4		12,1
5. Услуги в области политики, управления и администрации		
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность		8,0
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе		1,7
Капитальный фонд Службы эксплуатации зданий		1,7
ПКВ СОБООН по повышению степени стандартизации архитектуры физической безопасности		2,2
Основная программа 5		13,7
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития		
Модернизация Структуры управления программным циклом технического сотрудничества МАГАТЭ		0,6
Основная программа 6		0,6
План основных капиталовложений, итого		34,2

75. ФОКВ — это резервный фонд, созданный в соответствии с положением 4.06 Финансовых положений для обеспечения удовлетворения основных инфраструктурных потребностей Агентства, указанных в ПОКВ. Он позволяет финансировать такие потребности в капитальных средствах, покрытие которых в противном случае постоянно откладывалось бы либо могло потребовать существенного увеличения ежегодных взносов государств-членов.

76. Вопрос о ФОКВ рассматривается Советом управляющих в рамках существующего процесса утверждения программы и бюджета.

77. В соответствии с документом GC(53)/5 для финансирования ФОКВ направляется вся сумма ассигнований капитальной части регулярного бюджета, неизрасходованные остатки оперативного регулярного бюджета за предыдущие годы (при наличии таковых), а также средства из всех других источников, которые может определить Совет управляющих.

78. С момента создания ФОКВ в 2009 году⁷ неизрасходованные остатки ассигнований по оперативному регулярному бюджету за предыдущие годы переводились в ФОКВ и отражались в соответствующих финансовых ведомостях согласно положению 7.02 (b) (4) Финансовых положений. Аналогичным образом, в ФОКВ будут переведены любые неизрасходованные остатки средств из оперативного регулярного бюджета 2024–2025 годов.

Капитальные вложения

79. Генеральный директор предлагает профинансировать 6,0 млн евро из формируемой за счет начисленных взносов капитальной части регулярного бюджета.

⁷ См. документы GOV/2009/1 и GOV/2009/52/Rev.1.



80. Финансирование из ФОКВ в 2026 году на общую сумму 6,0 млн евро из капитальных средств регулярного бюджета будет направлено на следующие проекты:

- проект по комплексному управлению жизненным циклом активов, связанных с ядерными применениями (ILNA) (основная программа 2) — 0,6 млн евро;
- проект по инфраструктуре передовых технологий радиационного мониторинга (ARTIS) (основная программа 3) — 0,3 млн евро;
- разработка и реализация подхода к применению гарантий в отношении J-MOX (основная программа 4) — 1,0 млн евро;
- инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность (основная программа 5) — 1,7 млн евро;
- капитальный фонд Службы эксплуатации зданий (основная программа 5) — 1,7 млн евро;
- модернизация Структуры управления программным циклом МАГАТЭ (основная программа 6) — 0,6 млн евро.

81. Как и в прошлые годы, значительная часть капитальных вложений, предложенных на 2026–2027 годы, не обеспечена финансированием. Общая сумма потребностей в капитальных средствах на 2026 год, не обеспеченных финансированием, составляет 28,2 млн евро, а объем не обеспеченных финансированием капиталовложений на 2027 год — 31,4 млн евро. Следует надеяться, что финансирование этих потребностей будет

обеспечено за счет внебюджетных взносов. Сведения о не обеспеченных финансированием потребностях на 2026 и 2027 годы представлены в таблице 12.

Обзор по основным программам

82. В нижеследующих пунктах приводятся сведения об основных капиталовложениях, предусмотренных в ПОКВ на 2026–2035 годы.

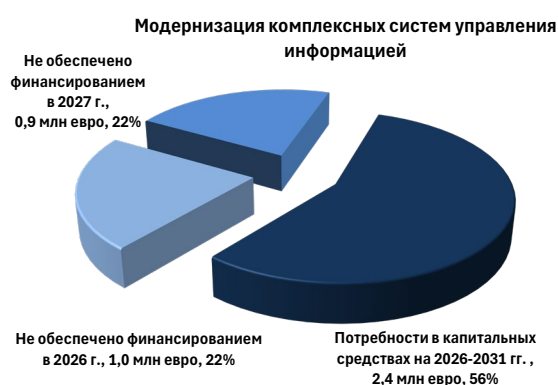
Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука

Модернизация комплексных систем управления информацией

83. В рамках основной программы 1 обеспечивается функционирование ряда баз данных для сбора и своевременного распространения проверенных официальных ядерных данных и информации о мирном использовании ядерных технологий, ядерной энергии, экономике, НИОКР, инновационных конструкциях реакторов и обо всех этапах топливного цикла. Эти системы управления информацией обеспечивают базу для реализации основной программы 1, других основных программ Агентства и соответствующей деятельности государств-членов, а также являются уникальными и высоко ценятся. В последние годы уже предпринимались усилия по упорядочению, объединению и унификации этих систем. Однако еще многое предстоит сделать, особенно учитывая, что у некоторых из этих систем срок службы подходит к концу, и их необходимо модернизировать для обеспечения целостности и доступности хранящихся в них информации и знаний, что имеет большое значение для государств-членов и других заинтересованных сторон. Целью данного проекта является обновление, модернизация и обеспечение безопасности этих информационных систем и по возможности их дальнейшая интеграция, что позволит снизить будущие затраты на эксплуатацию и обслуживание. Это будет достигаться за счет унификации ИТ-архитектуры каждой системы и

стандартизации элементов среды разработки. По мере перестройки систем новые версии будут разрабатываться с учетом возможности повторного использования компонентов и их совместимости. Кроме того, для представления данных и доступа к ним в рамках стратегии замены разработанных полностью под заказ и несовместимых внешних приложений будут внедрены корпоративные решения. В результате эти системы станут более тесно интегрированными, а проблема дублирования и несовместимости данных будет в значительной мере или полностью решена.

84. Совокупные потребности проекта на период 2026–2031 годов оцениваются в 4,3 млн евро. На период 2026–2027 годов необходимо 1,9 млн евро, которые пока не обеспечены финансированием.



Создание ионно-пучкового ускорительного комплекса в Зайберсдорфе

85. Лаборатория ядерной науки и приборов (ЛЯНП) в Зайберсдорфе, Австрия, способствует работе по созданию потенциала в государствах-членах за счет эффективного применения и разработки ядерно-физических приборов и методов ядерной спектроскопии в рамках мирного применения в целом ряде областей, где предусматривается проведение адаптивных исследований, оказание аналитических услуг и организация учебных мероприятий. Целью этого проекта является расширение возможностей лабораторий в Зайберсдорфе и ЛЯНП, в частности путем создания и введения в действие ионно-пучкового ускорительного комплекса с

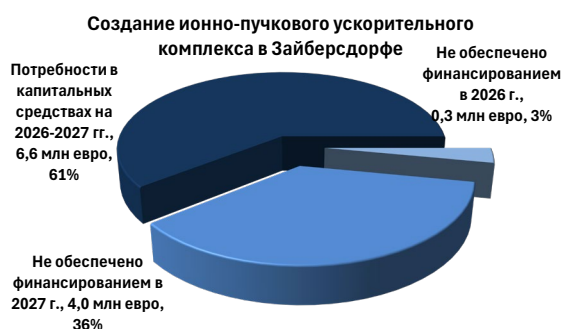
несколькими каналами вывода излучения для ионно-пучковых методов анализа, установкой для ионной имплантации и одним каналом вывода излучения, предназначенным для генерации нейтронов в интересах исследовательской и прикладной деятельности с использованием нейтронов.

86. Компактные низкоэнергетические (в диапазоне МэВ) электростатические ускорители ионных пучков вызывают все больший интерес в науке и промышленности благодаря улучшенным аналитическим характеристикам и параметрам облучения, которые они могут обеспечить. Они находят применение в самых разных областях, в том числе таких, как культурное наследие, биомедицина, криминалистика, продовольствие и сельское хозяйство, качество воды и воздуха, энергетика, исследование материалов и изучение радиационного разрушения. Ускорители используются в научных исследованиях, вносят вклад в социально-экономическое развитие и являются связующей нитью с сектором высоких технологий. Согласно рекомендации САГНЕ было подготовлено комплексное технико-экономическое обоснование проекта по развертыванию ионно-пучкового ускорительного комплекса, чтобы оценить, в какой степени приобретение и эксплуатация компактного ускорителя ионного пучка в Зайберсдорфе будет отвечать целям ЛЯНП и реализуемой программы по созданию потенциала, а также какую пользу это устройство могло бы принести с точки зрения предоставления услуг во многих областях, представляющих интерес для Агентства. Было получено более 60 ответов из почти 40 государств-членов (56 из которых эксплуатируют ионно-пучковые ускорительные комплексы), из которых следует, что к наиболее актуальным и востребованным темам относятся следующие: подготовка кадров, услуги и прикладные исследования. Это исследование также продемонстрировало, что услуги и разработки, которые планируются на основе ионно-пучкового ускорительного комплекса, имеют непосредственное отношение как к ЦУР ООН, так и к основным инициативам

МАГАТЭ. Кроме того, исследование послужило основой для подготовки предварительной оценки проекта строительства и впоследствии было дополнено всеобъемлющим техническим документом, в котором были определены технические характеристики всех технических компонентов установки и здания, а также сопутствующие расходы на закупку, строительство, эксплуатацию и обслуживание ионно-пучкового ускорительного комплекса.

87. Начало и завершение проекта ионно-пучкового ускорительного комплекса является естественным продолжением модернизации лабораторий в Зайберсдорфе, осуществляемой путем приобретения современных технологий и предоставления новых возможностей. Ионно-пучковой ускорительный комплекс станет самостоятельным проектом, обеспечивающим достижение более широких программных целей Агентства, которые направлены на оказание государствам-членам помощи в укреплении их потенциала по внедрению и использованию технологий на базе ускорителей путем проведения учебных мероприятий, прикладных исследований и создания специализированных разработок и услуг во многих областях, имеющих непосредственное отношение к социально-экономическому развитию.

88. Совокупные потребности проекта на период 2026–2030 годов оцениваются в 10,9 млн евро. На данный момент на 2026–2027 годы финансированием не обеспечены потребности в размере 4,3 млн евро.



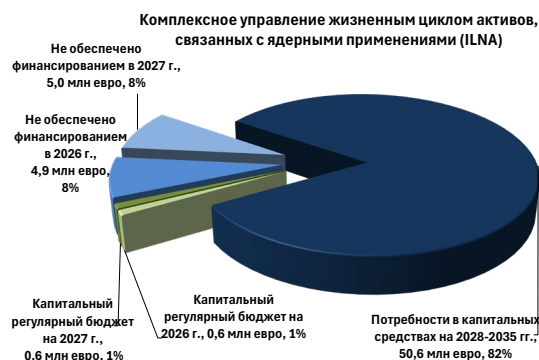
Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды

Комплексное управление жизненным циклом активов, связанных с ядерными применениями (ILNA)

89. Цель ILNA — обеспечить устойчивость лабораторной деятельности и непрерывное предоставление услуг государствам-членам путем замены оборудования, срок службы которого подходит к концу, которое неисправно или работает с пониженной эффективностью. Поскольку потребности в модернизации инфраструктуры и замене активов в рамках Департамента динамично меняются, проект будет направлен на то, чтобы ресурсы распределялись в соответствии с приоритетными потребностями с использованием отлаженного механизма, который призван содействовать применению в отношении проектов, связанных с активами, принципа учета затрат на актив на всем протяжении его жизненного цикла, когда в расчет принимаются любые связанные с активом затраты (а не только первоначальные затраты); также в рамках этого проекта для принятия решений будут использоваться оценки на основе анализа данных с целью обеспечения оптимального соотношения цены и качества без ущерба для эффективности. Финансирование требуется, в частности, для модернизации инфраструктуры и замены активов Лабораторий ядерных применений в будущем. В рамках ILNA предусматривается реализация усовершенствованных и приоритетных решений по замене активов лаборатории и эффективное управление распределением выделяемых для этих целей ресурсов.

90. Совокупные потребности проекта на период 2026–2035 годов оцениваются в 61,7 млн евро. На период 2026–2027 годов потребности составляют 11,1 млн евро, на покрытие которых ежегодно в течение двухгодичного периода выделяется соответственно по 0,6 млн евро из капитального регулярного бюджета. На 2026–2027 год пока не обеспечена

финансированием сумма в размере 9,9 млн евро.



Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Проект по вопросам инфраструктуры передовых технологий радиационного мониторинга (ARTIS)

91. С учетом быстрых темпов технологического развития в рамках проекта ARTIS особое внимание уделяется масштабному обновлению оборудования и модернизации ключевой инфраструктуры Лаборатории технических услуг по радиационной безопасности МАГАТЭ (ЛТУРБ). Эти меры включают замену устаревшего оборудования и предоставление резервного оборудования на случай сбоев. Поскольку деятельность лаборатории служит примером для государств-членов, ее оборудование должно быть самым современным и пригодным для использования по назначению. Благодаря проекту будет обеспечено дальнейшее предоставление услуг радиационного мониторинга в соответствии с требованиями международных стандартов и с соблюдением самых высоких стандартов качества. Инвестиции для замены устаревающей инфраструктуры будут способствовать укреплению оперативной устойчивости и обеспечению бесперебойной работы в основных сферах, критически важных для безопасности. Чтобы повысить эффективность, оптимизировать и обезопасить процессы обработки данных, необходимо перевести на современные

платформы системы управления лабораторной информацией и базы данных.

92. Совокупные потребности проекта на период 2026–2035 годов оцениваются в 4,5 млн евро. Потребности в финансировании проекта на 2026–2027 годы составляют 1,4 млн евро, на покрытие которых ежегодно в течение двухгодичного периода выделяется соответственно по 0,3 млн евро из капитального регулярного бюджета. На 2026–2027 год пока не обеспечена финансированием сумма в размере 0,8 млн евро.



Основная программа 4. Ядерная проверка

Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX

93. На своей площадке в Рокассе компания «Джапан ньюкLEAR фьюэл лимитед» строит крупный завод по производству смешанного оксидного топлива (MOX) для легководных реакторов. Строительство началось в октябре 2010 года и, как ожидается, будет завершено к концу двухлетнего периода 2026–2027 годов или в начале следующего двухлетнего периода. Агентство ожидает, что все требуемые системы для целей гарантий, обеспечивающие мониторинг процесса производства ядерного материала, будут созданы и введены в эксплуатацию с достаточным запасом времени для достижения целей гарантий и в соответствии с графиком оператора. В частности, соответствующие планы и финансирование со стороны ФОКВ охватывают необходимое для постановки завода под гарантии основное оборудование и программное

обеспечение, большая часть которого, как ожидается, будет закуплена и установлена в течение двухгодичного периода 2026–2027 годов.

94. Совокупные потребности проекта на период 2026–2028 годов оцениваются в 6,4 млн евро. На 2026–2027 годы необходимо 5,7 млн евро, из которых 1,0 млн евро финансируются соответственно из капитального регулярного бюджета ежегодно в течение двухгодичного периода. На 2026–2027 год пока не обеспечена финансированием сумма в размере 3,6 млн евро.



Разработка и внедрение подходов к применению гарантий в отношении установки по герметизации и геологического хранилища (УГГХ) отработавшего топлива в Финляндии и Швеции

95. Финляндия и Швеция планируют сооружение собственных УГГХ для постоянного хранения отработавшего топлива. В Финляндии лицензия на строительство была получена в 2015 году, начало эксплуатации планируется в 2025 году. Строительство УГГХ в Швеции планируется начать в 2028 году, а эксплуатацию — в 2032 году. Сооружение установок по герметизации и геологических хранилищ ставит новые задачи в области гарантий, поскольку ядерный материал в них будет храниться на постоянной основе, а доступ в целях проверки будет затруднен. В рамках проекта УГГХ осуществляется разработка конкретных подходов к применению гарантий в отношении УГГХ,

оценка имеющихся методов проверки и определение потребностей в новом оборудовании и методах, необходимых для постановки этих объектов под гарантии и внедрения оптимизированных мер гарантий.

96. Совокупные потребности проекта на период 2026–2035 годов оцениваются в 7,1 млн евро. На двухлетний период 2026–2027 годов требуется сумма в размере 0,5 млн евро, но в настоящее время она не обеспечена финансированием.



Проект по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA)

97. Проект по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA) был создан с целью обеспечить оптимальное управление активами и связанными с ними финансовыми ресурсами, чтобы Департамент гарантий располагал необходимыми ресурсами и возможностями для выполнения своих задач и обязанностей. Поскольку потребности в замене активов в рамках Департамента гарантий динамично меняются, этот проект будет направлен на то, чтобы ресурсы распределялись в соответствии с приоритетными потребностями на основе принципа учета затрат на актив на всем протяжении его жизненного цикла и принятии решений на основе фактических данных. Это будет касаться замены критически важных активов, включая замену разработанного собственными силами программного обеспечения для целей проверки, замену центров обработки данных,

портативных гамма-спектрометров, систем наблюдения и масс-спектрометров в Аналитической лаборатории по гарантиям.

98. На эти активы, необходимые для осуществления гарантий, приходится около 52% от всех прогнозируемых расходов на замену активов в период с 2026 по 2035 год. Поддержание активов на таком уровне само по себе можно рассматривать как инвестирование в крупные инфраструктурные проекты, и включение в ФОКВ позволит реализовать усовершенствованные и приоритетные решения по замене связанных с гарантиями активов за счет удовлетворения динамически меняющихся потребностей в ресурсах путем адаптации бюджета. В течение двухгодичного периода 2026–2027 годов за счет средств ФОКВ должны быть покрыты наиболее важные потребности, в том числе связанные с оборудованием для мобильной гамма-спектрометрии и заменой одного термоионизационного масс-спектрометра.

99. Совокупные потребности проекта на период 2026–2035 годов оцениваются в 93,2 млн евро. На период 2026–2027 годов потребности составляют 13,8 млн евро, которые пока не обеспечены финансированием.



Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации

Ассигнования на ИТ-инфраструктуру и инвестиции в информационную безопасность

100. Для выполнения программ крайне необходима защищенная, доступная и

надежная инфраструктура и системы поддержки информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Этот важнейший проект покрывает затраты на поддержание в актуальном состоянии инфраструктуры и служб ИКТ за счет приобретения оборудования, программного обеспечения и облачных или абонентских услуг. Проект предусматривает замену элементов инфраструктуры, связанных с сетью, телекоммуникациями, обработкой данных, центром данных и программным обеспечением, для обеспечения того, чтобы они оставались пригодными для использования по назначению, поддерживались поставщиками и были защищенными.

101. Агентству необходимо обеспечивать наличие надежной инфраструктуры и потенциала аварийного восстановления отдельных критически важных систем. Финансирование будет использоваться для модернизации имеющихся средств, чтобы они оставались работоспособными и поддерживались поставщиками. Долгосрочная жизнеспособность системы планирования общеорганизационных ресурсов (ПОР) Агентства в настоящее время зависит от перехода на облачную модель предоставления услуг, соответствия стратегическому направлению и установкам, которым следует большинство организаций системы ООН и другие международные организации, а также от поддержания актуальности последних версий и обновлений основного коммерческого продукта. Благодаря переходу на облачную версию ПОР в целях укрепления процесса принятия решений, расширения возможностей прогнозирования и повышения операционной эффективности в рамках всей организации Агентство будет использовать такие передовые технологии, как искусственный интеллект, машинное обучение и продвинутое средство анализа данных. Кроме того, чтобы устранить проблемы, связанные с растущими объемами данных и производительностью системы, и расширить возможности для хостинга,

необходимо внедрить решения по архивированию данных.

102. Управление информационными активами Агентства должно осуществляться эффективно, точно и безопасно. Инвестиции позволяют оптимизировать существующую структуру интеграции, объединить инструментарий по интеграции данных на единой платформе и использовать новую структуру интеграции данных и руководства. Это позволит добиться следующих результатов: сократить риск распространения чувствительной информации в рамках Агентства, снизить риск потери данных и несанкционированного доступа к ним, повысить точность данных, которые используются при принятии решений в масштабах Агентства, а также упростить инвестиции в информационные технологии в Агентстве.

103. Совокупные потребности проекта на период 2026–2035 годов оцениваются в 96,7 млн евро. На 2026–2027 годы необходимо 20,0 млн евро, из которых 1,7 млн евро и 1,6 млн евро финансируются соответственно из капитального регулярного бюджета ежегодно в течение двухгодичного периода, а сумма в размере 16,6 млн евро на период 2026–2027 годов пока не обеспечена финансированием.



Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе

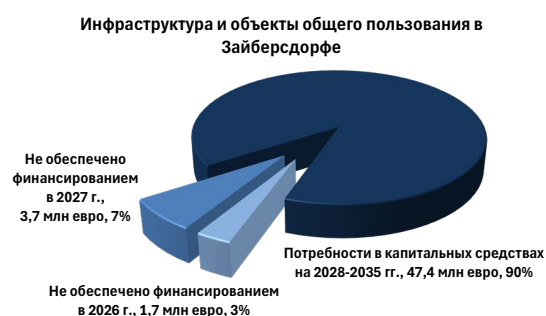
104. Цель этого проекта — обеспечить способность Агентства поддерживать текущие и запланированные инвестиции в лаборатории и имущество в Зайберсдорфе и тем самым содействовать бесперебойному осуществлению программ Агентства. Необходимость проекта обусловлена инвестициями в инфраструктуру в

Зайберсдорфе, включая расширение лабораторий, повышение уровня сложности инфраструктуры и трансформацию комплекса в объект на полном самообеспечении. Первый компонент проекта — инвестиции в инфраструктуру капитального характера. Он также охватывает затраты в связи со старой инфраструктурой, а также устаревшими или небезопасными зданиями и строениями.

105. В рамках второго компонента проекта будет проведена плановая замена нелабораторного оборудования, необходимая для поддержания состояния инфраструктуры и зданий комплекса. Третьим компонентом предусмотрены дальнейшие инвестиции в инфраструктуру физической безопасности, включая модернизацию и интеграцию существующих систем физической безопасности.

106. На 2026 и 2027 годы запланированы проекты, связанные с общей инфраструктурой, обеспечением безопасности и строительством, а также заменой нелабораторного оборудования.

107. Совокупные потребности по проекту на период 2026–2035 годов оцениваются в 52,9 млн евро. На 2026–2027 годы необходимо 5,4 млн евро, которые пока не обеспечены финансированием.



Капитальный фонд Службы эксплуатации зданий

108. Данный проект представляет собой вклад Агентства в Фонд для целей капитального ремонта и замены оборудования (ФКРЗО). ФКРЗО представляет собой общий фонд для финансирования расходов по капитальному

ремонту и замене зданий, инженерных сооружений и технического оборудования в Венском международном центре (ВМЦ). Взносы в Фонд начисляются ежегодно и распределяются в равной мере между Австрийской Республикой и расположенными в ВМЦ организациями.

109. Цель проекта — обеспечить, чтобы Агентство и в дальнейшем было способно финансировать свою часть взносов на капитальный ремонт и замену зданий, инженерных сооружений и технического оборудования в ВМЦ. Он включает инвестиции в устаревающую инфраструктуру, носящие капитальный характер, в том числе расходы на существенное улучшение зданий, внешних сооружений и систем кондиционирования воздуха, обогрева, водоснабжения, а также других систем.

110. Совокупные потребности по проекту на период 2026–2035 годов оцениваются в 20,9 млн евро. Потребности в финансировании проекта на 2026–2027 годы составляют 3,6 млн евро, из которых 1,7 млн евро в 2026 году и 1,8 млн евро в 2027 году покрываются из капитального регулярного бюджета.

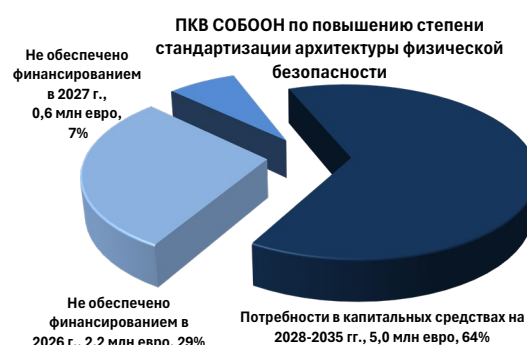


ПКВ СОБООН по повышению степени стандартизации архитектуры физической безопасности

111. В 2022 году Департамент по вопросам охраны и безопасности Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке провел проверку систем физической безопасности в Центральных учреждениях ООН, включая

ВМЦ. В рамках этой проверки основное внимание уделялось инфраструктуре физической безопасности, системам и охране. По итогам этого мероприятия подготовлен план капиталовложений (ПКВ), содержащий рассчитанное на несколько лет предложение по модернизации инфраструктуры охраны и безопасности в ВМЦ. В период с 2026 по 2031 год в рамках ПКВ планируется укрепить механизмы аварийного реагирования и выполнить другие задачи модернизации, связанные с физической безопасностью. Такой поэтапный подход позволяет удовлетворить долгосрочные потребности ВМЦ в области безопасности и тем самым обеспечить безопасную среду для сотрудников, делегатов и высокопоставленных лиц.

112. Совокупные потребности проекта на период 2026–2031 годов оцениваются в 7,8 млн евро. На 2026–2027 годы необходимо 2,8 млн евро, которые пока не обеспечены финансированием.



Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития

Модернизация Структуры управления программным циклом технического сотрудничества МАГАТЭ

113. Процесс планирования, разработки и пересмотра программы ТС осуществляется на базе Структуры управления программным циклом (СУПЦ). Благодаря возможности децентрализованного использования СУПЦ с применением сетевых систем государства-члены могут самостоятельно контролировать процесс формирования и исполнения их

программ ТС, а заинтересованные стороны в Секретариате могут оказывать содействие этому процессу и вести сотрудничество в соответствии с принципом прозрачности. СУПЦ позволяет пользователям заниматься разработкой программ ТС и их управлением на всех этапах процесса, от представления концепций и планов проектов до их утверждения и мониторинга проектов и программ. Она облегчает взаимодействие членов проектных групп и дает возможность готовить, составлять и утверждать документацию для Совета управляющих.

114. В СУПЦ, которая была представлена в 2005 году, используется платформа, требующая регулярных обновлений, которые больше не выпускаются, и поэтому, учитывая ее отсталость, ее использование в долгосрочной перспективе нецелесообразно.

115. В связи с появлением новых стандартов и систем информационной безопасности поддержка технологии, лежащей в основе СУПЦ, скоро закончится, и теперь этой системе требуется модернизация. Как Секретариату, так и государствам-членам будет очень полезен расширенный обмен информацией с ЭЙПС и InTouch+, более удобная работа в системе и новые функции.

116. Модернизация СУПЦ идет полным ходом, и ее планируется завершить своевременно для реализации проектов программы ТС на цикл 2026–2027 годов.

117. В соответствии со стратегией МАГАТЭ в области ИТ СУПЦ+ была переведена на облачные технологии, что

подразумевает использование облачной программной платформы для доступа пользователей. При наличии более 3000 пользователей СУПЦ, большинство из которых являются государствами-членами, в долгосрочной перспективе модель расчета затрат на основе «лицензии на пользователя» не является жизнеспособной.

118. Поэтому в объем работ по проекту войдет создание для государств-членов администрируемого МАГАТЭ портала с целью предоставить доступ к СУПЦ+, — это позволит обеспечить всем государствам-членам непрерывный и неограниченный доступ к программной платформе, независимо от количества пользователей. Если такой портал не будет создан, то после 2027 года ежегодные расходы на лицензию в размере 0,8 млн евро придется покрывать из оперативного регулярного бюджета.

119. Совокупные потребности проекта на период 2026–2027 годов оцениваются в 1,2 млн евро, из которых соответственно по 0,6 млн евро за каждый год двухгодичного периода будут выделяться из капитального регулярного бюджета.



Таблица 10. План основных капиталовложений на 2026–2035 годы

Основная программа/статья основных капиталовложений	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	Всего
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука											
Модернизация комплексных систем управления информацией	952 477	935 601	1 203 124	670 000	376 226	161 931	-	-	-	-	4 299 359
Создание ионно-пучкового ускорительного комплекса в Зайберсдорфе	327 500	3 960 000	4 234 500	1 715 900	658 800	-	-	-	-	-	10 896 700
Основная программа 1	1 279 977	4 895 601	5 437 624	2 385 900	1 035 026	161 931	-	-	-	-	15 196 059
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды											
Комплексное управление жизненным циклом активов, связанных с ядерными применениями (ILNA)	5 485 189	5 620 726	5 886 105	8 725 659	8 520 000	5 779 953	5 334 117	5 652 571	5 334 117	5 334 117	61 672 554
Основная программа 2	5 485 189	5 620 726	5 886 105	8 725 659	8 520 000	5 779 953	5 334 117	5 652 571	5 334 117	5 334 117	61 672 554
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность											
Проект по вопросам инфраструктуры передовых технологий радиационного мониторинга (ARTIS)	1 006 710	420 000	840 000	730 000	460 000	260 000	170 000	150 000	150 000	340 000	4 526 710
Основная программа 3	1 006 710	420 000	840 000	730 000	460 000	260 000	170 000	150 000	150 000	340 000	4 526 710
4. Ядерная проверка											
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	3 400 000	2 250 000	750 000	-	-	-	-	-	-	-	6 400 000
Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении УГТХ ОТ	300 000	200 000	1 301 000	1 405 600	1 020 000	920 000	720 000	400 000	400 000	400 000	7 066 600
Проект по комплексному управлению жизненным циклом активов, связанных с гарантиями (ILSA)	8 405 921	5 420 900	8 178 000	8 242 000	8 361 000	6 706 000	9 609 010	5 579 000	18 844 000	13 883 000	93 228 831
Основная программа 4	12 105 921	7 870 900	10 229 000	9 647 600	9 381 000	7 626 000	10 329 010	5 979 000	19 244 000	14 283 000	106 695 431
5. Услуги в области политики, управления и администрации											
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	8 034 192	11 929 895	8 649 458	9 927 825	8 391 228	8 850 709	13 299 570	10 276 294	9 106 276	8 236 686	96 702 133
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе	1 712 000	3 730 200	3 272 500	817 300	5 002 000	4 577 500	1 490 000	22 046 500	3 842 000	6 376 000	52 866 000
Капитальный фонд Службы эксплуатации зданий	1 740 000	1 811 000	1 884 000	1 959 000	2 038 000	2 119 000	2 204 000	2 292 000	2 386 000	2 479 000	20 912 000
ПКВ СОБООН по повышению степени стандартизации архитектуры физической безопасности	2 239 000	558 000	1 233 700	843 400	842 000	2 092 100	-	-	-	-	7 808 200
Основная программа 5	13 725 192	18 029 095	15 039 658	13 547 525	16 273 228	17 639 309	16 993 570	34 614 794	15 334 276	17 091 686	178 288 333
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития											
Модернизация Структуры управления программным циклом технического сотрудничества МАГАТЭ	600 000	600 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200 000
Основная программа 6	600 000	600 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200 000
План основных капиталовложений, итог	34 202 989	37 436 322	37 432 387	35 036 684	35 669 254	31 467 193	32 826 697	46 396 365	40 062 393	37 048 803	367 579 087

Таблица 11. Подробные сведения о капитальном регулярном бюджете на 2026–2027 годы

Основная программа/статья основных капиталовложений	Бюджет на 2025 г.	Смета на 2026 год в ценах 2025 года	Смета на 2026 г. в ценах 2026 г.	Предварительная смета на 2027 г. в ценах 2026 г.	Предварительная смета на 2027 г. в ценах 2027 г.
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды					
Комплексное управление жизненным циклом активов, связанных с ядерными применениями (ILNA)	-	607 322	607 322	607 322	607 322
Основная программа 2	-	607 322	607 322	607 322	607 322
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность					
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	313 958	-	-	-	-
Проект по вопросам инфраструктуры передовых технологий радиационного мониторинга (ARTIS)	-	304 393	304 393	304 393	304 393
Основная программа 3	313 958	304 393	304 393	304 393	304 393
4. Ядерная проверка					
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	1 360 486	1 000 000	1 000 000	1 029 287	1 029 287
Проект по комплексному управлению жизненным циклом активов, связанных с гарантиями (ILSA)	-	-	-	-	-
Основная программа 4	1 360 486	1 000 000	1 000 000	1 029 287	1 029 287
5. Услуги в области политики, управления и администрации					
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	3 401 216	1 748 285	1 748 285	1 647 998	1 647 998
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе	1 308 160	-	-	-	-
Капитальный фонд Службы эксплуатации зданий	1 674 445	1 740 000	1 740 000	1 811 000	1 811 000
ПКВ СОБООН по повышению степени стандартизации архитектуры физической безопасности	-	-	-	-	-
Основная программа 5	6 383 821	3 488 285	3 488 285	3 458 998	3 458 998
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития					
Модернизация Структуры управления программным циклом технического сотрудничества МАГАТЭ	313 958	600 000	600 000	600 000	600 000
Основная программа 6	313 958	600 000	600 000	600 000	600 000
Фонд основных капиталовложений	8 372 224	6 000 000	6 000 000	6 000 000	6 000 000
Перенос остатка капитальных средств с предыдущего периода	(2 093 056)	-	-	-	-
Капитальный регулярный бюджет	6 279 168	6 000 000	6 000 000	6 000 000	6 000 000

120. В нижеследующей таблице приведены потребности в капитальных средствах на 2026 и 2027⁸ годы, которые не будут финансироваться из ФОКВ. Предполагается, что эти потребности будут покрываться за счет внебюджетных взносов государств-членов.

Таблица 12. Не обеспеченные финансированием потребности в капитальных средствах на 2026-2027 годы⁹

Основная программа/статья основных капиталовложений	2026 г.	2027 г.
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука		
Модернизация комплексных систем управления информацией	952 477	935 601
Создание ионно-пучкового ускорительного комплекса в Зайберсдорфе	327 500	3 960 000
Основная программа 1	1 279 977	4 895 601
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды		
Комплексное управление жизненным циклом активов, связанных с ядерными применениями (ILNA)	4 877 867	5 013 404
Основная программа 2	4 877 867	5 013 404
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность		
Проект по вопросам инфраструктуры передовых технологий радиационного мониторинга (ARTIS)	702 317	115 607
Основная программа 3	702 317	115 607
4. Ядерная проверка		
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	2 400 000	1 220 713
Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении УГГХ ОТ	300 000	200 000
Проект по комплексному управлению жизненным циклом активов, связанных с гарантиями (ILSA)	8 405 921	5 420 900
Основная программа 4	11 105 921	6 841 613
5. Услуги в области политики, управления и администрации		
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	6 285 907	10 281 897
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе	1 712 000	3 730 200
Основная программа 5	10 236 907	14 570 097
Не обеспеченные финансированием потребности в капитальных средствах, итого	28 202 989	31 436 322

⁸ В дополнение к потребностям в капитальных средствах, представленным в ПОКВ на ближайшие 10 лет, следует отметить, что существуют проблемы, связанные с конструктивными элементами КПП № 1 Венского международного центра, и в настоящее время проводится оценка потребностей для их решения. Поскольку объем необходимых совместных инвестиций еще не определен, в настоящее время этот проект в ПОКВ не включен.

⁹ Отражает возрастающие потребности МАГАТЭ в финансировании капитальных затрат.

I.5 Проекты резолюций в отношении 2026 года

121. В настоящем разделе приводятся проекты резолюций в отношении 2026 года, включая ассигнования по регулярному бюджету на 2026 год, ассигнования в Фонд технического сотрудничества (ФТС) на 2026 год и Фонд оборотных средств (ФОС) на 2026 год.

А. Регулярный бюджет

122. Ассигнования по регулярному бюджету на 2026 год представлены в двух частях: одна посвящена оперативному регулярному бюджету (пункты 1 и 2 резолюции А), другая — капитальному регулярному бюджету (пункты 3–5 резолюции А). Соответствующие этим ассигнованиям расходы будут учитываться отдельно, чтобы средства, выделенные на оперативный регулярный бюджет, не использовались для целей основных капиталовложений, и наоборот. Общая сумма ассигнований по капитальному регулярному бюджету будет перечислена в Фонд основных капиталовложений.

123. В резолюции, касающейся ассигнований по регулярному бюджету, приводится корректировочная формула для учета колебаний обменного курса в течение года. Взносы государств-членов будут основываться на шкале взносов, которая будет установлена Генеральной конференцией в сентябре 2025 года.

В. Программа технического сотрудничества

124. Деятельность Агентства в области технического сотрудничества финансируется из ФТС и внебюджетных взносов. ФТС пополняется главным образом за счет добровольных взносов, для которых каждый год Советом управляющих рекомендуется плановая цифра, и за счет оплаты получающими помощь государствами-членами расходов по национальному участию. Плановая цифра добровольных взносов в ФТС, рекомендованная Советом управляющих, соответствует на 2026 год 98 000 000 евро и на 2027 год — 98 000 000 евро.

125. Согласно прогнозу, объем ресурсов, необходимых для программы технического сотрудничества на 2026 год, составляет 129 120 000 евро и включает 92 120 000 евро для финансирования сметных потребностей по основным проектам, 2 000 000 евро в счет оплаты расходов по национальному участию (будет добавлено к сумме финансирования сметных потребностей по основным проектам) и 35 000 000 евро для финансирования предполагаемого объема внебюджетной деятельности.

126. Согласно прогнозу, объем ресурсов, необходимых для программы технического сотрудничества на 2027 год, составляет 128 120 000 евро и включает 92 120 000 евро для финансирования сметных потребностей по основным проектам, 1 000 000 евро в счет оплаты расходов по национальному участию (будет добавлено к сумме финансирования сметных потребностей по основным проектам) и 35 000 000 евро для финансирования предполагаемого объема внебюджетной деятельности.

127. Эти суммы не являются ни плановыми цифрами, ни предельными значениями для средств, а также ни в коей мере не предопределяют программу технического сотрудничества на 2026 и 2027 годы.

С. Фонд оборотных средств

128. Генеральная конференция на своей 68-й очередной сессии утвердила сохранение ФОС в 2025 году на уровне 15 210 000 евро. На 2026 год каких-либо изменений не предлагается, хотя следует иметь в виду, что среднемесячные потребности по регулярному бюджету превышают уровень ФОС, что создает существенный риск для Агентства.

А. АССИГНОВАНИЯ ПО РЕГУЛЯРНОМУ БЮДЖЕТУ НА 2026 ГОД

Генеральная конференция,

принимая рекомендации Совета управляющих относительно регулярного бюджета Агентства на 2026 год¹,

1. ассигнует на покрытие оперативной части расходов Агентства по регулярному бюджету в 2026 году на основе обменного курса 1,00 долл. США за 1,00 евро сумму в размере 439 719 464 евро следующим образом²:

	евро
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	47 737 121
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	48 545 625
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	42 753 332
4. Ядерная проверка	171 419 868
5. Услуги в области политики, управления и администрации	94 576 866
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	31 075 389
Итого, по основным программам	436 108 201
7. Компенсируемая работа для других	3 611 263
ИТОГО	439 719 464

суммы в разделах ассигнований должны корректироваться в соответствии с корректировочной формулой, приведенной в приложении А.1, чтобы учесть колебания обменного курса в течение года;

2. постановляет, что указанные выше ассигнования финансируются после вычета:

- поступлений от компенсируемой работы для других (раздел 7);
- других разных поступлений в размере 3 135 000 евро;

за счет взносов государств-членов, сумма которых в соответствии со шкалой обязательных взносов, установленной Генеральной конференцией в резолюции GC(69)/RES/ , и при обменном курсе 1,00 долл. США за 1,00 евро составляет 432 973 201 евро (371 914 263 евро плюс 61 058 938 долл. США);

¹ Документ GC(69)/6 .

² Разделы ассигнований 1–6 представляют основные программы Агентства.

3. ассигнует на долю расходов Агентства по регулярному бюджету в 2026 году, относящуюся к капиталовложениям, на основе обменного курса 1,00 долл. США за 1,00 евро сумму 6 000 000 евро следующим образом ³:

	евро
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	-
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	607 322
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	304 393
4. Ядерная проверка	1 000 000
5. Услуги в области политики, управления и администрации	3 488 285
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	600 000
ИТОГО	6 000 000

суммы в разделах ассигнований должны корректироваться в соответствии с корректировочной формулой, приведенной в приложении А.1, чтобы учесть колебания обменного курса в течение года;

4. постановляет, что указанные выше ассигнования финансируются за счет взносов государств-членов, сумма которых в соответствии со шкалой взносов, установленной Генеральной конференцией в резолюции GC(69)/RES/ , и при обменном курсе 1,00 долл. США за 1,00 евро составляет 6 000 000 евро;

5. санкционирует перевод доли регулярного бюджета, относящейся к капиталовложениям, в Фонд основных капиталовложений;

6. уполномочивает Генерального директора:

- а. производить расходы в дополнение к тем, которые предусмотрены в регулярном бюджете на 2026 год, при условии, что соответствующее вознаграждение любого задействованного персонала и все другие расходы полностью покрываются за счет поступлений от продажи, работ, выполняемых для государств-членов или международных организаций, субсидий на проведение исследований, специальных взносов или из других источников помимо регулярного бюджета на 2026 год;
- б. с одобрения Совета управляющих производить переводы средств между любыми разделами, перечисленными в пунктах 1 и 3 выше.

³ См. сноску 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ

А.1. АССИГНОВАНИЯ ПО ОПЕРАТИВНОЙ ЧАСТИ РЕГУЛЯРНОГО БЮДЖЕТА В 2026 ГОДУ

КОРРЕКТИРОВОЧНАЯ ФОРМУЛА В ЕВРО

	евро	долл. США
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	40 561 485 + (	7 175 636 /К)
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	43 075 692 + (	5 469 933 /К)
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	35 074 708 + (	7 678 624 /К)
4. Ядерная проверка	144 959 881 + (	26 459 988 /К)
5. Услуги в области политики, управления и администрации	84 747 171 + (	9 829 695 /К)
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	26 630 326 + (	4 445 063 /К)
Итого, по основным программам	375 049 263 + (	61 058 938 /К)
7. Компенсируемая работа для других	3 611 263 + (	- /К)
ИТОГО	378 660 525 + (	61 058 938 /К)

Примечание. «К» — принятый в ООН средний обменный курс доллара к евро, который будет действовать в течение 2026 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ

А.2. АССИГНОВАНИЯ ПО КАПИТАЛЬНОЙ ЧАСТИ РЕГУЛЯРНОГО БЮДЖЕТА В 2026 ГОДУ

КОРРЕКТИРОВОЧНАЯ ФОРМУЛА В ЕВРО

	евро	долл. США
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	- + (	- /К)
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	607 322 + (	- /К)
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	304 393 + (	- /К)
4. Ядерная проверка	1 000 000 + (	- /К)
5. Услуги в области политики, управления и администрации	3 488 285 + (	- /К)
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	600 000 + (	- /К)
ИТОГО	6 000 000 + (	- /К)

Примечание. «К» — принятый в ООН средний обменный курс доллара к евро, который будет действовать в течение 2026 года.

В. АССИГНОВАНИЯ В ФОНД ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА НА 2026 ГОД

Генеральная конференция,

- a) принимая к сведению решение Совета управляющих, принятое в июне 2025 года, рекомендовать плановую цифру добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества Агентства на 2026 год в размере 98 000 000 евро,
 - b) принимая вышеупомянутую рекомендацию Совета,
1. постановляет установить плановую цифру добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества на 2026 год в размере 98 000 000 евро;
 2. ассигнует, в евро, взносы на программу технического сотрудничества Агентства на 2026 год в размере 98 000 000 евро;
 3. настоятельно призывает все государства-члены внести добровольные взносы на 2026 год в соответствии со статьей XIV.F Устава, пунктом 2 своей резолюции GC(V)/RES/100 с поправками, внесенными резолюцией GC(XV)/RES/286, или пунктом 3 первой резолюции, в зависимости от того, что более подходит в этих целях.

С. ФОНД ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ НА 2026 ГОД

Генеральная конференция,

принимая рекомендации Совета управляющих относительно Фонда оборотных средств Агентства на 2026 год,

1. утверждает Фонд оборотных средств Агентства на 2026 год в размере 15 210 000 евро;
2. постановляет, что в 2026 году Фонд финансируется, управляется и используется согласно соответствующим условиям Финансовых положений Агентства⁴;
3. уполномочивает Генерального директора производить авансовые выплаты из Фонда, не превышающие в каждом случае 500 000 евро, для временного финансирования одобренных Советом управляющих проектов или деятельности, средства для которых в регулярном бюджете предусмотрены не были;
4. поручает Генеральному директору представлять Совету управляющих отчеты об авансах, которые были выплачены из Фонда в соответствии с полномочиями, предоставленными в пункте 3 выше.

⁴ Документ INFCIRC/8/Rev.4.

ЧАСТЬ II

Программа и бюджет Агентства
на 2026–2027 годы

Подробные сведения
по основным программам

Основная программа 1

Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука

Введение

Основная программа 1 ставит своей целью предоставление научной и технической помощи, руководящих материалов и услуг в целях развития и внедрения технологий ядерно-энергетических и исследовательских реакторов, включая соответствующие ядерные топливные циклы и установки ядерного топливного цикла (УЯТЦ); распространения новых ядерно-энергетических технологий, включая реакторы малой и средней мощности и модульные реакторы (ММР) и термоядерную энергетику; обращения с радиоактивными отходами, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды; анализа энергетических систем и энергетического планирования, а также управления ядерными знаниями и информацией. Она призвана также содействовать достижениям в сфере ядерной науки, в том числе по таким направлениям, как наука о термоядерном синтезе и физика плазмы, атомные и ядерные данные, применения с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов, а также ядерно-физические приборы. В рамках основной программы 1 оказывается также дальнейшее содействие государствам-членам в информационно-просветительской деятельности и в работе по привлечению заинтересованных сторон на протяжении всего ядерного топливного цикла и на различных этапах жизненного цикла ядерных установок.

Роль ядерной энергетики в смягчении последствий изменения климата, обеспечении энергетической безопасности и ускорении перехода к экологически чистой энергетике в соответствии с целями в области устойчивого развития (ЦУР) и Парижским соглашением приобрела еще больший вес благодаря включению ядерной энергии в глобальное подведение итогов в рамках 28-й сессии Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (КС-28) в 2023 году, а также в ходе состоявшегося в 2024 году в Брюсселе первого в истории саммита по ядерной энергии. В рамках основной программы 1 заинтересованным государствам-членам будет, как и прежде, оказываться содействие в оценке потенциала и возможностей интеграции ядерной энергии в их национальные энергетические стратегии, в частности посредством реализации инициативы Atoms4NetZero и Международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО). Продолжится оказание содействия в области управления ядерными знаниями (УЯЗ), развития людских ресурсов (РЛР) и распространения и сохранения ядерной информации.

В рамках основной программы 1 оказывается также содействие государствам-членам, рассматривающим возможность создания ядерно-энергетических программ, приступающим к их реализации или расширяющим такие программы. Эта работа будет и далее вестись по таким направлениям, как повышение эксплуатационных показателей, управление жизненным циклом и учет принципов ядерной безопасности, физической безопасности, эффективности и надежности при строительстве и долгосрочной эксплуатации (ДСЭ) атомных электростанций (АЭС), включая развитие цепей поставок. По-прежнему будет предоставляться поддержка в области разработки и внедрения ММР; инновационных реакторных систем и связанных с ними топливных циклов; неэлектрических применений ядерной энергии, включая производство водорода; интеграции ядерной энергетики с возобновляемыми источниками энергии, а также разработки и внедрения технологий термоядерного синтеза.

Основная программа 1 будет по-прежнему предусматривать поддержку по таким направлениям, как разведка урановых месторождений; добыча и переработка; деятельность, касающаяся топливного цикла, включая вопросы, связанные с целостностью отработавшего топлива, уязвимостями конструкции оболочки твэлов, выгрузкой и хранением топлива. Кроме того, будет и в дальнейшем предоставляться поддержка в области обращения с радиоактивными отходами, вывода ядерных установок из эксплуатации, обращения с изъятymi из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ) и восстановления окружающей среды.

Основная программа 1

В рамках основной программы 1 продолжится оказание содействия государствам-членам, заинтересованным в строительстве и эксплуатации исследовательских реакторов или получении к ним доступа — в том числе через систему международных центров МАГАТЭ на базе исследовательского реактора (ИСЕРР), — а также в повышении эффективности их использования. По запросам государств-членов будет по-прежнему предоставляться помощь в вопросах перехода от использования в исследовательских реакторах высокообогащенного урана (ВОУ) к использованию низкообогащенного урана (НОУ).

В рамках основной программы 1 будут по-прежнему предоставляться точные данные о ядерных реакциях и строении ядер, а также атомные и молекулярные данные. Будет продолжено обучение применению различных типов ускорителей частиц, источников нейтронов и ядерно-физических приборов, а также разработка методов их применения и содействие в проведении экспериментов с их использованием. Продолжится сотрудничество с Международным центром теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ) в Триесте, Италия, в целях содействия углубленным исследованиям в таких областях, как естественные и технические науки, инженерное дело и математика, включая организацию специально предназначенных для развивающихся стран учебно-образовательных мероприятий.

Цели	
— <i>Расширение и улучшение использования ядерных технологий для нужд устойчивого развития, внедрение достижений ядерной науки и технологии, стимулирование инноваций и укрепление потенциала в поддержку нынешнего и расширенного использования ядерной энергетики и ядерных научных применений.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование государствами-членами информации, ресурсов и услуг Агентства, а также возможностей для сотрудничества в области управления жизненным циклом существующих, расширяющихся и новых ядерных программ, в том числе в вопросах топливных циклов, вывода из эксплуатации, восстановления окружающей среды и обращения с радиоактивными отходами.	- Число государств-членов, использующих информацию, ресурсы и услуги Агентства для управления жизненным циклом своих ядерных программ. - Число государств-членов, вовлеченных в механизмы сотрудничества под руководством Агентства.
Более глубокое понимание государствами-членами потенциального вклада ядерных технологий, включая электрические и неэлектрические применения ядерной энергии, в обеспечение устойчивого развития.	- Число специалистов из государств-членов, в рамках двухлетнего периода обученных использованию инструментов, моделей и методик Агентства. - Число государств-членов, пользующихся руководящими материалами по развитию инфраструктуры.
Более широкое использование государствами-членами информации, ресурсов и услуг Агентства, а также возможностей для сотрудничества в сфере ядерной науки в целях технологического и социально-экономического прогресса.	- Число участников организуемых Агентством мероприятий, семинаров-практикумов и учебных курсов в сфере ядерной науки. - Число государств-членов, посещающих веб-сайты Агентства и пользующихся размещенными на них атомными и ядерными данными.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности</i>	Подготовка организационно-распорядительных, программных и административных руководящих документов, докладов для Совета управляющих и Генеральной конференции, директивных и отчетных документов Агентства; организация совещаний и предоставление услуг, связанных с институциональными знаниями, а также услуг в области сбора и распространения информации.
<i>1.0.0.002. Информационно-просветительская работа и привлечение заинтересованных сторон</i>	Подготовка соответствующих документов, кратких справок, брошюр и иллюстративных материалов; информационно-просветительских материалов, ориентированных на участников проектов Департамента ядерной энергии, включая материалы для веб-страницы Департамента и его аккаунта в сети «X»; подготовка информационно-просветительских материалов для широкой аудитории совместно с Бюро общественной информации и коммуникации; координация деятельности Департамента ядерной энергии по содействию государствам-членам в привлечении заинтересованных сторон к участию в ядерно-энергетических программах; сессии Школы МАГАТЭ по взаимодействию с заинтересованными сторонами; консультационные услуги по взаимодействию с заинтересованными сторонами в рамках ядерно-энергетических программ.
<i>1.0.0.003. Партнерские связи и мобилизация ресурсов</i>	Активная информационно-просветительская работа с существующими и потенциальными нетрадиционными государственными и частными партнерами, предусматривающая целенаправленное привлечение доноров для определенных флагманских инициатив; инструменты и механизмы признания заслуг существующих доноров в целях обеспечения значимости и признания их вклада; инструменты содействия внутреннему обмену знаниями и сотрудничеству.

Программа 1.1. Ядерная энергетика

В рамках программы 1.1 оказывается содействие государствам-членам в их усилиях по повышению эксплуатационных показателей и обеспечению ДСЭ АЭС с учетом соображений ядерной безопасности, физической безопасности, эффективности и надежности. Оказывается поддержка существующим и расширяющимся ядерным программам, в том числе в области создания потенциала и применения инновационных технологий); программа содействует внедрению интегрированных систем менеджмента, развитию цепей поставок и работе по гармонизации и стандартизации для АЭС. В рамках программы по-прежнему оказывается содействие государствам-членам, приступающим к реализации новых ядерно-энергетических программ и расширяющим существующие программы, путем оказания помощи в создании оптимальной ядерной инфраструктуры, необходимой для успешного введения АЭС в строй и их эксплуатации с учетом соображений ядерной безопасности, физической безопасности, эффективности и надежности. При этом предоставление услуг в рамках этой программы координируется со всеми другими департаментами Агентства, в частности с Департаментом ядерной и физической безопасности, Департаментом гарантий и Департаментом технического сотрудничества.

Программа предусматривает форум для диалога между владельцами и пользователями технологий в целях совместного изучения инноваций и содействует государствам-членам в долгосрочном планировании в рамках ИНПРО. ИНПРО направлен на выполнение совместных проектов и оказание

Основная программа 1

услуг, включая моделирование и анализ ядерно-энергетических систем (ЯЭС) на основе различных сценариев, а также оценку их устойчивости. Кроме того, программой предусматривается поддержка деятельности государств-членов в области исследований, инноваций и развития технологий, которые связаны с усовершенствованными ядерными энергетическими реакторами, развитием и внедрением ММР, неэлектрическими применениями ядерной энергии, развитием и внедрением технологий термоядерного синтеза, а также интеграцией ЯЭС с другими источниками экологически чистой энергии, такими как возобновляемые источники энергии с переменным характером генерации. Это достигается путем координирования исследований, содействия обмену информацией, оказания помощи в оценке реакторных технологий, организации обучения и подготовки, создания инструментария и тренажеров, а также анализа данных и результатов по различным технологиям усовершенствованных реакторов.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Государства-члены, эксплуатирующие ядерные установки, либо заинтересованные в развертывании или расширении ядерно-энергетических программ, ожидают, что Секретариат продолжит распространять сведения о положительной практике в новых и обновленных публикациях, содействовать обмену информацией о технических и организационных аспектах и предоставлять специализированные услуги по экспертизе и оказанию помощи. Государства-члены ценят поддержку в таких вопросах, как управление жизненным циклом АЭС, применение вехового подхода к новым ядерно-энергетическим программам, а также организацию соответствующих учебных семинаров-практикумов, проведение мероприятий и предоставление услуг. Государства-члены рекомендовали продолжать предоставлять помощь и поддержку в целях разработки и внедрения эволюционных и инновационных технологий ядерных реакторов и их неэлектрических применений, включая ядерное производство водорода, опреснение воды, централизованное теплоснабжение и технологическое тепло, уделяя при этом особое внимание малым модульным реакторам, которые предполагается внедрить в ближайшем будущем; интегрированным энергосистемам, сочетающим в себе ядерные и возобновляемые источники энергии, а также передвижным реакторам и микрореакторам. В этой связи будут наращиваться усилия с целью содействовать более широкому использованию инноваций, таких как искусственный интеллект или Инициатива Агентства по гармонизации и стандартизации в ядерной области (ИГСЯО), и ускорить темпы развития и внедрения термоядерной энергетики. Из области экспериментальных исследований термоядерная энергия переходит в область промышленного применения: ею интересуются компании частного сектора, что ведет к существенному росту инвестиций и появлению в последнее время новых прорывных результатов, успешно движутся вперед крупные международные и национальные проекты по термоядерному синтезу. В этом контексте разработка надлежащей технической, правовой, институциональной и согласованной базы регулирования для термоядерного синтеза неразрывно связана с развитием этой новой технологии и ее будущим коммерческим внедрением.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность в поддержку усилий государств-членов по повышению эксплуатационных показателей; обеспечению ДСЭ с учетом соображений ядерной безопасности, физической безопасности, эффективности и надежности, а также по строительству новых АЭС.
2. Деятельность в поддержку развития ядерно-энергетической инфраструктуры и создания кадрового потенциала в государствах-членах, приступающих к реализации ядерно-энергетической программы.
3. Деятельность по поддержанию и расширению международного диалога и сотрудничества в целях содействия реализации долгосрочных стратегий в области ядерной энергии и развития связанных с ядерной энергией технологических инноваций ради обеспечения устойчивости ЯЭС.
4. Деятельность по оказанию государствам-членам и заинтересованным сторонам помощи в разработке и внедрении технологий усовершенствованных реакторов и связанных с ними применений, в том числе интегрированных энергетических систем, сочетающих в себе ядерные и возобновляемые источники энергии, и термоядерной технологии, на основе обмена актуальной информацией и предоставления методов и инструментов, способствующих устойчивому использованию ядерной энергии.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 1.1.1. Укрепление комплексного инженерно-технического обеспечения ядерно-энергетических программ. В рамках этой подпрограммы, как и раньше, основное внимание уделяется существующим АЭС и новым ядерно-энергетическим проектам. В частности, государствам-членам оказывается содействие в управлении жизненным циклом станций в целях повышения эксплуатационных показателей и обеспечения ДСЭ АЭС с учетом соображений ядерной безопасности, физической безопасности, эффективности, надежности и экономической устойчивости, а также в разработке и внедрении инновационных технических решений, таких как ИИ, «цифровые двойники», передовые цифровые технологии и новейшие производственные процессы, которые направлены на повышение надежности. Кроме того, подпрограммой предполагается оказание помощи государствам-членам применительно к инженерно-техническим аспектам на всех стадиях ядерных проектов, в том числе и государствам-членам, приступающим к реализации ядерно-энергетических программ или расширяющим такие программы. Государства-члены могут оптимизировать эксплуатационные расходы, используя наработки подпрограммы в области эксплуатационной эффективности и КПД. Кроме того, государствам-членам, расширяющим ядерно-энергетические программы, могут пригодиться положительные практики и опыт строительства, ввода в эксплуатацию и эксплуатации АЭС, информация о которых собирается и распространяется в рамках подпрограммы.

Подпрограмма 1.1.2. Менеджмент в области строительства и эксплуатации атомных электростанций. Эта программа направлена на оказание поддержки государствам-членам в области разработки систем менеджмента, конфигурации и организации служебной деятельности, управления проектами, работы с подрядчиками, моделей ввода электростанций в эксплуатацию, эффективности работы персонала, лидерства в процессе строительства и эксплуатации АЭС. Также предоставляется поддержка в таких областях, как развитие цепей поставок, участие промышленного сектора, закупки, менеджмент качества, правила и нормы, а также работа по гармонизации и стандартизации для АЭС.

Подпрограмма 1.1.3. Комплексная поддержка развития инфраструктуры для ядерно-энергетических программ. Эта подпрограмма объединяет в себе все виды соответствующей деятельности в рамках основной программы 1 и координирует ее в масштабе всего Агентства. Поэтому некоторые из них осуществляются совместно с техническими специалистами из других департаментов Агентства. Как ожидается, в 2026–2027 годах на волне роста интереса стран к ММР возрастет число государств-членов, которые приступают к осуществлению ядерных программ или расширяют их и которым требуется помощь Агентства. Кроме того, будут дополнительно активизированы усилия по повышению качества, согласованности и эффективности такой помощи.

Подпрограмма 1.1.4. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам. Эта подпрограмма будет по-прежнему ориентирована на вопросы устойчивости ядерной энергетики на национальном, региональном и глобальном уровне, а также на связанные с этим аспекты сотрудничества между участниками ИНПРО. В сферу деятельности ИНПРО будут по-прежнему входить оказание помощи государствам-членам в проведении оценок ядерно-энергетических систем (ОЯЭС), анализ ядерно-энергетических сценариев, осуществление совместных проектов и дальнейшая разработка инструментария для проведения ОЯЭС и предоставления услуг по планированию устойчивых ЯЭС. Будет продолжено оказание услуг в области подготовки кадров и предоставление государствам-членам руководящих материалов по применению продуктов ИНПРО. Будет продолжена реализация Стратегического плана ИНПРО на 2024–2023 годы, который был одобрен Руководящим комитетом ИНПРО в 2024 году. ИНПРО будет также содействовать в реализации флагманской инициативы Агентства Atoms4NetZero.

Подпрограмма 1.1.5. Разработка технологий для реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов, усовершенствованных реакторов большой мощности, неэлектрических применений ядерной энергии и энергии термоядерного синтеза. В рамках этой подпрограммы обеспечиваются разработка и внедрение эволюционных и инновационных ядерных энергетических реакторов, их неэлектрических применений, а также развитие технологий термоядерного синтеза, в частности с перспективой их демонстрации в ближайшем будущем (DEMO). Предполагается дальнейшее наращивание темпов внедрения государствами-членами, в том числе странами-новичками, усовершенствованных водоохлаждаемых реакторов (AWCR), а также разработки и первоначального освоения технологии ММР. Поэтому подпрограмма будет ориентирована на

Основная программа 1

конкретные разработки, трудности и перспективы развития AWCR, быстрых реакторов и ММР (включая микрореакторы) всех типов, включая высокотемпературные реакторы и реакторы на солевых расплавах, для наземных, морских, космических и неэлектрических применений. Будет расширена также деятельность по обеспечению интеграции ядерной энергетики с другими экологически чистыми источниками энергии. Основное внимание, как и прежде, будет уделяться внедрению неэлектрических применений и ядерной когенерации для борьбы с изменением климата и создания условий для перехода к экологически чистой энергетике. Кроме того, в рамках подпрограммы государствам-членам будет оказываться помощь в разработке и применении передовых инструментов физического и имитационного моделирования с подтверждением экспериментальными данными. В рамках подпрограммы оказывается содействие и обеспечивается передача технических знаний участникам ИГСЯО, выполняются функции секретариата Платформы МАГАТЭ по малым модульным реакторам и их применениям и оказывается содействие другим видам деятельности и инициативам Агентства в области термоядерной энергии, таким как Конференция по энергии термоядерного синтеза, Международный совет по термоядерным исследованиям и Всемирная группа по термоядерной энергии.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 1.1. Ядерная энергетика	
Цели	
— Оказание поддержки государствам-членам, в которых имеются АЭС, в целях повышения эксплуатационных показателей и обеспечения ДСЭ с учетом соображений ядерной безопасности, физической безопасности, эффективности и надежности и с использованием согласованного подхода к кадровым, технологическим, организационным и инновационным аспектам. — Оказание государствам-членам, приступающим к реализации новых ядерно-энергетических программ или расширяющим такие программы, содействия в планировании и создании национальной ядерной инфраструктуры посредством организации координированных мероприятий по проведению оценки и предоставлению помощи. — Оказание государствам-членам содействия в вопросах моделирования, анализа и оценки будущих ЯЭС в целях устойчивого развития ядерной энергетики, а также предоставление им механизмов сотрудничества и поддержки в области развития технологий и внедрения усовершенствованных ядерных реакторов, ММР, неэлектрических применений, термоядерной энергетики и интегрированных энергетических систем.	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование государствами-членами информации, ресурсов и услуг для эксплуатации и строительства АЭС с учетом соображений безопасности, надежности, эффективности и устойчивости, включая совершенствование таких аспектов, как система менеджмента, эффективность работы персонала, лидерство и управленческий потенциал.	- Число государств-членов, использующих соответствующие ресурсы, в том числе публикации Серии изданий по ядерной энергии, руководящие материалы, рекомендации и базы данных применительно к инженерно-технической деятельности в рамках существующих и расширяемых ядерно-энергетических программ. - Число государств-членов, пользующихся ресурсами Агентства для развития и совершенствования своего управленческого потенциала и внедрения собственных цепей поставок и менеджмента качества при строительстве и эксплуатации АЭС.
Более глубокое понимание государствами-членами проблем и обязательств, сопряженных с развитием национальной инфраструктуры для начала реализации ядерно-энергетической программы.	- Число миссий по комплексной оценке ядерной инфраструктуры (ИНИР), которые включают миссии в поддержку самооценки, а также предварительных и повторных миссий ИНИР. - Число государств-членов, пользующихся руководящими материалами по развитию инфраструктуры ядерной энергетики.

Итоги	Оценочные показатели
Более широкое сотрудничество между государствами-членами по вопросам глобальной устойчивости ядерной энергетики, долгосрочных стратегий развития ядерной энергетики, разработки технологий ядерных реакторов, неэлектрических применений и интегрированных энергетических систем.	- Число государств-членов, участвующих в совместных проектах ИНПРО, Форуме для диалога в рамках ИНПРО, а также использующих инструменты, услуги и публикации ИНПРО. - Число государств-членов и заинтересованных сторон, сотрудничающих в области разработки эволюционных и инновационных технологий ядерных реакторов и термоядерного синтеза, ММР, неэлектрических применений ядерной энергии и деятельности в области термоядерного синтеза в рамках проектов координированных исследований (ПКИ), технических совещаний и учебных курсов.

Подпрограмма 1.1.1. Укрепление комплексного инженерно-технического сопровождения ядерно-энергетических программ

Цели

- Оказание поддержки государствам-членам в вопросах эксплуатации АЭС с учетом соображений ядерной безопасности, физической безопасности, эффективности и надежности на протяжении запланированного срока их службы и при продлении сроков эксплуатации/ДСЭ.
- Оказание поддержки государствам-членам в вопросах обеспечения эффективности процессов, связанных с эксплуатацией, обслуживанием и инженерно-техническим сопровождением новых АЭС.

Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование государствами-членами информации, ресурсов и услуг Агентства в отношении обеспечения эксплуатационных показателей и устойчивости АЭС.	- Число государств-членов, пользующихся публикациями и базами данных Агентства по вопросам обеспечения эксплуатационных показателей и устойчивости АЭС. - Число государств-членов, принимающих участие в учебных конференциях и симпозиумах, посвященных вопросам обеспечения эксплуатационных показателей и устойчивости АЭС.
Более широкое использование государствами-членами информации, ресурсов и услуг Агентства при осуществлении новых ядерно-энергетических проектов.	Число государств-членов, обращающихся за руководящими указаниями Агентства и услугами Агентства в целях эффективного и результативного осуществления новых проектов АЭС.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.1.001. Инженерно-техническое сопровождение действующих АЭС	Подготовка публикаций, создание баз данных и организация мероприятий по конкретным аспектам проектирования, эксплуатации и обслуживания АЭС, включая управление жизненным циклом и инновации, связанные с действующими АЭС; создание способствующих обмену информацией сетей по вопросам управления жизненным циклом АЭС и инноваций; обмен национальным опытом между государствами-членами в ходе технических совещаний, семинаров-практикумов и конференций, включая расширение использования передового опыта в секторе ядерной энергетики; проведение шестой Международной конференции по вопросам управления жизненным циклом атомной электростанции (УЖЦС-6).

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.1.1.002. Инженерно-техническое сопровождение расширяющихся и новых ядерно-энергетических проектов</i>	Подготовка публикаций, создание баз данных, разработка инструментария и организация мероприятий по сотрудничеству в связи с новыми проектами АЭС и крупными реконструкциями действующих станций; создание потенциала; обмен информацией и национальным опытом между государствами-членами посредством технических совещаний и семинаров-практикумов в области технической разработки проектов АЭС, а также повышение осведомленности и внедрение инновационных строительных технологий и процессов.

Подпрограмма 1.1.2. Менеджмент в области строительства и эксплуатации атомных электростанций	
Цели	
— Оказание государствам-членам содействия в таких областях, как разработка систем менеджмента, контроль проектной документации и управление эффективностью, управление проектами, работа с подрядчиками, модели ввода электростанций в эксплуатацию, эффективность работы персонала и лидерство при строительстве и эксплуатации АЭС. — Предоставление поддержки государствам-членам в таких областях, как развитие систем поставок, участие промышленного сектора, закупки, обеспечение и менеджмент качества, правила и нормы, а также работа по гармонизации в связи с АЭС.	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов и услуг Агентства, касающихся разработки и оказания услуг в области менеджмента в организациях государств-членов.	Число государств-членов, пользующихся ресурсами Агентства для развития и совершенствования своего управленческого потенциала в области строительства и эксплуатации АЭС
Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов и услуг Агентства, касающихся разработки и внедрения цепей поставок и менеджмента качества на АЭС.	Число государств-членов, использующих ресурсы Агентства в целях создания и внедрения цепей поставок, а также обеспечения менеджмента качества на АЭС.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.1.2.001. Поддержка в области менеджмента в связи со строительством и эксплуатацией атомных электростанций</i>	Подготовка Агентством руководящих материалов, организация учебных курсов, семинаров-практикумов и технических совещаний, разработка инструментария, проведение вебинаров и аналогичных виртуальных учебных модулей по таким вопросам, как контроль проектной документации, управление проектами и станциями, работа с подрядчиками и обеспечение эффективности работы персонала; создание информационных центров и инструментов для картирования/моделирования в целях повышения эффективности эксплуатирующих организаций в связи со строительством и эксплуатацией АЭС.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.2.002. Управление цепью поставок и менеджмент качества на атомных электростанциях	Подготовка Агентством руководящих материалов и организация учебных курсов, посвященных цепи поставок и менеджменту качества в ядерной отрасли; проведение семинаров-практикумов, технических совещаний, разработка инструментария и аналогичных виртуальных учебных модулей по таким вопросам, как гармонизация использования правил и норм, закупки и участие промышленного сектора, подготовка серии вебинаров по цепи поставок; разработка инструментов для оценки и развития цепи поставок в ядерной отрасли, а также в целях промышленной локализации; разработка и реализация услуг по независимой экспертизе наряду с другими типами экспертной оценки, такими как миссии по рассмотрению степени готовности к строительству.

Подпрограмма 1.1.3. Комплексная поддержка развития инфраструктуры для ядерно-энергетических программ	
Цели	
— Содействие государствам-членам в улучшении понимания ими обязанностей и обязательств, имеющих ключевое значение для осуществления ядерно-энергетических программ с учетом соображений ядерной безопасности, физической безопасности, эффективности и надежности. — Содействие государствам-членам в поэтапном развитии необходимой инфраструктуры, создающей условия для внедрения ядерной энергетики. — Обеспечение комплексным и скоординированным содействием Агентства государств-членов, приступающих к реализации ядерно-энергетических программ.	
Итоги	Оценочные показатели
Доработка национальных планов с учетом выявленных пробелов и в соответствии с международными положительными практиками, нашедшими отражение в веховом подходе.	Число национальных планов, разработанных государствами-членами в соответствии с веховым подходом.
Обеспечение более глубокого понимания конкретных вопросов, связанных с ядерной инфраструктурой в государствах-членах и затрагивающих разные этапы разработки программы.	Число государств-членов, участвующих в технических совещаниях и совещаниях консультантов для выработки руководящих указаний и обмена информацией.
Повышение эффективности содействия, оказываемого государствам-членам в рамках предлагаемой Агентством комплексной поддержки.	Число комплексных планов работы и учебных курсов по развитию инфраструктуры.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.3.001. Развитие инфраструктуры ядерной энергетики	Повышение эффективности методологии ИНИР, включая разработку электронных инструментов и адаптацию к ММР; проведение миссий ИНИР; разработка или обновление комплексных планов работы и обзорной информации о ядерной инфраструктуре страны; организация круглых столов и совещаний по дорожным картам; координация и интеграция помощи, оказываемой создающим и расширяющим ядерную энергетику государствам-членам; проведение Международной конференции на уровне министров «Ядерная энергетика в XXI веке».

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.3.002. Поддержка в создании потенциала для развития инфраструктуры ядерной энергетики	Подготовка публикаций и организация мероприятий по обмену информацией (например, технических совещаний и вебинаров) по вопросам, решение которых предполагается в рамках вехового подхода; повышение эффективности учебных программ; организация электронного обучения; работа над библиографией изданий по ядерной инфраструктуре и квалификационными требованиями в области ядерной инфраструктуры; организация экспертного рассмотрения конкретных вопросов инфраструктуры (политика и стратегии, систем менеджмента и др.).

Подпрограмма 1.1.4. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	
Цели	
— Активизация международного диалога и укрепление сотрудничества между государствами-членами по вопросам развития устойчивой ядерной энергетики. — Оказание содействия государствам-членам в анализе и оценке хода разработки ЯЭС от начальной до конечной стадии ядерного топливного цикла.	
Итоги	Оценочные показатели
Наличие у государств-членов более полного представления о необходимых шагах для достижения устойчивости ЯЭС в XXI веке и более широкое сотрудничество между ними в этой связи.	Число государств-членов, участвующих в совместных проектах ИНПРО, Форуме для диалога и в обучении в рамках ИНПРО, а также использующих инструменты, услуги и публикации ИНПРО.
Повышение устойчивости ЯЭС за счет использования государствами-членами инструментария ИНПРО, включая методы моделирования и анализа сценариев ЯЭС и методологию ИНПРО.	Число государств-членов, использующих инструменты ИНПРО (методологию ИНПРО и инструменты моделирования и анализа ЯЭС) и содействующих их разработке.
Укрепление потенциала государств-членов в области оценки технологических и институциональных аспектов устойчивости ЯЭС.	Число государств-членов, участвующих в Форуме для диалога в рамках ИНПРО, региональных учебных курсах и других учебных мероприятиях ИНПРО, которые направлены на расширение компетенций государств-членов и коммуникации между ними по вопросам устойчивости ЯЭС.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.4.001. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	Подготовка публикаций, посвященных планированию устойчивых ЯЭС, включая анализ сценариев моделирования; применение методологии ИНПРО в ходе оценки устойчивости ЯЭС; предоставление консультационных услуг в рамках ИНПРО; организация Форума для диалога в рамках ИНПРО; проведение соответствующих учебных и информационно-просветительских мероприятий, в том числе совместно с университетами; реализация совместных проектов по инновационным ЯЭС и топливным циклам.

Подпрограмма 1.1.5. Разработка технологий для реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов, усовершенствованных реакторов большой мощности, неэлектрических применений ядерной энергии и энергии термоядерного синтеза	
Цели	
— Оказание государствам-членам содействия в их усилиях по развитию реакторных технологий эволюционного и инновационного типа и неэлектрических применений, особенно с перспективой их внедрения в ближайшем будущем. — Предоставление государствам-членам механизма совместных исследований и разработки технологий в целях разработки и подготовки к внедрению ММР, усовершенствованных реакторов большой мощности и термоядерных энергетических систем, а также их интеграции в экологически чистые энергетические системы для использования ядерной энергии на основе принципов ядерной безопасности, физической безопасности и устойчивости. — Оказание государствам-членам содействия в разработке и внедрении неэлектрических применений ядерной энергии, в том числе ядерной когенерации, производства водорода и тепла, опреснения морской воды и промышленных применений ядерной энергии.	
Итоги	Оценочные показатели
Расширение возможностей государств-членов в области разработки технологий и внедрения усовершенствованных реакторов, неэлектрических применений ядерной энергии, термоядерной энергии и интегрированных энергетических систем.	Число государств-членов, участвующих в обмене информацией и пользующихся руководящими материалами и услугами Агентства в области технологий усовершенствованных реакторов, технологии термоядерного синтеза и неэлектрических применений.
Расширение возможностей государств-членов по созданию потенциала и РЛР в области усовершенствованных реакторов, технологии термоядерного синтеза и неэлектрических применений ядерной энергии.	Число государств-членов, пользующихся экспертными знаниями Агентства при проведении семинаров-практикумов и учебных мероприятий, посвященных усовершенствованным реакторам, технологии термоядерного синтеза и неэлектрическим применениям ядерной энергии.
Активизация международного сотрудничества по разработке технологий и их внедрению в области усовершенствованных реакторов, технологии термоядерного синтеза и неэлектрических применений ядерной энергии.	Число учреждений и организаций в государствах-членах, участвующих в ПКИ и иной деятельности, ориентированной на инновации, включая центры сотрудничества.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.5.001. Разработка технологии усовершенствованных водоохлаждаемых реакторов	Публикация докладов; создание баз данных; организация работ в рамках ПКИ и центров сотрудничества по развитию технологии AWCR; проведение технических совещаний и семинаров-практикумов; организация учебных курсов и модулей электронного обучения; создание полных тренажеров станций и тренажеров для отработки отдельных задач на основе базовых принципов; оценка реакторных технологий.
1.1.5.002. Разработка технологии реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов	Проведение технических совещаний; семинаров-практикумов; ПКИ; разработка электронных средств обучения; баз данных; подготовка публикаций по ключевым технологиям, оценочным испытаниям, проектным решениям, общим пользовательским требованиям, а также критериям и темам, представляющим общий технический интерес в контексте ММР (включая высокотемпературные газоохлаждаемые реакторы (HTGR) и другие передовые технологии).

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.1.5.003. Разработка технологии быстрых реакторов</i>	Проведение технических совещаний; семинаров-практикумов, семинаров по обучению и подготовке кадров; деятельность в рамках ПКИ и центров сотрудничества; проведение технических исследований; подготовка публикаций Серии изданий по ядерной энергии, публикаций Агентства, докладов о положении дел; создание веб-сайтов, баз данных, электронных платформ и тренажеров, относящихся к области исследований и разработки технологий и внедрения ядерных систем на базе быстрых реакторов; проведение пятой международной конференции «Реакторы на быстрых нейтронах и соответствующие топливные циклы» (БР26).
<i>1.1.5.004. Неэлектрические применения ядерной энергии</i>	Подготовка публикаций и проведение мероприятий по ядерной когенерации; выпуск обновленных и усовершенствованных инструментов Агентства в области ядерной когенерации; сбор и распространение информации о результатах ПКИ по ядерной когенерации в целях устойчивого развития; содействие обмену информацией и опытом между государствами-членами в ходе технических совещаний и учебных курсов/семинаров-практикумов.
<i>1.1.5.005. Разработка и внедрение технологии термоядерного синтеза</i>	Проведение конференции МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза, семинара-практикума Агентства по DEMO, сессии Международного совета по термоядерным исследованиям; проведение мероприятий и реализация инициатив Агентства, таких как Всемирная группа по термоядерной энергии и публикация «Термоядерный синтез в мире»; проведение технических совещаний, совещаний консультантов, семинаров-практикумов; организация учебных курсов и вебинаров; подготовка публикаций, докладов для международных конференций и рецензируемых журналов; совершенствование баз данных, тренажеров и инструментов; деятельность в рамках ПКИ и центров сотрудничества.

Программа 1.2. Ядерный топливный цикл и обращение с отходами

Программа 1.2 предполагает оказание государствам-членам содействия в области эффективного и устойчивого использования ядерных технологий, связанных с ядерным топливным циклом; обращением с отходами, образующимися в результате всех ядерных применений и производства энергии; управлением жизненным циклом установок ядерного топливного цикла и по переработке отходов, а также исследовательских реакторов; перевозкой радиоактивного материала; выводом из эксплуатации всех типов энергетических и неэнергетических ядерных установок; восстановлением окружающей среды.

Во всех охватываемых программой областях приоритетными направлениями являются обмен информацией, создание потенциала и услуги по независимой экспертизе. В связи с растущим интересом к мирным применениям ядерной науки и технологий, включая ядерную энергию, в перечисленных выше областях все более востребованными становятся соответствующие стратегии, подходы и справочная информация о надлежащей практике. В связи с окончанием срока службы ядерных установок, а также

реализуемой в данной связи политике заблаговременного планирования, возникает повышенный интерес к эффективным решениям по выводу из эксплуатации и обращению с отходами.

В целях повышения отдачи от предусматриваемой программой деятельности будет продолжена публикация технических справочных документов, активизирована информационно-просветительская работа и расширен доступ к информации и передовым наработкам, для чего будут задействованы сети специалистов-практиков, продолжится разработка таких виртуальных и веб-инструментов, как модули электронного обучения, базы данных и вики-справочники, а также будет расширяться их доступность на разных языках. Кроме того, в рамках программы будут поощряться партнерские связи через механизмы центров сотрудничества, ИСЕРР и реакторной интернет-лаборатории (РИЛ), которые поддерживают исследования и разработки в области ядерных технологий и обучение в этой сфере, а также предоставляют доступ к исследовательским установкам. Благодаря улучшению координации в рамках Секретариата, программа обеспечит для государств-членов комплексный подход к стратегиям и методикам по таким вопросам, как ядерный топливный цикл, исследовательские реакторы, обращение с радиоактивными отходами, вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды, а также предоставление комплексных услуг в соответствующих областях.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Решение проблем, связанных с влиянием конструкции и эксплуатации усовершенствованных реакторов, особенно ММР, на топливный цикл, обращение с радиоактивными отходами и вывод из эксплуатации — ключевой фактор, который будет способствовать внедрению таких технологий. Повышению качества услуг по независимой экспертизе способствует доступность справочных публикаций и информационных ресурсов Агентства, а также формализация и документирование процессов. В настоящее время регулярно проводится анализ имеющихся пробелов для обеспечения полноты таких ресурсов для всех услуг по независимой экспертизе, предлагаемых в рамках данной программы. Успешно продвигается разработка электронных средств, расширяется их использование государствами-членами.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Оказание государствам-членам содействия в создании потенциала и передаче опыта, особенно в том случае, если у них нет своей ядерно-энергетической программы (или такая программа реализуется в малых масштабах), включая страны, приступающие к внедрению ядерной энергетики.
2. Оказание государствам-членам содействия в устойчивом использовании ядерных технологий, включая обеспечение безопасности и внедрение инноваций в таких областях, как ядерный топливный цикл, жизненный цикл ядерных установок вплоть до их вывода из эксплуатации, обращение с отходами и исследовательские реакторы включительно.
3. Распространение информации на основе проведения мероприятий, стимулирующих международное сотрудничество, а также разработка и распространение электронных средств, таких как модули информационного обучения, вики-справочники, базы данных и сетевые сообщества.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 1.2.1. Ресурсы и переработка урана. В рамках подпрограммы государствам-членам будет и далее оказываться поддержка в наращивании потенциала в том, что касается понимания, планирования и осуществления деятельности, входящей в цикл(ы) производства урана (и тория). После того как на КС-28 ряд стран заявили о намерении утроить свои мощности в области ядерной энергетики к 2050 году, во всех сегментах цепи поставок топлива — от сырья до изготовления топлива — ожидается рост спроса. Если рассматривать возможность широкого внедрения реакторов ММР во всем мире, до 2040 года прогнозируемые потребности в уране могут увеличиться примерно на 10-15% по сравнению с прогнозом только для реакторов большой мощности. Поэтому необходимо провести значительные геофизические исследования, чтобы сформировать четкую картину и разработать надежную систему оценки ресурсов тория по аналогии с оценкой ресурсов урана.

Подпрограмма 1.2.2. Топливо ядерных энергетических реакторов и установки топливного цикла. В рамках подпрограммы государствам-членам будет и далее оказываться поддержка в исследовательской работе, необходимой для внедрения перспективных видов топлива (в частности, топливо, изготовленное с применением передовых технологий (АТФ), топливо с высоким содержанием высокообъемного низкообогащенного урана (ВНОУ) для реакторов поколения IV и ММР) в

промышленных масштабах с учетом роста спроса во всех сегментах цепи поставок ядерного топлива, связанных с начальной стадией ядерного топливного цикла.

Подпрограмма 1.2.3. Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов и перевозка радиоактивного материала. В рамках подпрограммы будут по-прежнему удовлетворяться потребности государств-членов в проведении консультаций и оказании помощи в таких областях, как хранение, переработка и перевозка отработавшего топлива, учет в реализуемых в настоящее время стратегиях необходимости обращения с новыми видами отработавшего топлива усовершенствованных реакторов (в частности, реакторов поколения IV, включая ММР), а также перевозка всех видов радиоактивных материалов. Обеспокоенность государств-членов вне зависимости от принятых ими стратегий, вариантов и программ обращения (например, прямое захоронение либо переработка имеющегося у них отработавшего топлива, в сочетании с потенциальным применением технологии полного рециклирования актинидов и использованием долгоживущих продуктов деления в промышленности/медицине) будут по-прежнему вызывать технические трудности, связанные с эффективным и безопасным обращением с отработавшим ядерным топливом ядерных энергетических реакторов текущего и следующих поколений (водоохлаждаемых реакторов, HTGR и реакторов поколения IV, включая ММР). В рамках подпрограммы будет осуществляться документальная фиксация существующих и новых технологий, а также обмен передовым практическим опытом и извлеченными уроками между государствами-членами, координация исследовательской деятельности и предоставление консультационных услуг и услуг по организации электронного обучения.

Подпрограмма 1.2.4. Обращение с радиоактивными отходами. В рамках этой подпрограммы государствам-членам будет по-прежнему оказываться содействие в выполнении их обязательств по безопасному и эффективному обращению с отходами в соответствии с ЦУР 12 (рациональные модели потребления и производства) на основе комплексной и всесторонней политики и стратегии, обеспечивающей ответственное обращение с любыми возникающими радиоактивными отходами на протяжении всего их жизненного цикла — от образования и до захоронения — с целью минимизировать воздействие на окружающую среду и избежать накопления отходов прежней деятельности. Развитие в этой области продолжается с принятием концепции комплексного обращения с отходами и реализацией подхода, основанного на учете проблемы отходов, при котором соображения, связанные с отходами, являются неотъемлемым элементом процесса с самого начала. На основе накопленного в ядерной промышленности за почти 60 лет опыта предпринимаются также усилия по разработке надежных технических решений для обращения с радиоактивными отходами, образующимися в действующих и новых реакторах, а также технологий по обращению с ИЗРИ. По-прежнему отмечается высокий спрос со стороны государств-членов на поддержку в области обращения с радиоактивными отходами.

Подпрограмма 1.2.5 Вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды. Эта подпрограмма будет и впредь направлена на удовлетворение меняющихся потребностей и интересов государств-членов. Особое внимание будет уделено разработке политики и стратегий, способствующих применению принципов циклической экономики при выводе из эксплуатации ядерных установок и восстановлению окружающей среды на площадках, подвергнувшихся радиоактивному загрязнению.

Подпрограмма 1.2.6. Исследовательские реакторы. Эта подпрограмма будет по-прежнему направлена на решение основных проблем устойчивой эксплуатации исследовательских реакторов и предусматривать региональное и межрегиональное сотрудничество на основе сетевого взаимодействия и деятельности центров ИСЕРР в целях повышения показателей работы исследовательских реакторов и расширения доступа к ним. Кроме того, в рамках этой подпрограммы государства-члены будут получать поддержку в вопросах совершенствования практики эксплуатации и технического обслуживания в целях оптимизации эксплуатационных показателей исследовательских реакторов; распространения передовых наработок в области модернизации, переоборудования и управления старением; планирования и внедрения модификаций для исследовательских реакторов, в том числе касающихся профиля их использования; планирования и сооружения своего первого или нового исследовательского реактора; обращения с отработавшим топливом; использования исследовательских реакторов и предоставления к ним доступа, в том числе при помощи средств дистанционного обучения (таких как РИЛ) в целях создания ядерного потенциала в государствах-членах, разрабатывающих программы в области ядерной науки и технологии, в том числе ядерно-энергетические программы; а также в вопросах прекращения использования ВОУ в исследовательских реакторах — при поступлении от государств-членов соответствующего запроса.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 1.2. Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	
Цели	
— Оказание государствам-членам содействия в создании и совершенствовании учитывающих соображения эффективности, ядерной безопасности, физической безопасности и устойчивости механизмов и внедрении решений в таких областях, как ядерный топливный цикл, исследовательские реакторы, обращение с радиоактивными отходами, вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды. — Оказание государствам-членам содействия в укреплении их потенциала и людских ресурсов в области топливного цикла, обращения с радиоактивными отходами, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды, а также исследовательских реакторов, в том числе на основе договоренностей о сотрудничестве и совместного использования объектов. — Выполнение роли площадки, призванной облегчить и укрепить международное сотрудничество, координацию и обмен информацией между государствами-членами	
Итоги	Оценочные показатели
Более активное использование государствами-членами информации, ресурсов и услуг Агентства для создания и непрерывного совершенствования директивных механизмов и реализации эффективных и устойчивых решений в различных областях программной деятельности.	- Число государств-членов, сообщивших о важных результатах, достигнутых в укреплении соответствующих механизмов или реализации соответствующих программ. - Число государств-членов, запрашивающих оказание услуг по независимой экспертизе, таких как услуги по комплексной оценке программ обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды (АРТЕМИС), по оценке эксплуатации и обслуживания исследовательских реакторов (ОМАРР), по комплексной оценке ядерной инфраструктуры для исследовательских реакторов (ИНИР-РР) и по комплексной оценке цикла производства урана (ИУПСР), а также оказание целевых услуг по проведению независимой экспертизы или предоставлению консультаций.
Укрепление потенциала и расширение знаний государств-членов, в том числе в области управления программами.	- Число государств-членов, предоставляющих экспертов для проведения миссий по независимой оценке, таких как АРТЕМИС, ОМАРР, ИНИР-РР и ИУПСР, а также для оказания целевых услуг по проведению независимой экспертизы или предоставлению консультаций. - Число организаций, которым присвоен статус центров сотрудничества и референтных центров.
Активизация международного сотрудничества в таких областях, как ядерный топливный цикл, обращение с радиоактивными отходами, исследовательские реакторы, вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды.	- Число государств-членов, являющихся участниками соответствующих ПККИ. - Число государств-членов, участвующих в технических совещаниях, семинарах-практикумах и форумах.

Подпрограмма 1.2.1. Ресурсы и переработка урана	
Цели	
— Оказание государствам-членам содействия в наращивании их возможностей для понимания, планирования и осуществления деятельности, входящей в цикл(ы) производства урана (и тория). — Содействие энергетической безопасности посредством облегчения поставок НОУ, по запросу, тем государствам-членам, которые испытывают перебои в поставках по некоммерческим причинам, на основе Банка НОУ МАГАТЭ.	
Итоги	Оценочные показатели
Накопление у государств-членов большего объема информации и знаний о мировых ресурсах урана (и тория) за счет предоставления им доступа к точной информации, данным и справочным материалам.	- Совместная публикация Агентства по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития (АЯЭ/ОЭСР) и Агентства «Uranium: Resources, Production and Demand» («Уран: ресурсы, производство и спрос»). - Количество поправок к записям, касающимся новых и существующих месторождений урана (и тория), в базах данных «Размещение урановых месторождений в мире» (UDEPO) и «Ториевые месторождения и ресурсы мира» (ThDEPO), внесенных с целью повышения качества и точности данных.
Более широкое ознакомление государств-членов с наилучшей практикой, касающейся цикла(ов) производства урана (и тория) — от разведки и оконтуривания залежей до добычи.	- Число участников совещаний Агентства по наилучшей практике в области цикла(ов) производства урана (и тория). - Количество человеко-часов обучения на курсах, посвященных наилучшей практике в области цикла(ов) производства урана (и тория).
На основе введения в действие Банка НОУ МАГАТЭ в соответствии с документом GOV/2010/67 государствам-членам обеспечиваются гарантированные поставки НОУ.	Банк НОУ МАГАТЭ продолжает функционировать и сохраняет готовность к организации поставок, по запросу, в государства-члены, которые имеют на это право.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.2.1.001. Разведка, добыча и переработка	Проведение конференций, совещаний; организация учебных семинаров-практикумов и учебных курсов; подготовка публикаций Агентства, призванных содействовать внедрению наилучшей практики в области циклов производства урана и тория (от разведки до переработки); предоставление электронных информационных средств (веб-платформа Сети обучения и подготовки кадров для цикла производства урана; модули электронного обучения, инфографика) и услуг по независимой экспертизе (организация миссий ИУПСР) на основе вехового подхода для систематической и поэтапной разработки проектов по добыче урана (или тория).

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.2.1.002. Анализ данных о ресурсах</i>	Выпуск раз в два года совместной публикации АЯЭ/ОЭСР и МАГАТЭ «Uranium: Resources, Production and Demand» («Уран: ресурсы, производство и спрос»); предоставление электронных средств; подготовка инфографики; надлежащее ведение и обновление баз данных по месторождениям урана и тория (UDEPO и ThDEPO).
<i>1.2.1.003. Банк низкообогащенного урана</i>	Функционирование Банка НОУ МАГАТЭ в соответствии с GOV/2010/67 и GOV/2010/70.

Подпрограмма 1.2.2. Топливо ядерных энергетических реакторов и установки топливного цикла	
Цели	
— Оказание государствам-членам поддержки в понимании и устранении факторов, отрицательно влияющих на проектирование, изготовление и внутриреакторные характеристики используемых в настоящее время и перспективных видов ядерного топлива и материалов активной зоны, а также в создании потенциала для содействия их промышленному внедрению. — Содействие государствам-членам в укреплении их потенциала в целях решения технических задач, касающихся эксплуатации и модернизации существующих установок ядерного топливного цикла для работы в перспективных топливных циклах с использованием новых видов топлива.	
Итоги	Оценочные показатели
Формирование у государств-членов более глубокого понимания проблем, возникающих в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) при проектировании, изготовлении и оценке эффективности перспективных видов топлива и материалов активной зоны в процессе их эксплуатации с целью содействия их промышленному внедрению в рамках текущего и следующего поколения ядерных энергетических реакторов.	- Число экспертов, которые после участия в мероприятиях Агентства, посвященных проблемам в области НИОКР при проектировании, изготовлении и эксплуатации перспективных видов топлива и материалов активной зоны для текущего и следующего поколений ядерных энергетических реакторов, подтверждают, что углубили свои знания. - Число государств-членов, являющихся участниками ПКИ Агентства по вопросам проектирования, изготовления и внутриреакторных характеристик перспективных видов ядерного топлива для текущего и следующего поколений ядерных энергетических реакторов.
Более глубокое понимание государствами-членами технических проблем, связанных со старением и модернизацией установок ядерного топливного цикла.	Число участников проводимых Агентством мероприятий по техническим проблемам, связанных со старением и модернизацией установок ядерного топливного цикла, которые подтверждают использование/применение технической информации, предоставленной Агентством (в публикациях и на совещаниях Агентства).

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.2.2.001. Инженерно-технические аспекты и эксплуатационные свойства топлива ядерных энергетических реакторов</i>	Проведение международной конференции «Цепи поставок ядерного топлива как основа устойчивого развития ядерной энергетики»; проведение совещаний (совещаний консультантов и технических совещаний); организация учебных семинаров-практикумов и учебных курсов; подготовка публикаций Агентства, призванных содействовать внедрению наилучшей практики в области разработки и эксплуатации существующих и перспективных видов топлива и материалов активной зоны для текущего и следующего поколений ядерных энергетических реакторов; осуществление ПКИ; предоставление электронных информационных средств (веб-платформа Сети разработчиков ядерного топлива, модули электронного обучения).
<i>1.2.2.002. Эксплуатация и управление жизненным циклом установок ядерного топливного цикла</i>	Подготовка публикаций по техническим вопросам и наилучшей практике, связанным с повседневной эксплуатацией УЯТЦ; управление жизненным циклом и повышение эффективности процессов (в частности, системы контроля и управления, ИИ, сокращение дозовой нагрузки, системы обращения с отходами или побочными продуктами и т.д.); модернизация существующей и создание новой инфраструктуры ядерного топливного цикла для обеспечения поставки перспективных видов топлива (например, АТФ, HALEU для ММР и следующих поколений реакторов); разработка электронных инструментов, создание инфографики и баз данных, а также инструментов моделирования; проведение Международной конференции «Цепи поставок ядерного топлива как основа устойчивого развития ядерной энергетики».
<i>1.2.2.003. Инженерно-технические аспекты и эксплуатационные свойства топлива для ММР и следующих поколений ядерных энергетических реакторов</i>	Проведение Международной конференции «Цепи поставок ядерного топлива как основа устойчивого развития ядерной энергетики»; проведение совещаний (совещаний консультантов и технических совещаний); организация учебных семинаров-практикумов и учебных курсов; подготовка публикаций Агентства, призванных содействовать внедрению наилучшей практики в области разработки и эксплуатации перспективных видов топлива и материалов активной зоны для инновационных ядерных энергетических реакторов, включая проекты следующего поколения и малые модульные реакторы; осуществление ПКИ; предоставление электронных информационных средств (веб-платформа Сети разработчиков ядерного топлива, модули электронного обучения).

Подпрограмма 1.2.3. Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов и перевозка радиоактивного материала	
Цели	
— Оказание государствам-членам содействия в понимании и решении проблем эффективного и безопасного хранения имеющегося у них отработавшего ядерного топлива (с помощью технологий мокрого и сухого хранения), образующегося в ядерных энергетических реакторах. — Содействие обсуждениям и обмену информацией между заинтересованными государствами-членами в связи с текущими и будущими изменениями в области процессов и технологий регенерации ядерного топлива для нынешних и следующих поколений ядерных энергетических реакторов, включая все конструкции ММР. — Оказание государствам-членам содействия в формировании представления о различных вариантах ядерного топливного цикла и обращения с отработавшим топливом, а также в расширении их возможностей для решения задач, связанных с организацией безопасной перевозки радиоактивных материалов.	
Итоги	Оценочные показатели
Наличие у государств-членов более глубокого понимания и возможностей по решению проблем эффективного и безопасного хранения отработавшего ядерного топлива, включая отработавшее топливо, образующееся в малых модульных реакторах, с помощью технологий сухого или мокрого хранения.	Число государств-членов, являющихся участниками соответствующих ПККИ.
Наличие у государств-членов более глубокого понимания и возможностей по решению проблем, связанных с процессами и технологиями регенерации ядерного топлива для нынешнего и будущих поколений ядерных энергетических реакторов, включая все конструкции ММР.	Число участников организуемых Агентством мероприятий на тему регенерации ядерного топлива, которые признают, что повысили свою квалификацию благодаря участию в таких мероприятиях.
Наличие у государств-членов более глубокого понимания особенностей различных вариантов ядерного топливного цикла, а также проблем и вопросов безопасной перевозки всех видов радиоактивных материалов, используемых или образующихся в процессе деятельности в области ядерного топливного цикла.	Число участников организуемых Агентством мероприятий по вопросам вариантов/стратегий в области ядерного топливного цикла, которые признают, что повысили свою квалификацию благодаря участию в таких мероприятиях.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.2.3.001. Хранение отработавшего топлива	Организация совещаний; проведение пятой международной конференции «Реакторы на быстрых нейтронах и соответствующие топливные циклы» (БР-26); организация учебных семинаров-практикумов и учебных курсов; подготовка публикаций Агентства, призванных содействовать внедрению наилучшей практики в области учета отработавшего топлива и технологий хранения; координация исследовательских проектов по обеспечению и демонстрации безопасного и эффективного хранения отработавшего топлива, включая разработку и реализацию программ управления старением конструкций, систем и элементов (КСЭ); предоставление электронных средств (веб-платформа Международной сети по обращению с отработавшим топливом, модули электронного обучения) и услуг по независимой экспертизе (АРТЕМИС).

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.2.3.002. Регенерация отработавшего топлива</i>	Организация совещаний; проведение пятой международной конференции «Реакторы на быстрых нейтронах и соответствующие топливные циклы» (БР-26); организация учебных семинаров-практикумов и миссий экспертов (по линии программы ТС); подготовка публикаций Агентства, распространяющих информацию о ходе НИОКР, демонстрации и промышленного внедрения процессов и технологий регенерации отработавшего топлива; предоставление электронных средств (веб-платформа сети по обращению с отработавшим топливом, модули электронного обучения) и услуг по независимой экспертизе (АРТЕМИС); координация исследовательских проектов, связанных с НИОКР, демонстрацией и промышленным внедрением процессов и технологий регенерации ядерного топлива.
<i>1.2.3.003. Перевозка радиоактивных материалов</i>	Проведение международной конференции «Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов»; проведение совещаний; организация учебных семинаров-практикумов и учебных курсов; подготовка публикаций Агентства, призванных содействовать применению наилучшей практики и извлеченных уроков в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, демонстрации и внедрения вариантов ядерного топливного цикла, перевозки топлива с большой глубиной выгорания и смешанного оксидного топлива, а также пригодности отработавшего топлива к перевозке после длительного хранения (включая отношение общественности к перевозке отработавшего топлива по дорогам общего пользования); разработка материалов и инфографики для электронного обучения.

Подпрограмма 1.2.4. Обращение с радиоактивными отходами	
Цели	
— Оказание государствам-членам содействия в укреплении их инфраструктуры и потенциала в целях реализации комплексной программы по обращению с радиоактивными отходами. — Содействие передаче технологий и знаний для достижения реального прогресса в государствах-членах и поиска экономически эффективных и соответствующих своему назначению решений для безопасного обращения с радиоактивными отходами.	
Итоги	Оценочные показатели
Повышение осведомленности государств-членов о возможностях, решениях и надлежащей практике в области обращения с радиоактивными отходами, включая обращение с ИЗРИ.	Число государств-членов, участвующих в организуемых Агентством совещаниях, семинарах-практикумах, конференциях и других мероприятиях по вопросам обращения с радиоактивными отходами и ИЗРИ.
Укрепление инфраструктуры и расширение возможностей государств-членов в плане выполнения обязанностей по обращению с радиоактивными отходами.	Число государств-членов, получивших поддержку Агентства в укреплении потенциала и национальной инфраструктуры для обращения с радиоактивными отходами и ИЗРИ.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.2.4.001. Обращение с отходами перед захоронением</i>	Работа над руководящими материалами, посвященными разработке и внедрению методов устойчивого обращения с радиоактивными отходами на этапе перед захоронением, в форме публикаций, электронных средств (включая профессиональные сети и материалы «Ядерной Википедии»), организация курсов, семинаров-практикумов, консультативных миссий и миссий по независимой экспертизе, создание потенциала, обмен знаниями и сотрудничество с международными организациями.
<i>1.2.4.002. Захоронение отходов</i>	Работа над техническими руководящими материалами по выбору площадки, управлению программой НИОКДР, учету отношения общественности для поддержки реализации программ захоронения; планирование строительства подземных исследовательских установок или пунктов геологического захоронения; закрытие пунктов приповерхностного захоронения; создание глобальной базы знаний для обеспечения первоначальных шагов по реализации проектов скважинного захоронения; подготовка учебных материалов для эффективной передачи знаний в областях, имеющих основополагающее значение для создания пунктов захоронения; деятельность международных сетевых сообществ специалистов, занимающихся вопросами захоронения отходов; проведение Международной конференции «Достижения в области обращения с радиоактивными отходами: инновации в интересах устойчивого будущего».
<i>1.2.4.003. Обращение с изъятими из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ)</i>	Работа над руководящими материалами по практике обращения с ИЗРИ в форме публикаций, электронных средств, учебных материалов, баз данных и профессиональных сетей; проведение, по запросу, полевых миссий и принятие практических мер по определению инвентарного количества, извлечению источников, кондиционированию и удалению источников; разработка, каталогизация и распространение технологий обращения с ИЗРИ; проведение независимых экспертиз для технических центров по обращению с изъятими из употребления закрытыми радиоактивными источниками.
<i>1.2.4.004. Создание потенциала и распространение знаний</i>	Создание электронных информационных средств и веб-систем; подготовка материалов для учебных курсов; обмен информацией с другими международными организациями в части синергии между соответствующими программами.

Подпрограмма 1.2.5. Вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды
Цели
— Оказание государствам-членам содействия в расширении их возможностей и повышении эффективности практической работы в области вывода ядерных установок из эксплуатации и реабилитации площадок, подвергнувшихся радиоактивному загрязнению. — Содействие обмену опытом и передаче знаний об эффективных практических мерах по выводу ядерных установок из эксплуатации и экологической реабилитации загрязненных площадок.

Итоги	Оценочные показатели
Повышение уровня осведомленности в государствах-членах в отношении потребностей в области вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды, а также активизация обмена опытом и знаниями о лучших имеющихся в настоящее время решениях, обеспечивающих безопасность и эффективность мер по выводу из эксплуатации и восстановлению окружающей среды.	- Количество предметных исследований в области вывода ядерных объектов из эксплуатации и восстановления окружающей среды, информация о которых была внесена экспертами и организациями из государств-членов в «Ядерную Википедию». - Количество запросов от государств-членов на оказание услуг по экспертной оценке или консультационных услуг в областях, связанных с выводом из эксплуатации и восстановлением окружающей среды.
Расширение возможностей государств-членов по обеспечению надлежащих людских ресурсов, инфраструктуры и технологий для вывода ядерных установок из эксплуатации и реабилитации загрязненных площадок.	- Число государств-членов, предоставляющих экспертов для услуг по независимому рассмотрению и экспертной оценке в отношении вопросов, касающихся вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды. - Число центров сотрудничества, занимающихся вопросами вывода из эксплуатации.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.2.5.001. Вывод из эксплуатации</i>	Выпуск публикаций; организация мероприятий в рамках сообщества специалистов-практиков (включая Международную сеть по выводу из эксплуатации); разработка вики-ресурсов и модулей электронного обучения по выводу из эксплуатации; актуализация баз данных по выводу из эксплуатации; сотрудничество с другими международными организациями; налаживание межсекторальной деятельности; ведение информационно-просветительской работы для повышения интереса молодежи, и в особенности женщин, к образованию и работе в областях, связанных с выводом из эксплуатации; поддержка шагов по созданию потенциала в государствах-членах.
<i>1.2.5.002. Восстановление окружающей среды</i>	Выпуск публикаций; организация мероприятий в рамках сообщества специалистов-практиков (включая Сеть природопользования и экологической реабилитации); проведение семинаров-практикумов и обучения в полевых условиях; организация обучения в партнерстве с высшими учебными заведениями; разработка тематических исследований для вики-ресурсов и модулей электронного обучения; сотрудничество с другими международными организациями; налаживание межсекторальной деятельности; ведение информационно-просветительской работы для повышения интереса молодежи, и в особенности женщин, к образованию и работе в областях, связанных с восстановлением окружающей среды; поддержка шагов по созданию потенциала в государствах-членах.

Подпрограмма 1.2.6. Исследовательские реакторы	
Цели	
— Оказание государствам-членам содействия в повышении устойчивости эксплуатации и рабочих характеристик существующих исследовательских реакторов. — Оказание государствам-членам содействия в создании потенциала в ядерной области на основе использования исследовательских реакторов и обеспечения доступа к ним. — Оказание государствам-членам содействия в планировании и осуществлении проектов сооружения новых исследовательских реакторов, в том числе в развитии собственной национальной инфраструктуры.	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкая осведомленность государств-членов о соответствующих услугах Агентства и использование услуг, направленных на обеспечение устойчивой эксплуатации и улучшение рабочих характеристик существующих исследовательских реакторов, а также эффективное осуществление проектов по созданию новых исследовательских реакторов.	Количество оказанных государствам-членам консультационных услуг и проведенных независимых экспертиз, касающихся вопросов устойчивой эксплуатации исследовательских реакторов и развития инфраструктуры (в частности, миссии ОМАРР, ИНИР-РР и миссии в поддержку инспекций в процессе эксплуатации).
Более широкое использование государствами-членами и доступность для них исследовательских реакторов в целях разработки национальных ядерных программ и стратегий, в том числе в целях развития людских ресурсов.	- Число государств-членов, вовлеченных в инициативы Агентства по созданию потенциала на основе исследовательских реакторов (ИСЕРР, практические курсы, РИЛ) в качестве поставщиков услуг. - Число государств-членов, вовлеченных в инициативы Агентства по созданию потенциала на основе исследовательских реакторов (ИСЕРР, практические курсы, РИЛ) в качестве получателей помощи.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.2.6.001. Доступ к исследовательским реакторам, создание потенциала и развитие инфраструктуры	Оказание содействия государствам-членам, приступающим к реализации проектов строительства новых исследовательских реакторов, посредством проведения семинаров-практикумов и миссий экспертов (включая миссии ИНИР-РР); предоставление доступа к инструментам создания потенциала на основе исследовательских реакторов (ИСЕРР, практические учебные курсы, РИЛ); подготовка соответствующих публикаций.
1.2.6.002. Топливный цикл исследовательских реакторов	Оказание государствам-членам содействия в решении проблем топливного цикла исследовательских реакторов; обмен опытом и знаниями в рамках ПКИ, учебных курсов, миссий экспертов и базы данных по исследовательским реакторам; выпуск публикаций; замена ВОУ в топливе исследовательских реакторов и облучательных мишенях на НОУ, а также, по запросу государств-членов, возврат ВОУ топлива в страну происхождения.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.2.6.003. Эксплуатация, поддержание рабочих характеристик и модернизация исследовательских реакторов</i>	Оказание государствам-членам поддержки в вопросах эксплуатации исследовательских реакторов и управления их жизненным циклом с помощью учебных семинаров-практикумов, технических совещаний, публикаций, ПКИ, миссий экспертов и независимых экспертиз, включая ОМАРР и миссии по инспектированию в процессе эксплуатации; актуализация информационных ресурсов по исследовательским реакторам — таких как База данных по исследовательским реакторам, База данных по старению исследовательских реакторов, База данных по свойствам материалов для исследовательских реакторов — и других соответствующих инструментов для обмена опытом и знаниями.

Программа 1.3. Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития

В рамках программы 1.3 заинтересованным государствам-членам оказывается содействие в формировании научно-обоснованной политики и стратегий в энергетической области и более четкого представления об уникальной роли ядерной энергии в выполнении задач ЦУР и Парижского соглашения на основе создания потенциала с использованием усовершенствованных энергетических моделей и специализированных аналитических инструментов, предоставления всеобъемлющих сведений и данных в области энергетики, проведения анализа различных сценариев и организации тематических исследований на национальном, региональном и глобальном уровнях.

В рамках программы государствам-членам также оказывается помощь в сохранении и распространении ядерных знаний и осуществлении эффективных программ УЯЗ и РЛР путем предоставления соответствующих методологий, руководящих материалов и примеров положительной практики, поощряется сетевое взаимодействие в сфере ядерного образования, а также предлагается целенаправленное создание потенциала и предоставляются услуги независимой экспертизы. В рамках программы осуществляется управление Международной системой ядерной информации (ИНИС) и Библиотекой МАГАТЭ имени Лизе Майтнер, которые предоставляют государствам-членам всеобъемлющие, авторитетные и актуальные сведения и данные и способствуют мирному использованию ядерных технологий. В рамках программы осуществляется координация Программы стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри (ПСМСК), которая предусматривает выделение стипендий отвечающим установленным требованиям студенткам для завершения ими обучения в магистратуре и привлечение большего числа женщин к работе в ядерной сфере; в рамках программы осуществляется также координация Программы МАГАТЭ имени Лизе Майтнер (ПМЛ), нацеленной на предоставление женщинам-специалистам, находящимся в начале и середине карьеры, возможности участвовать в многонедельной программе приглашенных специалистов и развить свои технические и коммуникативные навыки с целью создать условия для карьерного роста и удержать их в отрасли.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. С учетом поступающих от государств-членов и международных организаций отзывов выполняется периодический анализ, актуализация и оптимизация аналитических инструментов энергетического планирования в целях обеспечения их соответствия и согласованности с ходом достижения ЦУР и целей Парижского соглашения. В рамках инициативы «Atoms4NetZero» будут проводиться дальнейшие тематические исследования и анализы сценариев в сотрудничестве с международными партнерами, чтобы заострить внимание на незаменимой роли ядерной энергетики в достижении ЦУР, борьбе с изменением климата и облегчении перехода к экологически чистой энергии. За счет использования Учебной киберплатформы для сетевого образования и подготовки кадров и сайта центра по управлению ядерными знаниями будет, как и прежде, применяться гибридный формат для оказания таких услуг в сфере создания потенциала, как организация сессий школ по управлению в области ядерной энергии (УЯЭ) и школ УЯЗ, чтобы

учитывать растущий спрос со стороны государств-членов и бюджетные ограничения. Принимая во внимание разные условия, в которых государства-члены реализуют проекты в области ядерной энергетики и ядерных применений, будут непрерывно разрабатываться и предоставляться в рамках целостного подхода адаптированные к конкретным потребностям услуги по управлению информацией и знаниями, РЛР и ядерному образованию. Применение современных информационных технологий (ИТ), включая ИИ, поможет усовершенствовать механизмы поиска и получения ядерной информации и данных в ИНИС, которая является крупнейшим в мире хранилищем ядерной информации, и обеспечить их качество и удобство использования.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Совершенствование аналитических инструментов и комплексных подходов, призванных поддержать государства-члены в формулировании научно-обоснованной энергетической политики и принятии ими взвешенных решений по таким вопросам, как облегчение перехода к экологически чистой энергии, смягчение последствий изменения климата и адаптация к ним, а также выполнение задач в рамках ЦУР и Парижского соглашения.
2. Высококачественные тематические исследования и анализ сценариев перехода к экологически чистой энергии, в том числе для достижения нулевого уровня выбросов, на национальном, региональном и глобальном уровнях в рамках инициативы «Atoms4NetZero».
3. Совершенствование учебных модулей, предоставление адаптированных к конкретным условиям услуг по управлению знаниями и внедрение гибридного механизма организации обучения в целях эффективного и экономически целесообразного удовлетворения растущих потребностей государств-членов.
4. Развертывание всеобъемлющего, надежного, легкодоступного и сохраняющего свою актуальность источника ядерной информации с поддержкой современных ИТ.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 1.3.1. Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала. В рамках подпрограммы будет усилена оказываемая государствам-членам поддержка, направленная на то, чтобы национальные эксперты могли проводить исследования в области энергетического планирования с учетом ЦУР и целей Парижского соглашения. Будет осуществляться дальнейший анализ, актуализация и интеграция инструментов энергетического планирования в целях их адаптации к требованиям многокритериальной оценки, а также к целям достижения нулевого уровня выбросов. В процессе разработки, как и прежде, будут учитываться отзывы государств-членов и международных организаций, использующих эти инструменты для анализа сценариев перехода к экологически чистой энергии. Планируется расширять содержание программ электронного обучения, которые будут распространяться через стандартизированные платформы Агентства и использоваться в сочетании с очным обучением.

Подпрограмма 1.3.2. Анализ трилеммы «энергия — экономика — экология» (3Э). В рамках подпрограммы будет активизировано оказываемое государствам-членам содействие в оценке использования ядерной энергии в контексте ЦУР и Парижского соглашения, а также увеличен вклад ядерной энергетики в переход к экологически чистым и устойчивым к изменению климата энергетическим системам. Подпрограмма охватывает такие направления деятельности, как проработка экономического аспекта ядерной энергетики (для энергетических и неэлектрических применений) на рынках, где вырос удельный вес возобновляемых источников энергии; разработка руководств, инструментов и подходов для систематической оценки затрат, связанных с ядерными энергетическими технологиями, и затрат, связанных с топливным циклом, а также дальнейшее развитие возможностей по моделированию затрат ядерной отрасли в партнерстве с другими международными организациями; содействие внедрению и применению подходов и методов комплексной экономической оценки, прежде всего в странах, приступающих к развитию ядерной энергетики; оказание помощи государствам-членам в оценке их стратегий по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним применительно к энергетическому сектору, а также подходов к учету ЦУР в рамках различных сценариев внедрения, в том числе по линии инициативы «Atoms4NetZero».

Подпрограмма 1.3.3. Управление ядерными знаниями и развитие людских ресурсов. В рамках подпрограммы будет и далее расширяться оказываемое государствам-членам содействие в рамках школ УЯЭ и УЯЗ, Международной академии ядерного менеджмента, миссий по содействию управлению знаниями, комплексных консультационных услуг по ядерному образованию, услуг по РЛР,

Основная программа 1

деятельности по развитию лидерских качеств, а также инициатив, направленных на создание сетей по развитию людских ресурсов и накоплению знаний. Продолжает увеличиваться число государств-членов, участвующих в программах Агентства по УЯЗ и РЛР, в том числе в деятельности по ядерному образованию и созданию сетей, а также пользующихся школами УЯЭ и УЯЗ и инструментами электронного обучения. В число приоритетных направлений входит разработка методологии УЯЗ, которая может использоваться для поддержки образовательных программ в высших учебных заведениях с уклоном в области, связанные с ядерной энергией; технология систем организации знаний и управление жизненным циклом знаний в области проектирования; а также создание и укрепление сетей знаний, таких как технические профессиональные сообщества. Подпрограмма предусматривает также предоставление более полного спектра услуг государствам-членам, обращающимся за помощью и методическими указаниями по всему спектру вопросов образования, подготовки кадров, РЛР и УЯЗ. Объединение РЛР с УЯЗ в рамках этой подпрограммы обеспечит возможность предоставления государствам-членам более целенаправленных и эффективных услуг, соответствующих структурам, созданным государствами-членами в ядерно-энергетическом секторе. Что касается успешного создания ПСМСК и ПМЛ, теперь основное внимание будет уделяться углублению и поддержанию этих важных инициатив.

Подпрограмма 1.3.4. Ядерная информация. В рамках этой подпрограммы продолжится сбор и распространение для сведения государств-членов и Секретариата полученной из авторитетных источников, подтвержденной и актуальной ядерной информации, касающейся мирного использования ядерной энергии, на основе деятельности ИНИС, Библиотеки МАГАТЭ имени Лизе Майтнер и Международной сети ядерных библиотек. Кроме того, государствам — членам Агентства, которые не являются членами АЯЭ/ОЭСР или ОЭСР, будет предоставлен доступ к Банку данных АЯЭ/ОЭСР.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 1.3. Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	
Цели	
— Оказание государствам-членам содействия в укреплении их потенциала в области энергетического планирования при разработке научно-обоснованных энергетических стратегий и программ, а также формировании у государств-членов и международного сообщества более четкого представления о роли ядерной энергии в смягчении последствий изменения климата, содействии переходу к нулевому уровню выбросов и достижении ЦУР. — Оказание государствам-членам поддержки в укреплении их организационного потенциала в областях УЯЗ и РЛР, а также активизация и расширение международного сетевого взаимодействия в этих областях. — Получение и сохранение информации и данных и управление ими в области ядерной науки и технологий и предоставление государствам-членам оперативного и незатрудненного доступа к достоверной информации по линии ИНИС и Библиотеки МАГАТЭ имени Лизе Майтнер.	
Итоги	Оценочные показатели
● Укрепление потенциала государств-членов в области энергетического планирования и углубление понимания важной роли ядерной энергии в контексте ЦУР и Парижского соглашения.	● Число специалистов из государств-членов, обученных использованию энергетических моделей Агентства. ● Число случаев, когда экономический анализ или анализ трилеммы «энергия — экономика — экология» (3Э) Агентства, касающийся роли ядерной энергии в контексте ЦУР и целей Парижского соглашения, запрашивается или включается в процесс принятия решений в государствах-членах.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление потенциала государств-членов в области УЯЗ и РЛР.	- Число государств-членов, участвующих в деятельности Агентства в области УЯЗ и РЛР и применяющих методологии и руководящие материалы Агентства. - Число новых государств-членов, активно участвующих в работе поддерживаемых Агентством сетей ядерного образования.
Расширение доступа государств-членов к ядерной информации и данным, собранным в ИНИС и Библиотеке МАГАТЭ имени Лизе Майтнер.	- Количество просмотров веб-страниц хранилища ИНИС. - Использование информационных ресурсов, находящихся в ведении Библиотеки (книги и онлайн-информационные ресурсы).

Подпрограмма 1.3.1. Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала

Цели

— Оказание государствам-членам поддержки в укреплении их потенциала и экспертных знаний в сфере подготовки комплексного энергетического анализа в целях оценки альтернативных путей развития энергетики для достижения целей в области борьбы с изменением климата, включая выполнение обязательств по достижению нулевого уровня выбросов, и в проведении предварительного анализа экономической целесообразности возможного внедрения ядерной энергетики.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление потенциала государств-членов по разработке стратегий энергетического развития для достижения целей в области устойчивого развития и смягчения последствий изменения климата.	Число специалистов из государств-членов, обученных использованию энергетических моделей и инструментов планирования Агентства.
Наличие у государств-членов более подробных знаний и осведомленности в отношении положения дел и тенденций в области энергоресурсов и ядерной энергетики.	Общее число запросов государств-членов и международных организаций о предоставлении данных об энергии и ядерной энергетике.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.3.1.001. Экономика энергетики, электроэнергетики и ядерной энергетики: положение дел и тенденции	Обновление информации о положении дел и тенденциях развития энергетики, электроэнергетики и ядерной энергетики в различных регионах мира; обновление внутренних и внешних сайтов; подготовка публикации «Energy, Electricity and Nuclear Power Estimates for the Period up to 2050» («Оценки по энергии, электроэнергии и ядерной энергетике на период до 2050 года») (Reference Data Series No. 1).
1.3.1.002. Модели и создание потенциала для целей энергетического планирования и планирования ядерной энергетики	Оказание государствам-членам в рамках проводимых ими исследований в области энергетического планирования технической поддержки в режиме онлайн или в виде стажировок; разработка улучшенных аналитических инструментов (моделей), учитывающих самые разнообразные ситуации в странах; организация учебных курсов.

Подпрограмма 1.3.2. Анализ трилеммы «энергия — экономика — экология» (ЗЭ)	
Цели	
— Оказание государствам-членам поддержки в повышении их осведомленности о потенциальном вкладе ядерной энергетики в достижение ЦУР и смягчение последствий изменения климата, в том числе в плане оценки экономических аспектов, финансирование и интеграция ядерной энергетики с возобновляемыми источниками в условиях эволюции энергетического рынка. — Оказание государствам-членам поддержки в улучшении понимания ими связей между ЦУР 7 и другими ЦУР, в том числе при разработке ими схем комплексной оценки (например, климата, земельных, энергетических и водных ресурсов) и при оценке влияния государственной политики и механизмов финансового сектора на инвестиции в низкоуглеродные технологии, такие как ядерная энергетика.	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование государствами-членами и международными организациями имеющихся у Агентства инструментов и экспертных знаний для получения более четкого представления о роли ядерной энергетики в смягчении последствий изменения климата и устойчивом энергетическом развитии.	Число случаев, когда экономический анализ или ЗЭ-анализ Агентства, касающийся ядерных технологий, запрашивается или включается в процесс принятия решений в государствах-членах и в других международных организациях.
Повышение уровня осведомленности государств-членов о потенциальной роли ядерной энергетики в содействии устойчивому развитию и смягчении последствий изменения климата.	Число публикаций, презентаций и выступлений, посвященных потенциальному вкладу ядерной энергетики в достижение ЦУР и целей Парижского соглашения.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.3.2.001. Технико-экономический анализ	Подготовка экономических исследований и докладов (в области методологий оценки затрат, сравнительного анализа, компонентов экономической модели, оценки макроэкономического эффекта, вариантов финансирования и анализа экономической эффективности) по различным вопросам развития и освоения ядерной энергетики, включая инновационные ядерно-энергетические системы и ММР; выполнение сравнительной оценки энергетических систем или их характеристик; результаты инициативы «Atoms4NetZero».
1.3.2.002 Ядерная энергия в интересах устойчивого развития и достижения нулевого уровня выбросов	Подготовка докладов и презентаций о потенциальном вкладе ядерной энергии в достижение ЦУР 7 и целей Парижского соглашения; проведение предметных исследований в части стратегии и политики устойчивого и низкоуглеродного энергетического развития с акцентом на потенциал использования ядерной энергии в энергетических системах, включающих возобновляемые источники с переменным характером генерации, и на энергетических рынках, которые не ограничиваются рамками электрической энергии; организация третьей Международной конференции по изменению климата и роли ядерной энергетики; результаты инициативы «Atoms4NetZero».

Подпрограмма 1.3.3. Управление ядерными знаниями и развитие людских ресурсов	
Цели	
— Оказание государствам-членам содействия в применении и осуществлении программ в области УЯЗ и РЛР. — Содействие расширению компетенции государств-членов по применению передовых технологий в целях УЯЗ и РЛР на устойчивой основе. — Оказание государствам-членам содействия в повышении уровня академического образования по таким направлениям, как менеджмент в области ядерных технологий, ядерная техника, ядерная наука и ядерные применения, сетевое взаимодействие, сотрудничество и разработка методологий, развитие людских ресурсов и обмена.	
Итоги	Оценочные показатели
Укрепление потенциала государств-членов в области УЯЗ и РЛР.	Число государств-членов, участвующих в деятельности Агентства в области УЯЗ и РЛР и применяющих методологии и руководящие материалы Агентства.
Повышение уровня академического образования в государствах-членах по таким направлениям, как менеджмент в ядерной отрасли, ядерная техника, ядерная наука и ядерные применения, а также более активное вовлечение государств-членов в деятельность сетей ядерного образования.	- Число организаций в государствах-членах, использующих или запрашивающих методологии УЯЗ и руководящие материалы Агентства в рамках своих планов по совершенствованию учебных программ в ядерной области или образовательных инициатив. - Число организаций в государствах-членах, участвующих в деятельности поддерживаемых Агентством и других соответствующих сетей ядерного образования.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.3.3.001. Внедрение интегрированного УЯЗ и РЛР для ядерных организаций	Публикации, отчеты, конференции, семинары-практикумы, консультационные услуги, посещения и миссии в поддержку УЯЗ и РЛР в государствах-членах.
1.3.3.002. Содействие устойчивому образованию в области ядерной науки и технологии	Подготовка публикаций по вопросам ядерного образования; проведение ежегодных региональных и межрегиональных совещаний по сетевому взаимодействию в области ядерного образования, УЯЗ и РЛР при поддержке Агентства; проведение сессий школ УЯЗ и школ по УЯЭ; создание дополнительных возможностей электронного обучения для государств-членов.
1.3.3.003. Применение систем и технологий организации ядерных знаний	Платформы для совместного управления ядерными знаниями, данными и информацией; вспомогательные услуги, мероприятия, документация, базы данных и предоставление инструментов, связанных с ИТ.
1.3.3.004. Программа стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри и Программа имени Лизе Майтнер	Присуждение стипендий ПСМСК прошедшим отбор кандидаткам; предоставление возможности прохождения практики всем заинтересованным участницам ПСМСК; информационно-просветительские и рекламные материалы; организация и проведение в рамках ПМЛ программы приглашенных специалистов в различных областях.

Подпрограмма 1.3.4. Ядерная информация	
Цели	
— Предоставление государствам-членам доступа к достоверной, подтвержденной и актуальной информации в сфере ядерной науки и технологий. — Содействие устойчивому обмену подготавливаемой государствами-членами информацией по вопросам мирного использования ядерной науки и технологий.	
Итоги	Оценочные показатели
Расширение доступа государств-членов к полученной из авторитетных источников и подтвержденной информации и данным по вопросам мирного использования ядерной науки и технологий, предоставляемой на основе ИНИС.	- Количество информационных продуктов, управление которыми (добавление, удаление и изменение) осуществляется в хранилище ИНИС. - Количество просмотров веб-страниц хранилища ИНИС.
Расширение доступа государств-членов к профильным, надежным и актуальным библиотечным ресурсам.	Ежегодная статистика использования информационных ресурсов, находящихся в ведении Библиотеки (книги и онлайн-информационные ресурсы).
Расширение сотрудничества между членами МСЯБ для совершенствования системы управления и доступа к ядерной информации.	- Количество проведенных совещаний по обмену информацией в рамках МСЯБ. - Количество запросов о получении ядерной информации, поступивших от членов МСЯБ.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.3.4.001. Информационные ресурсы и услуги Библиотеки МАГАТЭ имени Лизе Майтнер	Обеспечение наличия доступных, профильных, заслуживающих доверия и актуальных информационных ресурсов, организованных с использованием наилучшей практики в области управления информацией.
1.3.4.002. Коллекция и услуги ИНИС	Обеспечение наличия доступных, профильных, заслуживающих доверия и актуальных информационных ресурсов, включая библиографические данные и полнотекстовые документы, с использованием наилучшей практики и стандартов в области организации знаний, в частности наличие высококачественного тезауруса, режима открытого доступа и т.д.

Программа 1.4. Ядерная наука

В рамках программы 1.4 государствам-членам оказывается поддержка в связи с предоставлением ядерных, атомных и молекулярных данных, применениями исследовательских реакторов и ускорителей частиц, исследованиями в области науки о термоядерном синтезе и физики плазмы, а также ядерными приборами. Производится постоянное обновление библиотек данных Агентства о ядерных реакциях и структуре ядра, а также атомных и молекулярных данных, относящихся ко всем ядерным применениям. Программа предусматривает оказание государствам-членам содействия в области применения нейтронного излучения, как с использованием исследовательских реакторов, так и ускорителей частиц, и в области технологий ускорителей, в том числе по части соответствующих измерительных приборов, предназначенных для широкого спектра применений, которые приносят пользу в контексте обеспечения в государствах-членах экологического и социально-экономического благополучия. В рамках этой программы оказываются содействие и поддержка исследованиям в области термоядерного синтеза и физики плазмы посредством обмена информацией между государствами-членами, сотрудничества с такими международными партнерами, как Организация ИТЭР, а также в ходе проведения крупных мероприятий, включая Конференцию МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза. Наконец, в рамках

этой программы предусматривается финансовая поддержка МЦТФ с целью создать для ученых из развивающихся стран условия, позволяющие расширить их исследовательский потенциал.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Оказание поддержки государствам-членам в плане действенного и устойчивого использования ускорителей частиц и источников нейтронов, включая исследовательские реакторы, а также ядерно-физических приборов имеет решающее значение для эффективного применения этих инструментов в огромном количестве областей, включая медицину, промышленность, культурное наследие, аналитику и создание потенциала в области ядерных наук и инженерии. Подобная деятельность помогает ускорить переход развивающихся стран к устройству экономики на основе знаний и служит платформой для научной дипломатии. В будущем энергия термоядерного синтеза потенциально может стать одним из источников низкоуглеродной энергии, в связи с чем решающее значение для стимулирования прогресса имеет помощь Агентства в объединении государств-членов в целях распространения знаний о НИОКР в области термоядерного синтеза.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Оказание государствам-членам поддержки в создании потенциала в области ядерной науки на основе международного сотрудничества в целях удовлетворения возникающих экологических и социально-экономических потребностей.
2. Содействие международному сотрудничеству и обмену информацией об исследованиях в области науки о термоядерном синтезе и физики плазмы.
3. Предоставление услуг в области ядерных, атомных и молекулярных данных.
4. Предоставление лабораторных услуг, повышение квалификации кадров и разработка учебных материалов для развития людских ресурсов.
5. Оказание государствам-членам поддержки в обеспечении более устойчивого характера использования ускорителей частиц, исследовательских реакторов и прочих источников нейтронов, включая соответствующее оборудование.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 1.4.1. Атомные и ядерные данные. В рамках этой подпрограммы будет по-прежнему уделяться приоритетное внимание оценке и обобщению ядерных и атомных данных, оказанию услуг по предоставлению данных государствам-членам, тесному взаимодействию с сотрудничающими центрами ядерных данных и содействию обмену информацией. К числу основных этапов создания баз данных относятся компьютерное моделирование и измерения, оценка, обработка данных, бенчмаркинг и валидация. Как правило, для завершения этих этапов необходимо продолжительное время и привлечение большого количества специалистов из сетевого сообщества Агентства. Реализация этой подпрограммы будет продолжаться в русле тенденции по использованию ИИ и машинного обучения в целях совершенствования баз атомных и ядерных данных для различных применений и реагирования на запросы о предоставлении данных в связи с программными потребностями технических департаментов Агентства, в частности Департамента ядерных наук и применений, Департамента ядерной энергии и Департамента гарантий. В сочетании с продолжающимися и дополнительными усилиями по развитию библиотеки данных, это поможет в борьбе с изменением климата за счет использования ядерных данных для исследований в области ядерной и термоядерной энергии, а также в области производства радиоизотопов для медицинских целей.

Подпрограмма 1.4.2. Исследовательская и прикладная деятельность с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов. В рамках этой подпрограммы государствам-членам будет по-прежнему оказываться поддержка в разработке и устойчивом использовании ускорителей частиц и источников нейтронов, включая исследовательские реакторы. В то время как в связи со старением парк исследовательских реакторов продолжает сокращаться, этот пробел для некоторых видов применений нейтронов могут заполнить (компактные) источники нейтронов на базе ускорителей. Дальнейшая организация на регулярной основе конференций по ускорителям и исследовательским реакторам и другие ключевые направления работы, такие как ПКИ и технические совещания/семинары-практикумы, будут способствовать развитию международного сотрудничества и обмену положительной практикой в этой технической области.

Подпрограмма 1.4.3. Ядерно-физические приборы. В рамках этой подпрограммы государствам-членам по-прежнему будет оказываться поддержка в вопросах разработки и использования ядерно-физических приборов для адаптивных исследований и широкого спектра направлений применения с учетом увеличения мощностей за счет переезда лаборатории в новый комплекс на площадке в Зайберсдорфе.

Подпрограмма 1.4.4. Наука о термоядерном синтезе и физика плазмы. В рамках этой подпрограммы продолжится поддержка НИОКР государств-членов, связанных с наукой о термоядерном синтезе и физикой плазмы, а также оказание содействия распространению информации и передаче знаний. Подпрограмма направлена на укрепление международного сотрудничества в области термоядерной энергетики посредством организации таких мероприятий и различных механизмов, как серия Конференций по энергии термоядерного синтеза, Международный совет по термоядерным исследованиям, ПКИ и другие совместные и координированные мероприятия в сотрудничестве с международными учреждениями, например Организацией ИТЭР. Кроме того, подпрограмма будет способствовать реализации таких новых мероприятий и инициатив Агентства, как Всемирная группа по термоядерной энергии и серия публикаций «Термоядерный синтез в мире: обзор МАГАТЭ».

Подпрограмма 1.4.5. Оказание содействия Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама. Эта подпрограмма будет предусматривать содействие государствам-членам, в особенности развивающимся странам, в укреплении их научного потенциала в сфере ядерной науки и технологий, в контексте как энергетических, так и неэнергетических применений. За последние несколько лет деятельность МЦТФ в области НИОКР вышла за рамки фундаментальной теоретической физики, однако не все направления работы Центра актуальны для Агентства. Вследствие этого первоочередное внимание Агентства сосредоточено на областях, являющихся актуальными и полезными для обеих сторон, таких как фундаментальные и прикладные ядерные науки, ядерная энергетика, ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 1.4. Ядерная наука	
Цели	
— Оказание государствам-членам содействия в укреплении их потенциала в области развития и применения ядерной науки как движущей силы их технологического и социально-экономического прогресса. — Оказание государствам-членам содействия в укреплении практики устойчивой эксплуатации и эффективного использования ускорителей частиц и источников нейтронов, а также эффективного использования исследовательских реакторов, в расширении возможностей доступа к этим установкам и разнообразным сценариям их применения, а также в вопросах подготовки специалистов соответствующей квалификации.	
Итоги	Оценочные показатели
● Наличие у государств-членов более развитого потенциала в области ядерной науки в целях технологического и социально-экономического прогресса.	● Количество организованных соответствующих научных мероприятий. ● Число участников научных мероприятий, семинаров-практикумов и учебных курсов в области ядерной науки.
● Наличие у государств-членов более широких знаний в вопросах атомных и ядерных данных, а также возможностей по устойчивому и эффективному использованию ускорителей частиц и источников нейтронов, в том числе исследовательских реакторов.	● Число вышедших при содействии Агентства докладов и публикаций, подготовленных по результатам использования ускорителей частиц и источников нейтронов, в том числе исследовательских реакторов. ● Число государств-членов, посещающих сайты Агентства и загружающих размещенные на них атомные и ядерные данные.

Подпрограмма 1.4.1. Атомные и ядерные данные	
Цели	
— Оказание государствам-членам содействия в расширении возможностей и экспертных знаний в целях внедрения ядерных технологий с учетом соображений ядерной безопасности, физической безопасности и устойчивости и на основе предоставления оперативного доступа к достоверным ядерным и атомным данным для энергетических и неэнергетических применений ядерных технологий.	
Итоги	Оценочные показатели
Расширение доступа государств-членов к атомным и ядерным данным для энергетических и неэнергетических применений ядерных технологий.	- Число государств-членов, посещающих сайты Агентства и загружающих размещенные на них атомные и ядерные данные. - Количество уникальных посетителей, загрузивших наборы атомных и ядерных данных с сайта Агентства.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.1.001. Оказание услуг по предоставлению данных	Облегчение доступа к атомным и ядерным данным в режиме онлайн за счет использования усовершенствованных средств поиска, выборки и визуализации данных; подготовка документации и отчетов для обеспечения эффективности использования данных; разработка новых и усовершенствованных баз атомных и ядерных данных; координация сетей данных и проведение учебных курсов; содействие разработке стандартов данных; обновление и модернизация сайта в целях распространения информации о научных ядерных данных.
1.4.1.002. Новые разработки в области ядерных данных	Обновление библиотек данных о нейтронах деления и термоядерных нейтронах; оценка данных о важных актинидовых и конструкционных материалах в интересах Международной сети по оценке ядерных данных; актуализация Библиотеки оцененных ядерных данных для термоядерного синтеза; улучшение данных о плотности ядерных уровней; подготовка ядерных данных для производства медицинских изотопов и ионно-пучкового анализа.
1.4.1.003. Новые разработки в области атомных и молекулярных данных	Компиляция данных о неопределенностях в базах Интерфейса данных о меченых атомах и Системы атомных и молекулярных библиографических данных, содержащих недавно проанализированные наборы данных, по мере их готовности; продолжение заполнения и развития Базы данных о столкновениях и соответствующих баз данных, в частности новой базы данных о взаимодействии плазмы со стенкой, и норм для исследований в области термоядерной энергии; улучшение соответствующих инструментов распространения данных.

Подпрограмма 1.4.2. Исследовательская и прикладная деятельность с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов	
Цели	
— Оказание государствам-членам содействия в укреплении их потенциала в части проведения исследований с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов. — Оказание государствам-членам содействия в укреплении их потенциала в части расширения применения ускорителей частиц и источников нейтронов.	
Итоги	Оценочные показатели
Укрепление потенциала государств-членов в части создания и поддержания хорошо функционирующих и оптимизированных инфраструктур для решения задач ядерной науки на основе ускорителей частиц и источников нейтронов, в том числе подготовка специалистов соответствующей квалификации.	- Число участников, посещающих соответствующие технические и учебные мероприятия Агентства. - Число вышедших при содействии по линии подпрограммы публикаций и докладов, подготовленных по результатам использования ускорителей частиц и источников нейтронов.
Расширение возможностей государств-членов в части доступа к ускорителям частиц и источникам нейтронов и использования их для исследований и различных применений.	- Число исследовательских групп из государств-членов, принимающих участие в экспериментах. - Число государств-членов, обратившихся в Агентство за помощью в повышении эффективности использования ускорителей частиц и установок на базе источников нейтронов, в решении вопросов, связанных с их эксплуатацией и обслуживанием, либо в развертывании новых установок.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.2.001. Применение ускорителей частиц и источников нейтронов в различных областях	ПКИ, технические совещания и семинары-практикумы по широкому спектру применений ускорителей частиц и источников нейтронов в различных областях с упором на материаловедение и энергетические применения; портал знаний об ускорителях, портал по нейтронным методам, базы данных и инструменты электронного обучения; публикации Агентства и другие публикации; вторая Международная конференция «Ускорители в контексте исследований и устойчивого развития».
1.4.2.002. Активизация исследований с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов	Эксперименты, учебные курсы и семинары-практикумы с организацией практических занятий на базе имеющихся в распоряжении Агентства каналов вывода излучения на синхротроне «Элеттра» и в Институте им. Руджера Бошковица; центры сотрудничества; действующие ПКИ; миссии и услуги по независимой экспертизе, ставящие своей целью консультирование научных центров, которые располагают ускорителями и источниками нейтронов, по вопросам стратегического планирования и возможностям повышения эффективности использования установок (например, миссии по комплексному обзору использования исследовательских реакторов).

Подпрограмма 1.4.3. Ядерно-физические приборы	
Цели	
— Оказание государствам-членам содействия в развитии и укреплении их потенциала в области использования ядерно-физических приборов для прикладных исследований и ядерных применений. — Оказание государствам-членам содействия в составлении карт радиоактивности окружающей среды и площадок ядерных объектов, а также в связи с другими направлениями применения мобильной измерительной аппаратуры.	
Итоги	Оценочные показатели
Наращивание потенциала государств-членов в области подготовки квалифицированных специалистов в целях разработки, оптимизации и использования ядерно-физических приборов для широкого спектра применений.	- Число стажеров и участников учебных семинаров-практикумов, обученных с использованием экспериментальной инфраструктуры Агентства. - Число пользователей портала Агентства по ядерно-физическим приборам.
Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, помощи, ресурсов и услуг Агентства в области ядерно-физических приборов и аспектов их применения.	- Число опубликованных для сведения государств-членов публикаций, докладов и электронных ресурсов, которые были подготовлены при содействии Агентства и посвящены ядерно-физическим приборам и аспектам их применения. - Число государств-членов, обратившихся в Агентство за соответствующей помощью по вопросам внедрения и использования ядерно-физических приборов и аспектов их применения.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.3.001. Ядерно-физические приборы и создание потенциала	Организация учебных курсов, издание научных и технических публикаций, проведение технических совещаний и семинаров-практикумов по ядерно-физическим приборам с акцентом на их применении в мониторинге окружающей среды; выполнение НИОКР с использованием ядерной спектроскопии и ускорителей; организация учебных курсов и разработка материалов для них.
1.4.3.002. Мобильные приборы для измерения радиоактивности	Использование детекторов и аналитического программного обеспечения в комплексе с геоинформационной системой для составления на местах карт радиационного загрязнения; создание систем детектирования гамма-излучения на основе беспилотных летательных аппаратов, ранцевых и портативных систем для обследования территорий средних размеров; разработка и документирование соответствующих методологий; организация учебных мероприятий; проведение консультативных и демонстрационных миссий.

Подпрограмма 1.4.4. Наука о термоядерном синтезе и физика плазмы
Цели
— Оказание государствам-членам содействия в осуществлении программ НИОКР в области науки о термоядерном синтезе и физики плазмы, включая деятельность по созданию потенциала. — Содействие обмену информацией и передаче знаний между государствами-членами в области науки о термоядерном синтезе и физики плазмы.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление потенциала и инфраструктуры в области науки о термоядерном синтезе и физики плазмы в государствах-членах.	Число исследовательских организаций/учреждений, принимающих участие в соответствующих ПКИ и совместных экспериментах.
Совершенствование механизмов обмена информацией и передачи знаний между государствами-членами в области науки о термоядерном синтезе и физики плазмы.	- Число участников, посещающих Конференцию по энергии термоядерного синтеза, семинары-практикумы, технические совещания и учебные курсы. - Число пользователей, обращающихся к portalу Агентства по термоядерному синтезу и Информационной системе по термоядерным устройствам (FusDIS).

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.4.001. Наука о термоядерном синтезе и физика плазмы	Конференция МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза; Международный совет по термоядерным исследованиям; крупномасштабные технические мероприятия, включая тематические семинары-практикумы и технические совещания; ПКИ; ИИ и плазменные технологии; сотрудничество с такими партнерскими организациями, как Организация ИТЭР; обслуживание и обновление портала по термоядерному синтезу и FusDIS; технические публикации; подготовка кадров и информационно-просветительская деятельность; деятельность и инициативы Агентства, в частности создание Всемирной группы по термоядерной энергии и подготовка публикации «Термоядерный синтез в мире: обзор МАГАТЭ».

Подпрограмма 1.4.5. Оказание содействия Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама	
Цели	
— Оказание содействия государствам-членам, особенно развивающимся странам, в укреплении их научного потенциала путем подготовки кадров и обмена информацией, а также в развитии их возможностей в области ядерной науки и технологий на основе сотрудничества с МЦТФ.	
Итоги	Оценочные показатели
Совершенствование знаний ученых за счет их участия в научных программах МЦТФ, и в том числе за счет обмена информацией между учеными.	- Число проведенных научных мероприятий МЦТФ. - Число ученых, принявших участие в научных мероприятиях МЦТФ.
Совершенствование знаний ученых, в том числе молодых специалистов, особенно из развивающихся стран, в соответствующих программных областях деятельности Агентства.	- Число проведенных совместных мероприятий Агентства и МЦТФ. - Число ученых, принявших участие в совместных мероприятиях Агентства и МЦТФ.
Предоставление ученым из развивающихся стран более широких возможностей для проведения исследований на соискание докторской степени в одном из пользующихся международной известностью институтов.	Число финансируемых Агентством новых стажировок в рамках Комбинированной учебно-образовательной программы.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.4.5.001. Оказание содействия МЦТФ</i>	Учебные курсы, практикумы и семинары; научные публикации.

Основная программа 1

Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(исключая основные капиталовложения)

Программа / подпрограмма / проект	2026 г. в ценах 2026 г.		2027 г. в ценах 2026 г.	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
1.0.0.001 Общее управление, координация и общие виды деятельности	635 067	243 399	635 067	243 399
1.0.0.002. Информационно-просветительская работа и привлечение заинтересованных сторон	633 112	353 051	633 112	353 051
1.0.0.003. Партнерские связи и мобилизация ресурсов	638 960	-	638 960	-
1.S Корпоративные общие услуги	2 469 898	62 528	2 469 898	62 528
	4 377 036	658 977	4 377 036	658 977
1.1.1.001. Инженерно-техническое сопровождение действующих АЭС	1 475 928	755 749	1 470 928	755 749
1.1.1.002. Инженерно-техническое сопровождение расширяющихся и новых ядерно-энергетических проектов	350 578	37 450	350 578	37 450
1.1.1. Укрепление комплексного инженерно-технического сопровождения ядерно-энергетических программ	1 826 507	793 199	1 821 507	793 199
1.1.2.001. Поддержка в области менеджмента в связи со строительством и эксплуатацией атомных электростанций	623 658	174 064	623 658	174 064
1.1.2.002. Управление цепью поставок и менеджмент качества на атомных электростанциях	668 996	87 057	668 996	87 057
1.1.2. Менеджмент в области строительства и эксплуатации атомных электростанций	1 292 654	261 122	1 292 654	261 122
1.1.3.001. Развитие инфраструктуры ядерной энергетики	912 318	2 300 360	912 319	2 275 399
1.1.3.002. Поддержка в создании потенциала для развития инфраструктуры ядерной энергетики	2 143 432	456 698	2 149 896	344 356
1.1.3. Комплексная поддержка развития инфраструктуры для ядерно-энергетических программ	3 055 750	2 757 059	3 062 215	2 619 754
1.1.4.001. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	1 338 865	1 563 465	1 338 865	1 563 465
1.1.4. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	1 338 865	1 563 465	1 338 865	1 563 465
1.1.5.001. Разработка технологии усовершенствованных водоохлаждаемых реакторов	1 140 878	40 451	1 141 378	40 451
1.1.5.002. Разработка технологии реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов	753 656	1 118 517	753 656	1 118 517
1.1.5.003. Разработка технологии быстрых реакторов	658 456	-	658 716	-
1.1.5.004. Неэлектрические применения ядерной энергии	497 934	156 055	498 549	156 055
1.1.5.005. Разработка и внедрение технологии получения энергии с помощью термоядерного синтеза	406 776	117 684	406 776	117 684
1.1.5. Разработка технологий для реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов, усовершенствованных реакторов большой мощности, неэлектрических применений ядерной энергии и энергии термоядерного синтеза	3 457 700	1 432 707	3 459 075	1 432 707
1.1. Ядерная энергетика	10 971 476	6 807 551	10 974 316	6 670 247
1.2.1.001. Разведка, добыча и переработка	689 780	119 930	689 966	119 930
1.2.1.002. Анализ данных о ресурсах	502 665	-	503 844	-
1.2.1.003 Банк низкообогащенного урана	-	489 408	-	489 408
1.2.1. Ресурсы и переработка урана	1 192 445	609 337	1 193 810	609 337
1.2.2.001. Инженерно-технические аспекты и эксплуатационные свойства топлива ядерных энергетических реакторов	540 622	-	555 072	-
1.2.2.002. Эксплуатация и управление жизненным циклом установок ядерного топливного цикла	288 371	-	283 365	-
1.2.2.003. Инженерно-технические аспекты и эксплуатационные свойства топлива для ММР и следующих поколений ядерных энергетических реакторов	312 460	80 250	315 952	80 250
1.2.2. Топливо ядерных энергетических реакторов и установки топливного цикла	1 141 453	80 250	1 154 389	80 250
1.2.3.001. Хранение отработавшего топлива	688 447	-	686 768	-
1.2.3.002. Регенерация отработавшего топлива	357 206	-	359 783	-
1.2.3.003. Стратегии в области ядерного топливного цикла и перевозка радиоактивного материала	263 721	-	266 684	-
1.2.3. Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов и перевозка радиоактивного материала	1 319 374	-	1 313 235	-
1.2.4.001. Обращение с отходами перед захоронением	1 118 704	62 422	1 119 401	62 422
1.2.4.002. Захоронение отходов	1 127 821	190 017	1 127 821	190 017
1.2.4.003. Обращение с изъятными из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ)	571 338	570 051	571 338	570 051
1.2.4.004. Создание потенциала и распространение знаний	330 452	-	320 004	-
1.2.4. Обращение с радиоактивными отходами	3 148 315	822 490	3 138 565	822 490
1.2.5.001. Вывод из эксплуатации	1 003 202	641 293	1 003 202	641 293
1.2.5.002. Восстановление окружающей среды	968 016	-	968 086	-
1.2.5. Вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды	1 971 218	641 293	1 971 288	641 293
1.2.6.001. Доступ к исследовательским реакторам, создание потенциала и развитие инфраструктуры	479 718	171 176	489 718	171 176
1.2.6.002. Топливный цикл исследовательских реакторов	579 399	863 573	579 399	861 433
1.2.6.003. Эксплуатация, поддержание рабочих характеристик и модернизация исследовательских реакторов	711 418	85 700	709 651	85 700
1.2.6. Исследовательские реакторы	1 770 535	1 120 449	1 778 768	1 118 309
1.2. Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	10 543 340	3 273 819	10 550 055	3 271 679

Основная программа 1

Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(исключая основные капиталовложения)

Программа / подпрограмма / проект	2026 г. в ценах 2026 г.		2027 г. в ценах 2026 г.	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
1.3.1.001 Экономика энергетике, электроэнергетики и ядерной энергетике: положение дел и тенденции	574 226	-	574 018	-
1.3.1.002. Модели и создание потенциала для целей энергетического планирования и планирования ядерной энергетике	1 568 970	-	1 568 970	-
1.3.1. Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала	2 143 197	-	2 142 988	-
1.3.2.001. Техничко-экономический анализ	1 045 288	190 017	1 045 222	190 017
1.3.2.002 Ядерная энергия в интересах устойчивого развития и достижения нулевого уровня выбросов	939 525	878 338	939 425	878 338
1.3.2. Анализ трилеммы «энергия — экономика — экология» (3Э)	1 984 812	1 068 355	1 984 646	1 068 355
1.3.3.001. Внедрение интегрированного УЯЗ и РЛР для ядерных организаций	768 122	-	768 122	-
1.3.3.002. Содействие устойчивому образованию в области ядерной науки и технологии	1 102 719	461 299	1 097 939	461 299
1.3.3.003. Применение систем и технологий организации ядерных знаний	813 241	51 113	813 241	51 113
1.3.3.004. Программа стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри и Программа имени Лизе Майтнер	-	9 615 033	-	9 589 494
1.3.3. Управление ядерными знаниями и развитие людских ресурсов	2 684 081	10 127 445	2 679 301	10 101 905
1.3.4.001. Информационные ресурсы и услуги Библиотеки МАГАТЭ имени Лизе Майтнер	2 658 871	156 055	2 657 488	156 055
1.3.4.002. Коллекция и услуги ИНИС	2 352 688	192 654	2 350 169	192 654
1.3.4. Ядерная информация	5 011 558	348 709	5 007 657	348 709
1.3. Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	11 823 648	11 544 509	11 814 593	11 518 969
1.4.1.001. Оказание услуг по предоставлению данных	1 122 622	-	1 122 621	-
1.4.1.002. Новые разработки в области ядерных данных	1 448 937	-	1 448 936	-
1.4.1.003. Новые разработки в области атомных и молекулярных данных	880 044	-	879 545	-
1.4.1. Атомные и ядерные данные	3 451 602	-	3 451 103	-
1.4.2.001. Применение ускорителей частиц и источников нейтронов в различных областях	1 092 838	374 500	1 092 838	374 500
1.4.2.002. Активизация исследований с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов	762 920	-	762 920	-
1.4.2. Исследовательская и прикладная деятельность с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов	1 855 758	374 500	1 855 758	374 500
1.4.3.001. Ядерно-физические приборы и создание потенциала	948 007	285 690	948 007	285 690
1.4.3.002. Мобильные приборы для измерения радиоактивности	518 619	-	518 619	-
1.4.3. Ядерно-физические приборы	1 466 626	285 690	1 466 626	285 690
1.4.4.001. Наука о термоядерном синтезе и физика плазмы	832 388	-	832 388	-
1.4.4. Наука о термоядерном синтезе и физика плазмы	832 388	-	832 388	-
1.4.5.001. Оказание содействия МЦТФ	2 415 247	-	2 415 247	-
1.4.5. Оказание содействия Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ)	2 415 247	-	2 415 247	-
1.4. Ядерная наука	10 021 620	660 190	10 021 121	660 190
Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	47 737 121	22 945 046	47 737 121	22 780 062

Основная программа 1

Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(исключая основные капиталовложения)

Проект	Задачи	2026 г. не обеспечено финансированием	2027 г. не обеспечено финансированием
1.0.0.001. Общие управление, координация и общие виды деятельности	Координация программ и содействие в разработке и актуализации средств и приложений электронного обучения	243 399	243 399
1.0.0.002. Информационно-просветительская работа и привлечение заинтересованных сторон	Содействие в сфере коммуникации и деятельности по привлечению заинтересованных сторон	353 051	353 051
1.1.1.001. Инженерно-техническое сопровождение действующих АЭС	Экспертная помощь по вопросам публикаций, баз данных и электронного обучения	755 749	755 749
1.1.1.002. Инженерно-техническое сопровождение расширяющихся и новых ядерно-энергетических проектов	Экспертная помощь по вопросам разработки публикаций и баз данных, а также создания электронных учебных материалов, посвященных аспектам безопасности действующих АЭС	37 450	37 450
1.1.2.001. Поддержка в области менеджмента в связи со строительством и эксплуатацией атомных электростанций	Поддержка в создании систем менеджмента, обеспечении лидерства и привлечении заинтересованных сторон	174 064	174 064
1.1.2.002. Управление цепью поставок и менеджмент качества на атомных электростанциях	Экспертная помощь в области развития людских ресурсов, планирования трудовых ресурсов, подготовки и аттестации, развития поведенческих навыков, лидерства и организационной культуры, применительно как к действующим АЭС, так и к новым ядерно-энергетическим проектам	87 057	87 057
1.1.3.001. Развитие инфраструктуры ядерной энергетики	Экспертная помощь в разработке и оказании услуг ИНИР	2 300 360	2 275 399
1.1.3.002. Поддержка в создании потенциала для развития инфраструктуры ядерной энергетики	Содействие созданию потенциала в государствах-членах	456 698	344 356
1.1.4.001. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	Экспертная помощь в переходе к устойчивым ядерно-энергетическим системам	1 563 465	1 563 465
1.1.5.001. Разработка технологии усовершенствованных водоохлаждаемых реакторов	Разработка технологии усовершенствованных водоохлаждаемых реакторов	40 451	40 451
1.1.5.002. Разработка технологии реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов	Экспертная помощь в разработке и внедрении технологии ММР	1 118 517	1 118 517
1.1.5.004. Неэлектрические применения ядерной энергии	Экспертная помощь в части демонстрации технологий когенерации, а также оценка сценариев ядерной когенерации для опреснения морской воды, производства водорода, централизованного теплоснабжения и других промышленных применений	156 055	156 055
1.1.5.005. Разработка и внедрение технологии получения энергии с помощью термоядерного синтеза	Экспертная поддержка инициатив Агентства в области термоядерной энергетики, включая профессиональную помощь в разработке технологий и подготовке к развертыванию термоядерных электростанций для производства энергии	117 684	117 684
1.2.1.001. Разведка, добыча и переработка	Техническая информация и надлежащая практика в области разведки, добычи и переработки урана и тория	119 930	119 930
1.2.1.003. Банк низкообогащенного урана	Затраты на проектные группы	489 408	489 408
1.2.2.003. Инженерно-технические аспекты и эксплуатационные свойства топлива для ММР и следующих поколений ядерных энергетических реакторов	Экспертная поддержка проекта координированных исследований по совершенствованию методов испытания, моделирования и расчета параметров производительности для перспективных реакторов следующего поколения	80 250	80 250

Основная программа 1

Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(исключая основные капиталовложения)

Проект	Задачи	2026 г. не обеспечено финансированием	2027 г. не обеспечено финансированием
1.2.4.001. Обращение с отходами перед захоронением	Экспертная помощь в подготовке публикаций, вики-статей и онлайн-информации	62 422	62 422
1.2.4.002. Захоронение отходов	Экспертная помощь в разработке нормативной базы для эффективной реализации системы скважинного захоронения	190 017	190 017
1.2.4.003. Обращение с изъятными из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ)	Экспертная помощь в создании потенциала, разработке учебных материалов и публикаций	570 051	570 051
1.2.5.001. Вывод из эксплуатации	Содействие осуществлению проектов Международной сети по выводу из эксплуатации	641 293	641 293
1.2.6.001. Доступ к исследовательским реакторам, создание потенциала и развитие инфраструктуры	Помощь государствам-членам, приступающим к проектам по созданию новых исследовательских реакторов, включая вопросы планирования и внедрения, оценки и развития национальной ядерной инфраструктуры, создания национального потенциала и развития людских ресурсов в ядерной области	171 176	171 176
1.2.6.002. Топливный цикл исследовательских реакторов	Помощь государствам-членам в вопросах топливного цикла исследовательских реакторов	863 573	861 433
1.2.6.003. Эксплуатация, поддержание рабочих характеристик и модернизация исследовательских реакторов	Эксплуатация, поддержание рабочих характеристик и модернизация исследовательских реакторов	85 700	85 700
1.3.2.001. Технико-экономический анализ	Экспертная помощь в актуальных вопросах, касающихся энергетики, экономики и экологии	190 017	190 017
1.3.2.002. Ядерная энергия в интересах устойчивого развития и достижения нулевого уровня выбросов	Актуальные вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием	878 338	878 338
1.3.3.002. Содействие устойчивому образованию в области ядерной науки и технологии	Экспертная помощь в создании образовательных сетей и поддержании их работы	461 299	461 299
1.3.3.003. Применение систем и технологий организации ядерных знаний	Помощь и содействие государствам-членам в вопросах внедрения системы и технологий организации знаний	51 113	51 113
1.3.3.004. Программа стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри и Программа имени Лизе Майтнер	Организация стажировок и мероприятий в рамках Программы стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри и Программы имени Лизе Майтнер	9 615 033	9 589 494
1.3.4.001. Информационные ресурсы и услуги Библиотеки МАГАТЭ имени Лизе Майтнер	Информационные ресурсы и услуги Библиотеки МАГАТЭ	156 055	156 055
1.3.4.002. Коллекция и услуги ИНИС	Экспертная помощь в области коллекции и услуг ИНИС	192 654	192 654
1.4.2.001. Применение ускорителей частиц и источников нейтронов в различных областях	Создание потенциала в государствах-членах и взаимодействие в области использования ИР	374 500	374 500
1.4.3.001. Ядерно-физические приборы и создание потенциала	Экспертная помощь в области ядерно-физических приборов	285 690	285 690
1.S. Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	62 528	62 528
Всего		22 945 046	22 780 062

Основная программа 2

Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды

Введение

В рамках основной программы 2 стимулируется развитие инновационной ядерной науки и технологий, которые могут способствовать достижению целей в области устойчивого развития (ЦУР), и обеспечивается техническая поддержка для передачи проверенных технологий государствам-членам. По линии этой основной программы оказывается содействие в мирном использовании ядерной науки и применений, что позволяет предоставлять государствам-членам новые и улучшенные технологии и методы, научные консультации, образовательные материалы, стандарты, руководства по передовой практике и справочные материалы, а также технические документы. Основная программа 2 охватывает деятельность в пяти тематических областях: продовольствие и сельское хозяйство; здоровье человека; водные ресурсы; морская среда; радиохимия и радиационные технологии.

Применение ядерной науки и технологий продолжает расширяться в таких областях, как здравоохранение, охрана окружающей среды, материаловедение, промышленность, продовольствие, сельское хозяйство и водные ресурсы, а также борьба с такими глобальными проблемами, как изменение климата, зоонозные заболевания, неинфекционные заболевания (НИЗ) и загрязнение пластиком.

Краеугольным камнем для разработки Агентством технологий и их передачи государствам-членам являются расположенные в Вене, Зайберсдорфе и Монако 12 лабораторий Агентства, которые представляют собой уникальное явление в системе ООН. Лаборатории оказывают поддержку государствам-членам в расширении их возможностей по внедрению ядерных применений для достижения целей в области развития, в том числе задач в рамках ЦУР. В рамках основной программы 2 двенадцать лабораторий осуществляют планирование, ведение и координирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), играющих ключевую роль для передачи технологий, которая главным образом происходит в рамках программы технического сотрудничества (ТС) Агентства, и необходимых для будущей реализации межсекторальных инициатив (ЗОДИАК, «НУТЕК пластикс», «Лучи надежды», Atoms4Food и ГлоВАЛ). Эти лаборатории должны и далее иметь возможность удовлетворять растущие и быстро меняющиеся потребности государств-членов.

Ведущиеся Агентством НИОКР и его многочисленные проекты координированных исследований способствуют решению широкого круга вопросов. Хотя данная основная программа направлена на то, чтобы оказывать помощь государствам-членам в расширении их возможностей, знаний и опыта, реализуемые в ее рамках проекты координированных исследований (ПКИ) способствуют укреплению их потенциала в области НИОКР. Ценным механизмом совместной работы с учреждениями государств-членов остается система центров сотрудничества Агентства. Будут предприняты усилия по дальнейшему повышению эффективности использования этого механизма, который позволяет сделать осуществление основной программы более экономичным и который будет по-прежнему использоваться для повышения эффективности и результативности программы.

Важным средством укрепления программной деятельности и взаимодействия с государствами-членами остаются партнерские отношения. В рамках основной программы 2 продолжают развиваться важные партнерские отношения с организациями системы Организации Объединенных Наций, такими как Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Всемирная организация по охране здоровья животных (ВОЗЖ, ранее Международное эпизоотическое бюро), и будут предприниматься усилия по дальнейшему развитию партнерских отношений с представителями частного сектора в ряде ключевых областей.

На базе основной программы 2 организована работа нескольких международно признанных баз данных и сетей научно-исследовательских учреждений государств-членов, таких как Сеть аналитических лабораторий по измерению радиоактивности окружающей среды (АЛМЕРА), Сеть лабораторий ветеринарной диагностики (ВЕТЛАБ), Сеть национальных лабораторий в рамках проекта «Комплексные действия по борьбе с зоонозными заболеваниями» (ЗОДИАК) и Глобальная сеть лабораторий по анализу водных ресурсов (ГлоВАЛ). Свою принципиальную важность для этой основной программы сохраняют

Основная программа 2

обучение и подготовка кадров. В целях охвата более широкой аудитории и дальнейшего сокращения расходов особое внимание будет по-прежнему уделяться разработке инструментов электронного обучения и онлайн-образовательных платформ, таких как вебинары, а также, в соответствующих случаях, использованию виртуальных платформ.

Цели	
— <i>Содействие государствам-членам в расширении их возможностей в области науки и применений путем интеграции ядерных и смежных методов.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое применение государствами-членами ядерных и изотопных методов в области продовольствия и сельского хозяйства, охраны здоровья человека, управления водными ресурсами, рационального использования морской и земной сред, а также промышленного развития.	- Число государств-членов, ведущих НИОКР в области неэнергетических ядерных применений. - Число государств-членов, использующих неэнергетические ядерные применения, разработанные в сотрудничестве с Агентством.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности	Подготовка годового доклада; обзора ядерных технологий; промежуточного доклада о ходе работы; доклада об исполнении программы; докладов для Генеральной конференции; проведение брифингов и заседания Постоянной консультативной группы по ядерным применениям (САГСИ); встреч с государствами-членами; подготовка отчетов для доноров.
2.0.0.002. Управление деятельностью в области координированных исследований	Выполнение ПКИ; заключение исследовательских, технических и докторских контрактов и исследовательских соглашений; проведение технических совещаний (совещаний по координации исследований); выпуск публикаций; распространение баз данных и методов; заключение соглашений о центрах сотрудничества.
2.0.0.003. Информационно-просветительская работа и координация партнерских отношений	Завершение подготовки документов, связанных с партнерскими отношениями и сетями в сфере ядерных применений, таких как практические договоренности и меморандумы о взаимопонимании; представление руководству и государствам-членам докладов и прочих средств информирования о партнерских отношениях в сфере ядерных применений для повышения уровня информированности населения о задачах и результатах данной основной программы.

Программа 2.1. Продовольствие и сельское хозяйство

В 2023 году с проблемой голода могли столкнуться от 713 до 757 миллионов человек, то есть каждый 11-й человек в мире. Почти треть населения планеты находилась в условиях умеренной или серьезной нехватки продовольствия. Изменение климата ставит под угрозу возможность обеспечить продовольственную безопасность в мире, искоренить нищету и добиться устойчивого развития, что требует принятия надлежащих мер по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним. Несмотря на то, что сельское хозяйство само подвержено серьезному воздействию изменения климата, на современные агропродовольственные системы приходится треть мирового объема выбросов парниковых газов (ПГ) на фоне утраты биоразнообразия и загрязнения окружающей среды. Тысячи опасных химических веществ, например, стойкие органические загрязнители (СОЗ), а также пер- и полифторалкильные соединения (ПФАС) или «вечные химикаты» по-прежнему являются причиной роста глобального бремени заболеваний пищевого происхождения у каждого десятого жителя планеты, обходясь странам с низким и средним уровнем дохода в 110 миллиардов долларов в год. При этом

продолжает увеличиваться число зоонозных, трансмиссивных заболеваний и распространение сельскохозяйственных вредителей. Эти проблемы усугубляются стремительным сокращением мировых запасов пресной воды из-за ненадлежащего управления водными ресурсами, нерационального применения, а также изменения климата.

На сельское хозяйство приходится более 70 процентов потребления пресной воды в мире, при этом из-за нерациональных методов орошения эффективность водопользования в фермерских хозяйствах многих стран не превышает 50 процентов. Опираясь на ресурсы пяти современных специализированных лабораторий и деятельность в области координированных исследований, программа 2.1 призвана стимулировать, наращивать и координировать проведение исследований в сельскохозяйственной и продовольственной отраслях для оказания государствам-членам содействия в их усилиях по решению проблем в сфере производства сельскохозяйственной продукции путем улучшения сельскохозяйственных культур, совершенствования практик животноводства и ветеринарии, борьбы с насекомыми-вредителями, рационального использования сельскохозяйственных угодий, питательных веществ и водных ресурсов, обеспечения продовольственной безопасности и подлинности пищевых продуктов. Это позволит разработать в рамках программы конкретные и адаптированные решения путем проведения прикладных и инновационных НИОКР с применением ядерных и смежных технологий, что по-прежнему будет способствовать реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года за счет перехода к более эффективным, комплексным, устойчивым и рациональным агропродовольственным системам. Главенствующая роль инициативы Atoms4Food будет способствовать реализации комплексных и междисциплинарных подходов к повышению уровня продовольственной безопасности при одновременном решении экологических проблем.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. В основе программы будет лежать реализация инициатив Atoms4Food и ЗОДИАК, а прочные партнерские отношения между Агентством и ФАО продолжат развиваться в том числе за счет расширения коммуникации и информационно-просветительской работы. Дальнейшее укрепление партнерских отношений будет осуществляться в рамках ПКИ и проектов технического сотрудничества (ПТС), на базе центров сотрудничества, центров Консультативной группы по международным сельскохозяйственным исследованиям (КГМСИ) и других учреждений Организации Объединенных Наций для повышения эффективности выполнения задач программы на местах. Планируется наращивание обмена знаниями между пятью лабораториями, участвующими в программе, наряду с расширением информационно-просветительской работы и координации. Использование ресурсов будет оптимизировано за счет совершенствования процедуры проведения аттестационных испытаний, а также создания, хранения и передачи данных. Интеграция между подпрограммами будет наращиваться благодаря совместным действиям в таких областях, как адаптация к изменению климата в сельском хозяйстве и смягчение его последствий, в том числе в рамках подхода «Единое здоровье» (включая проблемы устойчивости к противомикробным препаратам (УПП) и продовольственной безопасности). Продолжится межпрограммное взаимодействие в рамках основной программы 2, в том числе по вопросам загрязнения микропластиком и другими загрязнителями. Также планируется изучение таких сквозных технологий, как применение электронно-пучковых технологий в качестве альтернативы гамма-источникам.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Обеспечение устойчивого производства продовольствия и сельскохозяйственной продукции, помощь в проведении мероприятий по достижению ЦУР в государствах-членах и борьба с новыми угрозами агропродовольственным системам, особенно с учетом последствий изменения климата.
2. Решение проблем, обусловленных глобальными тенденциями, затрагивающими сельскохозяйственное развитие и продовольственную безопасность, с акцентом на новых проблемах и вызовах, требующих проведения дополнительных исследований и разработок и передачи технологий.
3. Накопление инновационных научно-технических знаний для решения текущих и будущих проблем в сельскохозяйственной и продовольственной отраслях с использованием ядерных и смежных методов.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.1.1. Устойчивое управление земельными и водными ресурсами. Эта подпрограмма призвана предоставить государствам-членам новые технологии, знания и инструменты для совершенствования практики управления земельными и водными ресурсами в целях обеспечения устойчивого производства продовольствия для содействия реализации инициативы Atoms4Food. Это предполагает внедрение новых ядерных и смежных технологий для дальнейшего повышения эффективности внесения питательных веществ, удобрений и использования водных ресурсов в фермерских хозяйствах для сокращения выбросов ПГ; повышения устойчивости почв к воздействию изменения климата; сведения к минимуму деградации земель в результате засоления и эрозии; сокращения обогащения поверхностных и подземных водных объектов питательными веществами; совершенствования методик оценки и контроля загрязнения почв микропластиком, тяжелыми металлами, ПФАС, радионуклидами и противомикробными препаратами, оказывающими влияние на сельскохозяйственную и продовольственную отрасли.

Подпрограмма 2.1.2. Устойчивая интенсификация систем животноводства. В рамках этой подпрограммы планируется внедрение комплекса мероприятий по воспроизводству и разведению скота, способствующего укреплению потенциала государств-членов в области устойчивого использования местных пород скота. Планируется разработка методик геномики для определения функциональных характеристик и улучшения продуктивных признаков местных пород в сочетании с технологиями искусственного воспроизводства с целью успешного распространения предпочтительных генетических характеристик. Эти технологии в первую очередь будут направлены на помощь странам с ограниченными ресурсами и будут способствовать реализации других инициатив по организации мелких фермерских хозяйств и развертыванию программ устойчивого разведения скота (например, инициатив ФАО и центров КГМСИ). В целях реализации инициативы Atoms4Food будут применяться междисциплинарные подходы и выполняться совместные действия в рамках других подпрограмм для решения проблем в области питания животных, УПП и инициативы «Единое здоровье». Будет расширено применение инновационных методов для своевременного и эффективного забора биоматериала, выявления и отслеживания заболеваний. Благодаря совместной и согласованной деятельности сетей ЗОДИАК и ВЕТЛАБ будут расширены возможности лабораторий государств-членов по оперативному реагированию на вспышки трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний, таких как, например, высокопатогенный птичий грипп, вирус африканской чумы свиней и оспа обезьян. Планируется более широкое использование технологий облучения для инактивации или уничтожения патогенных микроорганизмов, а также при производстве вакцин.

Подпрограмма 2.1.3. Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов. В рамках этой подпрограммы государствам-членам оказывается помощь во внедрении систем контроля пищевых продуктов для обеспечения безопасности и качества продовольствия, защиты здоровья потребителей, борьбы с фальсификацией пищевых продуктов, содействия применению технологии ионизирующего излучения и развитию торговли. Итоги Международного симпозиума по безопасности и контролю пищевых продуктов, проведенного в Вене в мае 2024 года, показали, что несмотря на ценность оказываемой государствам-членам экспертной помощи, они нуждаются в большей поддержке. Государствам-членам все чаще требуется содействие в оптимизации систем, позволяющих определить подлинность и географическое происхождение продуктов питания от источника до конечного потребителя, а также в расширении сферы применения технологий облучения и определения уровня радиоактивности пищевых продуктов. Кроме того, государства-члены нуждаются в помощи в части получения научных данных для разработки стандартов безопасности пищевых продуктов с использованием радиоизотопов и сбора данных о передающихся через продукты питания заболеваниях. Государства-члены все чаще обращаются к подходу «Единое здоровье», который теперь включает в себя продовольственную безопасность и требует межотраслевого взаимодействия. Существует потребность в НИОКР, касающихся моделирования при облучении пищевых продуктов; оценки воздействия на потребителя опасных факторов, возникающих при обращении, подготовке/переработке и упаковке пищевых продуктов; развития сельского хозяйства замкнутого цикла; исследования безопасности и подлинности новых продуктов питания. В числе новых областей работы входит также применение изотопных методов для обнаружения передающихся через продукты питания патогенных организмов; противомикробных препаратов; СОЗ; обнаружение микропластика и определение подлинности морепродуктов; развитие сетей по безопасности пищевых продуктов; наращивание экспертного потенциала Лаборатории безопасности и контроля пищевых продуктов; приоритетная реализации

инициативы Atoms4Food. В ходе реализации основной программы 2 планируется установление и/или укрепление партнерских отношений и сотрудничества в рамках других подпрограмм и программ между ФАО, центрами сотрудничества и центрами КГМСИ, а также представителями частного сектора.

Подпрограмма 2.1.4. Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями. В рамках этой подпрограммы удовлетворяются возросшие потребности государств-членов в более эффективной борьбе с основными насекомыми-вредителями, наносящими ущерб сельскохозяйственным культурам, домашнему скоту и здоровью человека, в рамках подхода «Единое здоровье», а также с учетом более активного применения инсектицидов широкого спектра действия. Поддержка государствам-членам в данном направлении будет оказываться в рамках реализации инициативы Atoms4Food. Из-за меньшего использования других методов борьбы с насекомыми-вредителями снизилось и число инструментов, доступных для борьбы с ними, поэтому все более широкое применение находит метод стерильных насекомых (МСН) как инструмент постоянного действия для подавления популяций, дополняя другие стратегии ликвидации вредителей. Все чаще МСН используется как средство профилактики на ранее зараженных территориях для поддержания их статуса свободных от вредителей, а также для содействия торговле. Основное внимание в рамках этой подпрограммы будет уделяться разработке более экономически эффективных методов массового разведения; выведению линий с генетическим определением пола, в том числе для средиземноморской плодовой мухи с целью непрерывного внедрения элементов генетического фона диких популяций; совершенствованию пакета МСН для оптимизации затрат на борьбу с комарами; углубленным исследованиям биологического воздействия излучения на самцов насекомых в целях разработки более эффективных процедур облучения, а также способам повышения конкурентоспособности стерильных самцов при спаривании.

Подпрограмма 2.1.5. Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства. Эта подпрограмма призвана поддержать государства-члены за счет предоставления им передовых технологий для улучшения сельскохозяйственных культур в целях решения проблемы изменения климата, повышения продовольственной безопасности и безопасности пищевой продукции и увеличения доходов фермерских хозяйств. Таким образом по-прежнему будет поддерживаться реализация инициативы Atoms4Food за счет разработки и внедрения новых программ по улучшению сельскохозяйственных культур. В перспективе данная подпрограмма будет направлена на интеграцию ядерных и геномных технологий, объединяя ядерные методы с новейшими достижениями геномики для дальнейшего улучшения сельскохозяйственных культур, исходя из сферы своего охвата. Особое внимание в рамках подпрограммы будет уделено биологическим препаратам для сохранения здоровья растений с применением ядерных методов для совершенствования методов микробного мутагенеза и разработки биологических решений, способствующих улучшению здоровья растений и повышению устойчивости. Целью подпрограммы в том числе будет разработка передовых методов выявления заболеваний, включая создание новейших средств диагностики для раннего обнаружения и борьбы с трансграничными вредителями и болезнями растений, что, в свою очередь, является залогом глобальной продовольственной безопасности. Будут предприниматься усилия по укреплению потенциала лабораторий в государствах-членах с упором на совершенствование биобезопасности, биозащиты и передовых методик диагностики. И наконец, в рамках подпрограммы будет увеличен объем проводимых НИОКР в области устойчивых к изменению климата и ориентированных на полноценное питание сельскохозяйственных практик.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.1. Продовольствие и сельское хозяйство	
Цели	
—	<i>Повышение устойчивости и адаптивности производства продовольствия и сельскохозяйственной продукции и связанных с этим источников средств к существованию в государствах-членах с использованием методов климатически оптимизированного сельского хозяйства, решая проблемы, обусловленные болезнями животных и зоонозными заболеваниями, насекомыми-вредителями растений, рисками для безопасности пищевых продуктов, изменением климата, биоугрозами, а также ядерными или радиологическими аварийными ситуациями.</i>

Итоги	Оценочные показатели
Расширение возможностей для внедрения в государствах-членах ядерных и смежных методов при производстве сельскохозяйственной продукции.	Число государств-членов, применяющих рекомендованные Агентством ядерные и смежные методы при производстве сельскохозяйственной продукции.
Расширение возможностей применения национальными институтами сельскохозяйственных исследований и другими профильными национальными организациями ядерных и смежных методов при проведении НИОКР.	Общее число национальных институтов сельскохозяйственных исследований и других профильных национальных организаций, применяющих ядерные и смежные методы при проведении сельскохозяйственных исследований и разработке инновационных технологий.

Подпрограмма 2.1.1. Устойчивое управление земельными и водными ресурсами	
<i>Цели</i>	
— Создание и укрепление потенциала государств-членов в области применения ядерных и смежных методов для внедрения практик и способов ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства с применением цифровых технологий для устойчивого производства продовольствия, повышения устойчивости почв к изменению климата, а также для сведения к минимуму деградации земель и загрязнения окружающей среды.	
Итоги	Оценочные показатели
Расширение потенциала государств-членов в области применения ядерных и смежных методов для повышения устойчивости почв; улучшения практики внесения питательных веществ и удобрений для сокращения обогащения вод питательными веществами; сокращения выбросов ПГ и сведения к минимуму деградации земель в результате засоления и эрозии.	Число государств-членов, применяющих ядерные и смежные методы для внедрения практик климатически оптимизированного сельского хозяйства.
Более широкое применение государствами-членами ядерных и смежных методов для измерения и мониторинга воздействия практики управления земельными и водными ресурсами в отдельных хозяйствах и в масштабах всего района, изменения климата и экстремальных погодных явлений на водные ресурсы в целях повышения урожайности сельскохозяйственных культур.	Число государств-членов, применяющих ядерные и смежные методы для оценки воздействия практики управления земельными и водными ресурсами в отдельных хозяйствах и в масштабах всего района и экстремальных погодных явлений на сохранность водных ресурсов.
Расширение потенциала государств-членов в области мониторинга и оценки загрязнения почв радионуклидами в случае ядерных аварийных ситуаций, а также определения присутствия микропластика, противомикробных соединений, тяжелых металлов и ПФАС в сельскохозяйственных угодьях в целях пболее эффективного использования почв.	Число государств-членов, применяющих практические руководства и инструменты для оценки загрязнения почв в целях более эффективного использования почв.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.1.001. Управление земельными ресурсами в целях ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства	Подготовка публикаций; протоколов, руководств и стандартных рабочих процедур; докладов; учебных курсов и семинаров-практикумов.
2.1.1.002. Управление водными ресурсами в целях обеспечения ресурсосберегающего характера сельского хозяйства	Подготовка публикаций; протоколов, руководств и стандартных рабочих процедур; докладов; учебных курсов и семинаров-практикумов.
2.1.1.003. Оценка концентрации загрязнителей в сельскохозяйственных угодьях	Подготовка протоколов и руководств; разработка инструментов для сбора данных, управления и визуализации при контроле загрязнения почв и проведении обучения.

Подпрограмма 2.1.2. Устойчивая интенсификация систем животноводства	
Цели	
— Оказание государствам-членам поддержки в определении, отборе и использовании местных пород скота, а также улучшении систем его питания, воспроизводства и разведения в целях устойчивого повышения благосостояния фермерских хозяйств и продовольственной безопасности в условиях изменения климата путем разработки, передачи и применения ядерных и смежных методов. — Оказание государствам-членам содействия в применении подхода «Единое здоровье» для выявления, эффективного отслеживания и лечения трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний в целях повышения эффективности животноводства и улучшения источников средств к существованию путем разработки и применения ядерных и смежных методов.	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование государствами-членами услуг и технологий, разработанных или адаптированных для применения в области генетики и разведения животных, что включает в себя стратегии и практики, способствующие использованию генетических ресурсов местных пород животных и повышению продуктивности средне- и низкокзатратных производственных систем.	Число государств-членов, применяющих технологии искусственного воспроизводства на основе ядерных и смежных методов для лучшего распространения усовершенствованных или оптимальных генетических свойств и повышения продуктивности животноводства.
Более широкое использование государствами-членами услуг и технологий Агентства, разработанных или адаптированных для применения в области питания животных, а также поддержка устойчивой интенсификации животноводства при одновременном смягчении последствий изменения климата или адаптации к ним.	- Число государств-членов, внедривших рекомендованные стратегии кормления и питания с использованием местных кормовых ресурсов и технологий для сведения к минимуму выбросов ПГ и смягчения последствий изменения климата. - Число государств-членов, внедривших технологии и практики отслеживания УПП в системах животноводства с применением технологий и практических руководств.
Более широкое использование государствами-членами разработанных Агентством технологий и процедур для получения данных, раннего обнаружения, оперативной диагностики и борьбы с трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями, в том числе с теми из них, которые представляют потенциальную биологическую угрозу.	- Число государств-членов, внедривших технологии диагностики и борьбы с трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями для оперативного реагирования в случае угроз возникновения таких заболеваний. - Количество технологий и инструментов, разработанных и распространенных среди государств-членов через сети национальных лабораторий ВЕТЛАБ и ЗОДИАК.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.2.001. Совершенствование практик воспроизводства и разведения животных	Оптимизация инструментов геномики и разведения для определения функциональных характеристик и наиболее эффективного использования местных пород животных. Оптимизация и реализация технологий искусственного воспроизводства в государствах-членах с целью повышения репродуктивных показателей и снижения репродуктивных потерь для распространения предпочтительных генетических характеристик при использовании местных пород скота.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.2.002. Эффективные и устойчивые системы животноводства	Разработка и передача ядерных и смежных технологий для обеспечения более устойчивого и качественного питания животных. Содействие государствам-членам в реализации таких междисциплинарных подходов, как «Единое здоровье», для решения проблем УПП в системах животноводства.
2.1.2.003. Раннее обнаружение, оперативная диагностика трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний, а также борьба с ними	Разработка, оценка, проверка и передача ядерных и смежных технологий для выявления, ранней и оперативной диагностики, отслеживания трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний, а также борьбы с ними в рамках системы окружающая среда — дикие животные — сельскохозяйственные животные — человек в целях повышения продуктивности животноводства и обеспечения биобезопасности.

Подпрограмма 2.1.3. Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов	
Цели	
— Совершенствование систем безопасности и контроля качества пищевых продуктов в государствах-членах, эффективным образом применяя ядерные и смежные методы, в том числе облучение пищевых продуктов, в целях обеспечения продовольственной безопасности и здоровья населения и содействия устойчивой торговле. — Расширение возможностей государств-членов по оперативному и эффективному реагированию на инциденты и чрезвычайные ситуации, связанные с безопасностью пищевых продуктов.	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое применение государствами-членами облучения пищевых продуктов с использованием как зарекомендовавших себя, так и новых методов для обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов, а также в санитарных и фитосанитарных целях.	- Число государств-членов, запрашивающих поддержку и помощь в облучении пищевых продуктов в санитарных и фитосанитарных целях. - Число дополнительных установок для обработки пищевых продуктов, облучающих пищевые продукты в целях обеспечения их безопасности, а также в санитарных, фитосанитарных и сопутствующих целях.
Более широкое использование государствами-членами технологий тестирования пищевых продуктов, разработанных или адаптированных Агентством в поддержку систем безопасности и контроля качества пищевых продуктов.	- Число лабораторий или институтов в государствах-членах, внедряющих новые или передовые методики обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов, разработанные или переданные Агентством, и/или проводящих НИОКР с целью получения данных для установления стандартов. - Число новых и/или передовых аналитических методов обеспечения безопасности пищевых продуктов, определения их подлинности и географического происхождения, которые были переданы государствам-членам, проверены и внедрены ими.

Итоги	Оценочные показатели
Расширение возможностей государств-членов по использованию оперативных, экономичных и надежных контрольных аналитических испытаний в целях быстрого реагирования на инциденты, связанные с загрязнением пищевых продуктов, или чрезвычайные ситуации, влияющие на безопасность пищевых продуктов.	- Число лабораторий в государствах-членах, где имеется возможность проведения экспресс-скрининга и контрольных испытаний для обеспечения безопасности пищевых продуктов или принятия чрезвычайных мер реагирования. - Число новых и/или передовых методов экспресс-скрининга и контрольных испытаний для обеспечения безопасности пищевых продуктов, определения их подлинности и географического происхождения, которые были разработаны в курируемых Агентством сетях лабораторий или переданы им с целью проверки.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.3.001. Применение методов облучения пищевых продуктов на основе новых радиационных технологий	Разработка международных норм, руководств, протоколов и подходов в отношении электронно-пучковых и рентгеновских технологий и соответствующих технологий радионуклидных источников; разработка новых электро-радиационно-пучковых технологий и получение данных для моделирования.
2.1.3.002. Обеспечение качества, безопасности и подлинности пищевых продуктов для развития торговли	Аналитические методы обнаружения загрязняющих веществ и их следов в пищевых продуктах, установления подлинности/географического происхождения пищевых продуктов, определения микробиологического риска и УПП, применяемые в лабораториях государств-членов; обучение сотрудников лабораторий; укрепление/расширение сетей обеспечения безопасности и подлинности пищевых продуктов; подготовка данных для проведения научно обоснованной оценки рисков и обеспечения управления рисками; внедрение системы управления качеством, созданной в Лаборатории безопасности и контроля пищевых продуктов; ведение НИОКР и создание потенциала для реагирования на новые/возникающие источники опасности, такие как СОЗ, биотоксины и прочие.
2.1.3.003. Использование экономичных ядерных методов при реагировании на загрязнение пищевых продуктов в условиях чрезвычайных ситуаций	Разработка оперативных, пригодных для использования в полевых условиях и на местах, а также мобильных аналитических и контрольных методов для выявления химического загрязнения/фальсификации или для установления географического происхождения пищевых продуктов; создание сетей экстренного реагирования для обеспечения безопасности пищевых продуктов; облучение продуктов питания для борьбы с распространением патогенных организмов в пищевых продуктах и упаковочных материалах, а также контроль радиоактивности в пищевых продуктах.

Подпрограмма 2.1.4. Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями	
Цели	
— <i>Расширение возможностей государств-членов по подавлению, профилактике, локализации или искоренению основных насекомых-вредителей, угрожающих сельскохозяйственным культурам, домашнему скоту и человеку, путем развития МСН и его применения в сочетании с другими методами подавления популяций в рамках комплексной борьбы с насекомыми-вредителями в масштабах района.</i>	

Итоги	Оценочные показатели
● Расширение возможностей государств-членов в части применения МСН и смежных технологий в целях создания эффективных и экономичных стратегий борьбы с насекомыми-вредителями, наносящими ущерб растениям.	● Число государств-членов, проходящих подготовку, получающих поддержку в применении усовершенствованных технологий и подготовке технико-экономического обоснования применения МСН для борьбы с насекомыми-вредителями, наносящими ущерб растениям.
● Расширение возможностей государств-членов в части применения МСН и смежных технологий в целях создания эффективных и экономичных стратегий борьбы с насекомыми-вредителями, наносящими ущерб домашнему скоту.	● Число государств-членов, проходящих подготовку, получающих поддержку в применении усовершенствованных технологий и подготовке технико-экономического обоснования применения МСН для борьбы с насекомыми-вредителями, наносящими ущерб домашнему скоту.
● Расширение возможностей государств-членов в части применения МСН и смежных технологий в целях создания эффективных и экономичных стратегий борьбы с насекомыми-переносчиками болезней человека.	● Число государств-членов, проходящих подготовку, получающих поддержку в применении усовершенствованных технологий и подготовке технико-экономического обоснования применения МСН для борьбы с насекомыми-переносчиками болезней человека.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.4.001. МСН и смежные технологии для борьбы с основными насекомыми-вредителями, наносящими ущерб растениям	Совершенствование методов массового разведения и выведение более экономичных и продуктивных мутантных линий; создание протоколов повышения конкурентоспособности стерильных самцов плодовой мухи при спаривании; проведение технико-экономических оценок программ комплексной борьбы с сельскохозяйственными вредителями в масштабах района и реализация таких программ; проектирование более эффективных инсектариив для массового разведения насекомых-вредителей растений; разработка усовершенствованных систем обнаружения инвазивных видов и быстрого реагирования на них; обработка после уборки урожая; подготовка руководств; создание баз данных; разработка курсов и моделей электронного обучения; перевозка линий и материалов; укрепление потенциала.
2.1.4.002. Борьба с насекомыми-вредителями, наносящими ущерб домашнему скоту, для обеспечения устойчивости сельского хозяйства	Разработка экономически эффективных методов массового разведения; создание инновационных протоколов для обеспечения непрерывного и стабильного разведения мух; разработка новых методов для точного разделения самцов и самок на стадии куколки; получение углубленных радиобиологических данных для совершенствования методов стерилизации; разработка новых систем выпуска взрослых особей из рефрижераторных контейнеров для выпуска стерильных самцов с воздуха; создание новых протоколов поведения при спаривании; укрепление потенциала; предоставление материалов, проведение оценок выполнимости и проектирование установок; предоставление консультаций по вопросам стратегии и политики борьбы с насекомыми-вредителями; согласование подходов между ключевыми международными партнерами и государствами-членами.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.4.003. Разработка МСН для борьбы с комарами-переносчиками болезней	Разработка методологий, позволяющих обеспечить крупномасштабное разведение и стерилизацию <i>Aedes albopictus</i> и <i>Ae. aegypti</i> ; создание систем генетического определения пола и мутантных линий и проектирование оборудования для разделения по морфологическим признакам; передача новых технологий государствам-членам; проведение оценок влияния процедур массового разведения, облучения, транспортировки и манипуляций с насекомыми на поведение комаров-самцов при спаривании; подготовка руководств, пособий и проектов более экономичных инсектариев и соответствующая учебная подготовка.

Подпрограмма 2.1.5. Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	
Цели	
— Развитие инновационных технологий разведения, способствующих использованию государствами-членами ядерных и смежных технологий для улучшения сельскохозяйственных культур и их адаптации к изменению климата. — Оказание поддержки государствам-членам в решении основных проблем, затрудняющих производство сельскохозяйственных культур, с помощью метода индуцированной генетической изменчивости для расширения биоразнообразия сельскохозяйственных культур и мутационной селекции.	
Итоги	Оценочные показатели
Повышение способности государств-членов использовать ядерные и смежные технологии, а также связанные с ними биотехнологии, для более быстрого выведения улучшенных сортов продовольственных, кормовых и товарных сельскохозяйственных культур с более высокой урожайностью, качеством и адаптивностью к изменению климата.	- Число государств-членов, получивших помощь в использовании ядерных и смежных технологий для улучшения сельскохозяйственных культур. - Число созданных государствами-членами улучшенных мутантных сортов сельскохозяйственных культур, способных адаптироваться к изменению климата (устойчивость к абиотическим и биотическим стрессам, повышенная урожайность и более высокое качество).
Более широкое использование мутационной селекции и связанных с ней инновационных технологий in vitro и геномики применительно к культурам с семенным и вегетативным размножением для увеличения генетического разнообразия сельскохозяйственных культур в государствах-членах.	- Число государств-членов, применяющих недавно разработанные пакеты технологий. - Число пакетов технологий, разработанных или адаптированных для передачи государствам-членам.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.5.001. Индуцирование мутаций в целях улучшения адаптации к изменению климата	Создание протоколов, руководств и баз данных, проведение учебной подготовки, улучшение сортов сельскохозяйственных культур с более широкими возможностями адаптации к изменению климата.
2.1.5.002. Комплексные методы для обеспечения мутационной селекции и биоразнообразия	Создание протоколов, руководств и баз данных, проведение учебной подготовки, повышение биоразнообразия сельскохозяйственных культур (создание улучшенных мутантных линий) и их использование в селекции.

Программа 2.2. Здоровье человека

Программа в области здоровья человека способствует государствам-членам в решении текущих технических задач в сфере здравоохранения и благополучия и предусматривает применение ядерных и смежных методов для борьбы с НИЗ, а также контагиозными и инфекционными заболеваниями. В рамках программы оказывается содействие государствам-членам в проведении оценки и внедрении новых технологий; более широком применении диагностической визуализации и лучевой терапии; проведении точной дозиметрии и обеспечении качества для улучшения клинической практики и снижения вероятности ошибок, несчастных случаев и постановки неверных диагнозов; повышении безопасности и качества за счет соблюдения требований руководящих документов, кодов практики, проведения аудитов, проверок и оказания услуг по обеспечению качества; разработке методик и практических руководств. Предоставляемая в рамках программы техническая поддержка позволит расширить возможности равного доступа к медицинской помощи, в том числе при реализации инициативы «Лучи надежды». Планируется также более широкое применение анализа стабильных изотопов и методов ядерной визуализации в сфере здравоохранения и в клинических условиях для восполнения пробелов в знаниях по питанию подростков, матерей и детей раннего возраста, профилактики НИЗ и борьбы с ними, а также с онкологическими заболеваниями, обеспечения качества питания и безопасности пищевой продукции в условиях изменения продовольственных систем и климата. Реализация программы будет способствовать улучшению результатов лечения онкологических заболеваний и удовлетворять индивидуальные потребности государств-членов в сфере оказания онкологической помощи. Это будет достигнуто путем разработки адресных решений на национальном уровне для обеспечения высококачественной, доступной и устойчивой лучевой терапии. Программа направлена на поддержку рациональных подходов к организации лучевой терапии и ее планированию на национальном уровне на основании реальных клинических данных. С помощью программы обеспечивается устойчивый процесс предоставления услуг лучевой терапии благодаря оптимальному распределению ресурсов, применению ресурсосберегающих технологий и данных исследований. Ресурсосберегающие технологии позволят оптимально использовать доступные странам ограниченные ресурсы благодаря внедрению инновационных решений для достижения максимальных результатов. Применение баз и анализа данных, а также прогнозного моделирования даст возможность оптимизировать распределение ресурсов и планирование, позволяя тем самым улучшить клиническую практику в сфере здравоохранения. Одновременное выполнение оценки экономической эффективности мероприятий в сфере здравоохранения позволит принимать обоснованные и справедливые стратегические решения. В связи с расширяющимся внедрением технологий искусственного интеллекта (ИИ) в технологические процессы в сфере здравоохранения, крайне важно определить роли и обязанности, обеспечивая надлежащее руководство, подготовку и метрики контроля качества. Проблема дефицита кадров будет решаться за счет инновационных подходов в сфере обучения и подготовки персонала. Появление новейших инновационных технологий произвело революцию в образовательном процессе: в частности, сократив проявления неравенства и предвзятости благодаря бесплатному, открытому для всех доступу. В рамках программы продолжится оказание необходимой технической поддержки, предоставляемой Агентством участникам программы ТС в сфере здравоохранения. Партнерские отношения с ВОЗ, другими организациями системы Организации Объединенных Наций, международными учреждениями и профильными структурами позволят расширить синергетическое взаимодействие, согласовать надлежащую практику, разработать качественные руководства и сформировать надежную систему медицинской помощи.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Становится очевидной важность применения баз данных и упорядоченной информации на фоне более широкого использования и признания этих ресурсов во всем мире. Для максимально эффективного использования таких баз данных, им требуется постоянное расширение, обновление и обслуживание. Налаживание сотрудничества с международными организациями и другими учреждениями системы ООН сыграло важную роль в распространении информации о результатах работы Агентства в области охраны здоровья человека и стало инструментом, объединяющим эту работу с более широкими усилиями международного сообщества.

Крайне важно продолжать работать над созданием потенциала в государствах-членах, совершенствовать программы подготовки кадров, семинары-практикумы и конференции для решения новых задач и содействия дальнейшему развитию и расширять сферу их охвата. Приоритетной задачей по-прежнему

является поддержание профессиональных сетей, обеспечивающих непрерывное взаимодействие между медицинскими работниками во всем мире.

Необходимо предпринимать постоянные усилия и выделять ресурсы для разработки новых образовательных платформ, создания новых и актуализации имеющихся образовательных и учебных материалов, что требует значительного времени и экспертных знаний. Данные ресурсы следует рассматривать как дополнение к практическому обучению; и хотя они не могут служить альтернативой очной подготовке, но могут сократить время и затраты в процессе передачи знаний.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, в наибольшей степени повышающая эффективность диагностики и лечения пациентов при одновременном обеспечении безопасности пациентов, персонала и населения.
2. Деятельность, способствующая внедрению надлежащих технологий для удовлетворения конкретных потребностей государств-членов и обеспечению устойчивости таких технологий.
3. Деятельность, призванная содействовать безопасному переходу на новые и проверенные методики, в том числе связанные с повышением квалификации специалистов.
4. Деятельность, которая в наибольшей степени повышает эффективность программ в области питания, направленных на борьбу с неполноценным питанием во всех его формах.
5. Новые ядерные методы, которые могут применяться для решения проблем здоровья и питания человека и которые отражают установленные государствами-членами приоритеты, и исследовательская деятельность, способствующая приобретению знаний для определения направлений будущей работы.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.2.1. Питание для улучшения здоровья человека. В рамках этой подпрограммы по-прежнему будет оказываться содействие использованию ядерных методов для решения проблемы двойного бремени неполноценного питания, улучшения его качества и расширения клинических применений исходя из потребностей государств-членов, способствуя тем самым реализации инициатив Atoms4Food и «Лучи надежды». Согласно рекомендациям, предложенным в ходе технического совещания МАГАТЭ, будут проводиться исследования, посвященные потребности в питательных веществах и их биодоступности, кормлению младенцев, а также оценке питания при лечении рака. Для поддержки мер, направленных на решение проблем в области питания и смягчения последствий изменения климата с учетом конкретных условий и потребностей населения, будут дополнительно изучаться инновационные подходы, такие как метаболомика с использованием изотопов и прецизионная диетология. Будет расширено оказание консультационной помощи государствам-членам по вопросам национальной политики и разработки программ в области питания. Одновременное проведение оценки экономической эффективности применения ядерных методов для исследования проблем питания будет иметь определяющее значение для подтверждения их экономической эффективности. Развитие глобальных баз данных Агентства по питанию будет и далее способствовать более глубокому изучению вопросов энергетического метаболизма, состава тела, кормления младенцев и качества белка в рационе. В рамках партнерских отношений с сообществами по проблемам питания, ВОЗ, ФАО и соответствующих подпрограмм Агентства по вопросам питания детей раннего возраста, качества питания, лечения онкологических заболеваний, селекции растений, безопасности продуктов питания и морской среды, будут расширены совместные исследования, возможности внебюджетного финансирования и деятельность по распространению информации. Использование изотопов продолжит совершенствоваться за счет разработки новых руководящих материалов, внедрения инновационных подходов в области образования и обучения, упрощения методик и валидации полевых испытаний.

Подпрограмма 2.2.2. Ядерная медицина и диагностическая визуализация. В рамках этой подпрограммы акцент будет сделан на использовании наработок на основе данных и инновационных технологий для помощи государствам-членам в оптимизации их программ здравоохранения в сфере ядерной медицины и диагностической визуализации. В рамках этой подпрограммы, которая предусматривает эффективное использование наборов данных и прогнозные моделирование, направляются инвестиции в кадровые ресурсы и оборудование для борьбы с НИЗ и инфекционными заболеваниями. Акцентируя внимание на

Основная программа 2

развитии технологий и клинических применений, в рамках подпрограммы будут внедряться технологии ИИ, позволяющие расширить возможности применения ядерной медицины и диагностической визуализации в диагностических и терапевтических целях на основе персонализированного подхода при оказании медицинских услуг. Деятельность в рамках подпрограммы по-прежнему будет направлена на достижение ЦУР 3. Будут осуществляться конкретные мероприятия по борьбе с распространенными патологиями у женщин, например, сердечно-сосудистыми и онкогинекологическими заболеваниями, а также у детей. В целях оптимизации использования ресурсов будут применяться инновационные решения в области образования и подготовки кадров. Планируется также оказание поддержки по таким направлениям, как разработка стратегий в области здравоохранения с учетом потребностей конкретных регионов и стран; использование экономических моделей для оценки экономической эффективности мероприятий в области здравоохранения для обеспечения принципов устойчивости и справедливости при оказании медицинской помощи; изучение ресурсосберегающих технологий для достижения максимальной эффективности ядерной медицины и диагностической визуализации, а также внедрение инновационных образовательных инструментов, таких как тренажеры виртуальной реальности, интерактивные трехмерные (3D) анимации и адаптивное обучение в целях повышения квалификации. При этом подпрограмма сохранит гибкость и адаптивность для оперативного реагирования на возникающие потребности государств-членов, в том числе обусловленные чрезвычайными ситуациями, с особым упором на реализации таких флагманских инициатив Агентства, как «Лучи надежды» и ЗОДИАК.

Подпрограмма 2.2.3. Радиационная онкология и лечение рака. Деятельность в рамках данной подпрограммы будет направлена на планирование национальной политики в области оказания услуг лучевой терапии на основании реальных клинических данных. Приоритетное значение будет придаваться разработке практических руководств и инструментов по клинической подготовке систем управления качеством в лучевой терапии. При реализации подпрограммы будет расширено внедрение инновационных решений в сфере обучения и подготовки кадров с использованием тренажеров на основе технологий виртуальной реальности, ИИ и персонализированных образовательных платформ. Использование ресурсосберегающих подходов (например, лучевой терапии с гипофракционированием) и оптимизация процессов в области лучевой терапии (например, включение в протоколы лучевой диагностики позитронно-эмиссионной томографии в сочетании с компьютерной томографией (ПЭТ/КТ)) в сочетании с исследовательской деятельностью, позволят сократить количество неэффективных мероприятий и излишних дорогостоящих процедур. Агентством будут разрабатываться руководящие указания по применению лучевой терапии для лечения рака у женщин и детей, а также уязвимых групп населения (например, больных с сопутствующими онкологическими заболеваниями, ВИЧ и беременных женщин) и рекомендации по применению передовых и новейших методов лучевой терапии. При реализации подпрограммы будет уделено внимание профессиональным и стратегическим задачам, касающимся аттестации и доступности обучения и подготовки для онкологов-радиологов и техников-радиологов. Подпрограмма обеспечит оперативность реагирования на возникающие потребности государств-членов, в том числе обусловленные чрезвычайными ситуациями, уделяя приоритетное внимание реализации флагманской инициативы Агентства «Лучи надежды» и развитию детской радиационной онкологии.

Подпрограмма 2.2.4. Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения. В рамках этой подпрограммы основное внимание будет уделяться разработке новых руководств по дозиметрии и обеспечению качества в области медицинской физики, дозиметрии и радиационной метрологии, актуализации существующих руководств и кодексов практики, а также обслуживанию и расширению баз данных. Будет и далее оказываться содействие в обучении, профессиональной подготовке и аттестации медицинских физиков и специалистов по радиационной метрологии в государствах-членах в сотрудничестве с соответствующими профессиональными обществами и международными организациями. Недавняя модернизация Дозиметрической лаборатории (ДОЛ) Агентства откроет более широкие возможности для обучения, подготовки кадров и разработки руководств в области дозиметрии и медицинской радиационной физики. В рамках ПКИ будет оказываться поддержка исследовательской деятельности, при этом будет учитываться актуальная проблематика. Такая деятельность будет направлена на содействие приобретению и распространению новых знаний в области дозиметрии и медицинской физики. Оценка новых технологий будет проводиться посредством консультирования с профильными экспертами и параллельно с разработкой руководств по безопасному, эффективному и справедливому применению в радиационной медицине новейших цифровых инструментов и платформ, в том числе таких сквозных технологий, как ИИ. В условиях все более активного применения передовых методов лучевой терапии ДОЛ будет по запросу предоставлять экспертные консультации и оказывать услуги по дозиметрии. Для более качественного и широкого доступа к обучению в области медицинской

физике и радиационной метрологии будет изучаться применение новейших инструментов для создания учебных материалов, их адаптации с учетом отдельных пожеланий и распространения.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.2. Здоровье человека	
Цели	
— Содействие государствам-членам в расширении их возможностей для удовлетворения потребностей, связанных с питанием, а также профилактикой, диагностикой и лечением заболеваний, посредством разработки и применения ядерных и смежных методов в рамках соответствующей системы обеспечения качества.	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование ядерных методов учреждениями государств-членов при содействии Агентства в целях разработки более эффективных программ в области охраны здоровья.	Число учреждений в государствах-членах, участвующих в исследованиях и деятельности Агентства с применением ядерных и смежных методов в области охраны здоровья.
Повышение квалификации медицинских специалистов, работающих в сфере радиационной медицины, в государствах-членах.	- Число государств-членов, участвующих в деятельности Агентства по использованию ядерных, смежных или изотопных методов в сфере охраны здоровья. - Количество специалистов, прошедших подготовку в рамках мероприятий по охране здоровья.

Подпрограмма 2.2.1. Питание для улучшения здоровья населения	
Цели	
— Содействие государствам-членам в расширении их возможностей в области повышения качества питания для улучшения здоровья населения.	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование государствами-членами ядерных методов для проведения исследований и разработки политики и программ в области питания.	- Число учреждений в государствах-членах, участвующих в исследованиях и деятельности Агентства с применением ядерных и смежных методов в области питания, включая изыскания, публикации и обеспечение качества. - Число государств-членов, пользующихся результатами деятельности под руководством Агентства с применением ядерных и смежных методов в области питания или участвующих в такой деятельности.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.2.1.001. Влияние питания и окружающей среды на здоровье	Проведение научных исследований и повышение качества данных; предоставление государствам-членам руководств, онлайн-образовательных инструментов и ресурсов, публикаций и стандартных процедур контроля качества; налаживание новых партнерских отношений и укрепление существующих; консультирование государств-членов по вопросам политики и разработки программ в области питания.

Подпрограмма 2.2.2. Ядерная медицина и диагностическая визуализация	
Цели	
— <i>Расширение устойчивого доступа к услугам ядерной медицины и диагностической визуализации в государствах-членах, повышение качества лечения пациентов с НИЗ и инфекционными заболеваниями.</i> — <i>Совершенствование клинической практики применения ядерной медицины и диагностической визуализации в государствах-членах.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
Повышение доступности и качества услуг ядерной медицины и диагностической визуализации для совершенствования процесса оказания медицинской помощи и поддержания систем здравоохранения.	- Число государств-членов, которые используют рекомендации Агентства в определенных областях ядерной медицины и диагностической визуализации, включая клинические исследования, программы управления качеством, клинические аудиты, анализ данных и модели прогнозирования, руководства, рекомендации и базы данных. - Число учреждений, участвующих деятельности в области ядерной медицины и диагностической визуализации под руководством Агентства.
Совершенствование клинической практики и профессиональных знаний в области ядерной медицины и диагностической визуализации в государствах-членах посредством освоения приемов анализа данных, совершенствования методик медицинской визуализации, обеспечения экономичности и ресурсосбережения при предоставлении услуг здравоохранения, внедрения ориентированных на пациента систем управления качеством и повышение квалификации персонала с применением инновационных образовательных инструментов.	Число специалистов, обращающихся к образовательным материалам или участвующих в мероприятиях и инициативах по обучению и подготовке кадров для непрерывного повышения квалификации и всесторонней подготовки в области ядерной медицины и диагностической визуализации.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.2.2.001. Применение методов ядерной медицины и радиологии при лечении заболеваний	Реализация ПКИ для решения актуальных задач в сфере здравоохранения при помощи клинических применений ядерной медицины и диагностической визуализации с использованием ресурсосберегающего подхода и передача результатов такой деятельности государствам-членам; предоставление руководящих рекомендаций и материалов по вопросам применения методик ядерной медицины и диагностической визуализации; экспертное рецензирование и свободный доступ к публикациям Агентства с целью восполнения недостатка медицинских данных; организация Международной конференции по комплексной медицинской визуализации при сердечно-сосудистых заболеваниях (ККМВ-2026); оказание содействия в разработке и реализации флагманских инициатив Агентства.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.2.2.002. Работа с клиническими данными и обучение ядерным методам в здравоохранении	Обновление информации на сайте Кампуса по здоровью человека и других образовательных платформах Агентства; разработка новых материалов; обслуживание и обновление баз данных в рамках подпрограммы 2.2.2 (База данных о ядерной медицине (NUMDAB) и Глобальная база данных МАГАТЭ по ресурсам медицинской визуализации и ядерной медицины (IMAGINE)); создание новых специализированных баз данных; разработка моделей оценки экономической эффективности в сфере ядерной медицины и диагностической визуализации; обновление материалов для интерактивного электронного обучения и других образовательных материалов; использование технологий виртуальной реальности, трехмерной анимации и разработка прочих образовательных инструментов; трансляция крупных международных конгрессов, организуемых партнерами Агентства; развитие лидерских и других личных качеств; унификация и согласование учебных программ по ядерной медицине и радиологии.
2.2.2.003. Медицинская визуализация и радиомика	Обеспечение доступности наборов данных, баз данных и моделей анализа данных для оценки потребностей государств-членов в образовательных программах, кадрах и оборудовании для диагностической визуализации; сбор «больших данных» для анализа клинического будущего инфекционных и неинфекционных заболеваний.

Подпрограмма 2.2.3. Радиационная онкология и лечение рака	
Цели	
— <i>Содействие государствам-членам в эффективном и результативном применении существующих и будущих передовых технологий лучевой терапии для лечения онкологических заболеваний и укрепление потенциала государств-членов в разработке на национальном уровне комплексных стратегий обеспечения качественной, доступной и устойчивой лучевой терапии на всех этапах оказания онкологической помощи.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование государствами-членами руководств Агентства для оптимизации лечения онкологических больных путем применения подходов, основанных на фактических данных.	- Число учреждений в государствах-членах, пользующихся публикациями, результатами исследований или мероприятий Агентства по управлению качеством в области лучевой терапии и радиобиологии или участвующих в такой деятельности. - Число специалистов, обращающихся к образовательным материалам или участвующих в мероприятиях и инициативах по обучению и подготовке кадров для непрерывного повышения квалификации и всесторонней подготовки в области радиационной онкологии, лучевой терапии и радиобиологии.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.2.3.001. Клиническая радиационная онкология	Экспертное рецензирование и подготовка публикаций Агентства с целью восполнения пробелов в данных международных руководящих материалов по планированию, проведению лучевой терапии, ее передовых и новых методов, в том числе для уязвимых групп населения и обеспечению ее качества; подготовка учебных материалов и ресурсов для электронного обучения; реализация ПКИ по вопросам клинической и прикладной радиационной онкологии.
2.2.3.002. Биологическое действие излучения	Подготовка виртуальных учебных материалов и ресурсов для электронного обучения, предоставление экспертных знаний для клинических испытаний с применением новейших методик, включая клиническую и аварийную биодозиметрию, а также данные радиобиологических исследований по клинически значимым направлениям.

Подпрограмма 2.2.4. Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения	
Цели	
— Содействие государствам-членам в укреплении их возможностей для безопасного и эффективного внедрения методов радиационной визуализации и лечения на основе оптимизированной дозиметрии и методов медицинской физики.	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование руководств и дозиметрических услуг Агентства для более эффективного обеспечения качества и дозиметрии в национальных калибровочных лабораториях и больницах.	- Число государств-членов, пользующихся услугами ДОЛ (калибровка, сличение и дозиметрические аудиты). - Число специалистов, партнеров или организаций, сотрудничающих с ДОЛ и участвующих в ее учебных мероприятиях.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.2.4.001. Оказание услуг по калибровке и аудиту	Предоставление услуг почтового дозиметрического аудита; калибровка национальных дозиметрических эталонов; проведение сличений; устранение расхождений в калибровках пучков в государствах-членах; обновление баз данных.
2.2.4.002. Развитие радиационной дозиметрии	Публикация руководств Агентства по дозиметрии; подготовка кодексов практики в сфере дозиметрии; проведение Международного симпозиума по стандартам, применениям и обеспечению качества в медицинской радиационной дозиметрии (IDOS 2026); подготовка учебных материалов по радиационной дозиметрии и создание новых специализированных баз данных.
2.2.4.003. Клиническая медицинская радиационная физика	Публикация руководств по вопросам обеспечения качества в таких областях клинической медицинской физики, как физические аспекты, техника и безопасность; проведение учебных мероприятий и подготовка учебно-методических материалов для медицинских физиков, работающих в сфере медицинской радиологической визуализации и лечения.

Программа 2.3. Водные ресурсы

Согласно положениям ЦУР 6 «Чистая вода и санитария» одним из ключевых факторов благополучия человека и здоровья экосистемы является управление водными ресурсами. Не всегда точно известен объем имеющихся запасов пресной воды, темпы их пополнения, взаимосвязь атмосферных осадков, поверхностных и подземных вод, а также механизмы и масштабы снижения качества воды. Рост численности населения планеты и глобальное развитие создают дополнительную нагрузку на водные ресурсы мира, и особенно на подземные воды. Чрезмерная эксплуатация ископаемых или невозобновляемых ресурсов подземных вод зачастую приводит к резкому сокращению уровня подземных вод и общей нехватке воды. Однако провести различие между возобновляемыми и невозобновляемыми ресурсами подземных вод может быть затруднительно. Растущий спрос на продовольствие и энергию обуславливает необходимость того, чтобы правительства надлежащим образом распределяли водные ресурсы между различными секторами экономики. При этом изменение климата все чаще приводит к смещению временных рамок протекания процессов гидрологического цикла, что становится причиной экстремальных погодных явлений. Такие явления могут ускорить пополнение водных ресурсов, как в случае с наводнениями, но также создают существенную дополнительную нагрузку вследствие увеличения интенсивности и продолжительности засух.

Для проведения комплексной оценки ресурсов поверхностных и подземных вод и управления ими требуются междисциплинарные подходы с использованием набора изотопов, которые должны подкрепляться достоверными научными гидрологическими данными и информацией об окружающей среде. Для многих водных бассейнов комплексная оценка ресурсов поверхностных и подземных вод не проводилась, что негативно сказывается на возможности государств-членов эффективно регулировать потребность в водоснабжении и управлять водными ресурсами. Данная программа направлена на реализацию ЦУР 6 путем внедрения методов изотопной гидрологии для более глубокого изучения гидрологических проблем на национальном уровне, в том числе с применением аналитических методик, разработанных при поддержке Лаборатории изотопной гидрологии (ЛИГ) МАГАТЭ. В рамках программы приоритетное внимание уделяется научным инновациям в сфере изотопной гидрологии и аналитических методов, а также передаче наработок и практического опыта в этой области по линии различных миссий по наращиванию потенциала, например, через сеть ГлоВАЛ. Подобные мероприятия помогают государствам-членам обрести самостоятельность при управлении водными ресурсами и эффективно адаптироваться к последствиям изменениям климата и антропогенного воздействия.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Участие государств-членов во всех этапах проведения надлежащих гидрологических исследований является обязательным для применения методов изотопной гидрологии в качестве основного инструмента оценки водных ресурсов. Пересмотренный подход «МАГАТЭ — улучшение водообеспеченности 2.0» (IWAWE 2.0) является мощным, доступным государствам-членам инструментом для анализа устойчивости собственных структур управления водоснабжением, а также залогом долгосрочной приверженности и участия всех ключевых заинтересованных сторон, имеющих полномочия в области водных ресурсов. Обоснованная оценка роли изотопных методов при решении конкретных проблем с водными ресурсами дает предлагаемым планам работы относительное преимущество по сравнению с традиционными гидрологическими изысканиями. В гидрологии продолжается расширение масштабов применения стабильных изотопов, радиоизотопов и инертных газов по мере появления новых и инновационных изотопных индикаторов. Повышенный интерес к применению нетрадиционных изотопных индикаторов в водных системах сохраняется в тех государствах-членах, которые обеспокоены качеством воды, что ведет к необходимости достижения автономности в проведении необходимых анализов. Агентство продолжает оказывать содействие лабораториям государств-членов в укреплении их аналитического потенциала и повышении надежности получаемых данных, раз в два года проводя аттестационные испытания по методикам применения стабильных изотопов и радиоизотопов в гидрологии, а также стремится чаще проводить региональные испытания для формирования чувства общности среди получающих поддержку лабораторий. Такая поддержка будет оказываться через сеть лабораторий ГлоВАЛ. Государства-члены признают первоочередное значение проектов, связанных с оценкой качества и количества вод с применением картирования уязвимости водоносных горизонтов, для обеспечения устойчивого водоснабжения, а места на разработанных по теме учебных курсах полностью заполнены. Были разработаны дополнительные учебные программы, направленные на создание надежной концептуальной гидрологической модели, а также на более широкое использование данных, полученных с помощью гидрологических моделей на основе изотопов, для прогнозирования водных балансов водосборных бассейнов.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Обобщение приоритетных задач в области управления водными ресурсами, обозначенных государствами-членами в контексте обеспечения устойчивого водоснабжения, которые могут быть решены при помощи методов изотопной гидрологии, и включение их в основные цели сети ГлоБАЛ.
2. Определение и оценка потребностей в институционально-правовой базе, а также комплексной гидрологической информации на национальном и региональном уровнях, а также при использовании сетей мониторинга, для более широкого применения изотопной гидрологии при управлении водными ресурсами.
3. Применение изотопных методов, имеющих относительное преимущество по сравнению с традиционными неядерными альтернативными вариантами предлагаемых применений.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.3.1. Сети данных по изотопной гидрологии и изменение климата. В рамках этой подпрограммы компилируются давно ведущиеся Агентством глобальные базы данных по изотопам — Глобальная сеть «Изотопы в осадках» (ГСИО) и Глобальная сеть «Изотопы в реках» (ГСР) — и предоставляется открытый доступ к ним, что необходимо для проведения гидрологических и климатологических исследований. За последние годы доля участия государств-членов продолжила расти. Данные сети обладают значительными возможностями к расширению, при этом приоритетной задачей является развертывание дополнительных станций мониторинга в регионах с недостаточным присутствием. Также проводится оценка регионов с чрезмерной плотностью станций мониторинга. Интерес представляет в том числе и формирование глобальной сети изотопов в озерах, и план создания такой сети будет рассмотрен. Растущий спрос на эти глобальные данные объясняется тем, что они все шире используются для изучения изменения климата и воздействия различных факторов на окружающую среду. Эти данные используются в том числе для разработки изотопных моделей водного баланса и климатических моделей для более точного прогнозирования воздействия изменения климата. Предпринимаются новые усилия по расширению баз данных в целях включения в них других гидрологических индикаторов, таких как азот-15 (^{15}N), и активному внедрению средств машинного обучения для прогнозирования содержания изотопов в осадках в регионах с недостаточным объемом данных. Модели для решения этой задачи уже разработаны, но для оценки их точности необходимы реальные данные. Эта деятельность подтверждает необходимость проведения непрерывного мониторинга в государствах-членах и демонстрирует новые и инновационные способы применения глобального набора изотопных данных Агентства для оценки воздействия климатических изменений и изменений в землепользовании на гидрологический цикл. ЛИГ продолжает оказывать содействие государствам-членам в повышении автономности и улучшении результатов работы существующих и новых лабораторий изотопной гидрологии посредством подготовки кадров и организации электронного обучения по направлениям гидрологических наук и интерпретации изотопных данных.

Подпрограмма 2.3.2. Комплексное управление водными ресурсами с помощью изотопных методов. В рамках этой подпрограммы оказывается содействие все большему числу государств-членов, которые проводят комплексные оценки водных ресурсов на местном, национальном и региональном уровнях в целях обеспечения устойчивого управления водными ресурсами. Проекты и планы работы определяются исходя из установленных государствами-членами приоритетов в области водных ресурсов и осуществляются в рамках подхода IWAVE 2.0 и существующей институционально-правовой базы. В последние годы увеличилось число запросов на проведение оценки уязвимости в отношении загрязнения подземных вод и связанных с этим проблем качества воды. Для удовлетворения таких запросов в рамках данной подпрограммы будет стимулироваться и поддерживаться разработка новых полевых и лабораторных методов и стратегий, основанных на применении природных изотопов. Это включает картирование уязвимости подземных вод и моделирование потоков между разными частями гидрологического цикла с использованием целого ряда изотопных индикаторов в зависимости от экологического контекста и стратегий управления, применяемых государствами-членами.

Подпрограмма 2.3.3. Применения радиоизотопов для обеспечения устойчивости водных ресурсов. Данная подпрограмма призвана расширять и упрощать возможность доступа к использованию природных изотопов, растворенных инертных газов и их изотопов в контексте оценки и управления водными

ресурсами, принимая во внимание ограничение временные рамок протекания процессов гидрологического цикла. Подпрограмма предусматривает консолидацию усилий в целях более активного использования таких индикаторов, а также более широкого применения радиоизотопов с большим диапазоном периодов полураспада для ограничения разброса данных, отражающих время пребывания подземных вод, процессы пополнения и сокращения гидрологического цикла с учетом последствий изменения климата. При реализации данной подпрограммы будет сделан упор на научные достижения в области новых полевых и лабораторных методик с целью регулярного применения этих радиоизотопов, а также стабильных изотопов и других геохимическими инструментами для того, чтобы ограничить разброс данных, отражающих изменение динамики протекания процессов гидрологического цикла в результате глобального потепления.

Подпрограмма 2.3.4. Применения изотопов для обеспечения качества воды. Эта подпрограмма вводится впервые в двухгодичном периоде 2026–2027 годов. Основная деятельность в рамках данной подпрограммы будет включать реализацию ПКИ, проведение технических совещаний, учебных курсов и подготовку научно-технических докладов и руководств по целому кругу вопросов, касающихся снижения качества воды в мире.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.3. Водные ресурсы	
Цели	
— Оказывать содействие государствам-членам в применении методов изотопной гидрологии для оценки собственных пресноводных ресурсов и управления ими, в том числе для оценки воздействия гидроклиматических изменений на распределение и доступность водных ресурсов.	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства для устойчивого управления водными ресурсами и разработки соответствующей правовой базы и политики на основе научно обоснованной оценки доступности и качества водных ресурсов.	Число государств-членов, которые пользуются методами изотопной гидрологии Агентства и глобальными наборами изотопных данных для оценки водных ресурсов и управления ими, включая обеспечение адаптации к изменению климата.
Наличие в пользующихся услугами Агентства государствах-членах квалифицированных кадров и инфраструктуры для внедрения и регулярного применения методов изотопной гидрологии при оценке водных ресурсов.	- Число государств-членов, участвующих в учебных мероприятиях Агентства в целях укрепления потенциала в разработке стратегий устойчивого управления водными ресурсами и повышения качества управления ими. - Число государств-членов, в которых есть лаборатории, способные предоставлять изотопные данные высокого качества на основе проб воды при содействии Агентства.

Подпрограмма 2.3.1. Сети данных по изотопной гидрологии и изменение климата	
Цели	
— Предоставление государствам-членам доступа к глобальным изотопным данным и картографической продукции и распространение информации по изотопной гидрологии посредством выпуска публикаций и проведения обучения.	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование учреждениями государств-членов находящихся в ведении Агентства глобальных наборов изотопных данных для оценки водных ресурсов и управления ими.	Число государств-членов, которые вносят вклад в работу глобальных сетей изотопных данных Агентства.
Расширение возможностей государств-членов по анализу стабильных изотопов воды.	Число партнеров из государств-членов, которые успешно прошли подготовку на курсах Агентства по изотопной гидрологии, предусматривающих получение и использование изотопных данных о воде.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.3.1.001. Глобальные сети данных МАГАТЭ по изотопам в воде	Ежегодное обновление глобальных баз данных Агентства по изотопам в воде (ГСИО и ГСИР), в том числе включение информации о растущем числе станций мониторинга в государствах-членах; проведение учебных курсов по аналитическим методам и межлабораторным сравнениям.
2.3.1.002. Изучение влияния изменения климата на мировой гидрологический цикл	Подготовка Агентством самостоятельно или в сотрудничестве с различными партнерами учебных курсов, материалов для электронного обучения, цифровых карт, баз данных, рассылок и информационно-просветительских материалов.

Подпрограмма 2.3.2. Комплексное управление водными ресурсами с помощью изотопных методов	
Цели	
— Оказание содействия государствам-членам в применении изотопных методов при проведении комплексной оценки количества, качества и устойчивости водных ресурсов на местном и национальном уровнях, а также трансграничных водных ресурсов на всем протяжении гидрологического цикла в целях оптимизации стратегий управления водными ресурсами на национальном уровне.	
Итоги	Оценочные показатели
Расширение доступа к техническим данным и наращивание потенциала в государствах-членах в целях получения и применения данных по изотопной гидрологии для оценки и управления водными ресурсами.	Число государств-членов, использующих методы изотопной гидрологии Агентства при проведении оценки водных ресурсов и управлении ими.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.3.2.001. Всеобъемлющая оценка водных ресурсов	Подготовка докладов о национальной оценке для участвующих государств-членов; проведение технических совещаний, касающихся рекомендаций по передовой практике для оценки водных ресурсов; организация учебных курсов и подготовка учебных материалов; подготовка научно-технических докладов и публикаций.
2.3.2.002. Стратегии управления ресурсами подземных и поверхностных вод	Подготовка отчетов об оценке водосборных бассейнов и водоносных горизонтов; обучение стратегиям управления водными ресурсами с применением изотопных индикаторов, а также выпуск научно-технических публикаций. Подготовка руководств по передовой практике для управления водными ресурсами на основе изотопной модели; организация учебных курсов и подготовка учебных материалов; подготовка научно-технических докладов и публикаций; подготовка информационно-просветительских материалов силами Агентства и в сотрудничестве с различными партнерами в Организации Объединенных Наций и из числа государств-членов.

Подпрограмма 2.3.3. Прикладные решения на основе радиоизотопов для обеспечения устойчивости водных ресурсов	
Цели	
— Содействие государствам-членам в укреплении их потенциала в части анализа содержания и использования природных изотопов в пробах воды для определения продолжительности процессов гидрологического цикла.	

Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование государствами-членами экспертных знаний Агентства при использовании радиоизотопов для количественной оценки времени протекания процессов гидрологического цикла, а также определения возраста подземных вод.	Число государств-членов, использующих радионуклиды и изотопы инертных газов для количественной оценки времени протекания процессов.
Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства в сфере анализа содержания трития и изотопов инертных газов в пробах воды.	- Число партнеров из государств-членов, успешно прошедших подготовку по анализу содержания природных радионуклидов для оценки времени протекания процессов. - Число государств-членов, где имеется возможность получения качественных данных о содержании трития или изотопов инертных газов.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.3.3.001. Количественная оценка возраста подземных вод	Расширение сети лабораторий государств-членов, имеющих возможность проведения анализа изотопов и измерения содержания трития и инертных газов; совершенствование отбора проб радиоизотопов и их анализа для определения времени пребывания подземных вод; проведение аттестационных испытаний; обучение партнеров; выпуск научных публикаций и технических отчетов.
2.3.3.002. Определение временных рамок протекания процессов гидрологического цикла	Подготовка кадров, разработка стандартных рабочих процедур, руководств, подготовка научно-технических докладов.

Подпрограмма 2.3.4. Прикладные решения на основе изотопов для исследования качества воды	
Цели	
— Содействие государствам-членам в укреплении их потенциала в части анализа и применения изотопных индикаторов для более эффективного управления качеством поверхностных и подземных вод.	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства для устойчивого управления водными ресурсами и разработки соответствующей правовой базы и политики на основе научно обоснованной оценки доступности и качества водных ресурсов.	Число государств-членов, применяющих изотопные индикаторы для оценки и контроля качества воды.
Увеличение числа квалифицированных кадров и объектов инфраструктуры в пользующихся услугами Агентства государствах-членах для внедрения и регулярного применения методов изотопной гидрологии при оценке водных ресурсов.	Число государств-членов, где имеется возможность получения качественных данных об изотопах азота и серы.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.3.4.001. Оценка качества поверхностных и подземных вод при помощи изотопных методов	Расширение сети лабораторий государств-членов; разработка руководств по отбору и анализу проб изотопов азота и серы; разработка стандартных рабочих процедур; подготовка кадров; подготовка отчетов о проведении аттестационных испытаний.
2.3.4.002. Отслеживание источников и путей загрязнения	Подготовка технических отчетов, демонстрирующих применение изотопных индикаторов для исследования качества воды; выпуск научных публикаций; обучение партнеров применению изотопных индикаторов для отслеживания источников и путей загрязнения.

Программа 2.4. Морская среда

Океан находится под одновременным воздействием сразу нескольких проблем всемирного масштаба: изменения климата, утраты биоразнообразия и загрязнения, которые несут серьезную угрозу как экосистеме океана, так и здоровью и благополучию человека. Поэтому изучение и защита прибрежных и морских экосистем и связанных с ними ресурсов чрезвычайно важны для сохранения здоровья, устойчивого развития и помощи государствам-членам в достижении ЦУР, и в первую очередь ЦУР 13 «Борьба с изменением климата» и ЦУР 14 «Сохранение морских экосистем». Основные угрозы для прибрежной и морской сред, такие как загрязнение, в том числе микропластиком, деградация экосистем и факторы изменения океана, включая воздействие изменения климата, продолжают угрожать безопасности морепродуктов, сокращать биоразнообразие, негативно отражаясь на предоставлении основных экосистемных услуг.

Ядерные и изотопные методы играют важную роль в проведении в жизнь адресных научных разработок, позволяющих накапливать данные для планирования стратегий по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним. Целью данной программы является оказание при помощи НИОКР содействия государствам-членам в расширении их возможностей по использованию ядерных и изотопных методов для более глубокого изучения факторов изменения океана, включая воздействие изменения климата, а также в выявлении и решении имеющихся в морской среде проблем, вызванных радиоактивными и нерадиоактивными загрязнителями, а именно при реализации инициативы «НУТЕК пластикс». Решение проблемы безопасности морепродуктов планируется в рамках инициативы Atoms4Food.

Деятельность данной программы направлена на развитие и координирование НИОКР для содействия государствам-членам в расширении возможностей их лабораторий по анализу и оценке; это в свою очередь будет способствовать развитию международной торговли, обеспечению экологической устойчивости, эффективной оценке рисков для морской среды, обеспечению аварийной готовности и реагирования (АГР), смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним, а также восстановлению морских экосистем, испытывающих экологическую нагрузку. Программа призвана и далее оказывать помощь государствам-членам в расширении их потенциала по определению содержания «голубого углерода» и повышенного содержания радиоактивных или других загрязнителей в окружающей среде, включая загрязнение морской среды пластиком, при поддержке новой морской эталонной лаборатории, учрежденной в рамках инициативы «НУТЕК пластикс». Будет и далее оказываться помощь в вопросах устойчивого использования морских экосистем — от полярных районов до небольших островов — и их природных ресурсов. Эта программа играет координирующую роль в решении таких ключевых задач, как подкисление океана, обеспечение прозрачности данных мониторинга морской среды в мировом масштабе и их проверка. Кроме этого, программа предполагает проведение исследований для предоставления остальным учреждениям Организации Объединенных Наций специальных научных данных по проблемам морских экосистем, тем самым способствуя последовательному достижению ЦУР 14. Деятельность в контексте этой цели включает реагирование на запросы об оказании поддержки в реализации новых рамочных программ по охране окружающей среды с особым акцентом на сохранение биоразнообразия.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Отзывы государств-членов, научные исследования и выводы по итогам Конференции Организации Объединенных Наций по содействию достижению цели 14 в области устойчивого развития 2024 года показали, что состояние экосистемы океана вызывает серьезную обеспокоенность во всем мире, поскольку оно напрямую воздействует на здоровье человека, что является приоритетной проблемой для многих государств-членов. Также подчеркивалась первостепенная важность того, чтобы государства-члены могли участвовать в процессе принятия соответствующих научно обоснованных решений и самостоятельно инициировать такие процессы. На конференции также прозвучал призыв к немедленным действиям, так как стремительное ухудшение состояния океана опережает темпы изучения данной проблемы и принятия соответствующих мер мировым сообществом. По этой причине чрезвычайно важна точная и своевременная оценка последствий загрязнения морской среды и изменений, происходящих в океане, включая изменения климата, поиск мер по смягчению последствий и выявление основных пробелов в информации в рамках национальных, региональных и межрегиональных усилий. Это дополнительно подчеркивает значимость ядерных и изотопных методов для восполнения пробелов в научных знаниях в дополнение к обычным методам.

Лаборатории морской среды МАГАТЭ продолжают работать над восполнением пробелов в научных знаниях, разработкой методов и сбором данных мониторинга, в том числе в рамках инициатив «НУТЕК пластикс» и Atoms4Food. Это позволит получить актуальную научно обоснованную оценку морской среды и соответствующие инструменты и данные, чтобы помочь государствам-членам в решении их приоритетных задач по сохранению морской среды и содействовать достижению ЦУР и смежных целей. Работа лабораторий в том числе поможет удовлетворить растущий спрос государств-членов на предоставление научных данных о загрязнении морской среды, в том числе микропластиком, и оценке содержания «голубого углерода».

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, способствующая достижению государствами-членами ЦУР, в частности ЦУР 13, 14 и 17, и решению связанных с ними задач.
2. Деятельность, в рамках которой лабораториям государств-членов оказывается помощь посредством сетевого взаимодействия и разработки руководств и передовой практики, повышается осведомленность о проблемах окружающей среды и совершенствуется управление с использованием ядерных и изотопных методов.
3. Деятельность по содействию государствам-членам в принятии мер, способствующих обеспечению безопасности морепродуктов и продовольственной безопасности.
4. Укрепление сетевого сотрудничества с учреждениями государств-членов (например, через сети «АЛМЕРА», «ООН-океаны» и Группу Организации Объединенных Наций по рациональному природопользованию) и учреждениями Организации Объединенных Наций для последовательного достижения ЦУР 14; в рамках Единого подхода Организации Объединенных Наций к борьбе с загрязнением нашей планеты; Программы оценки и контроля загрязнения района Средиземного моря; Комиссии по защите морской среды Балтийского моря (ХЕЛКОМ) и Объединенной группы экспертов по научным аспектам защиты морской среды, а также через центры сотрудничества Агентства и другие формы партнерского сотрудничества.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.4.1. Ядерные методы для изучения последствий изменения климата и морской среды.

В рамках данной подпрограммы начнется изучение потенциального влияния на экосистемы удаления растворенного в морской воде углекислого газа с применением разрабатываемых государствами-членами методов, а также применения подхода «множественных нагрузок». При реализации программы будет продолжено применение ядерных и изотопных методов для более глубокого изучения последствий изменения климата и изменений, происходящих в океане и в частности в морском углеродном цикле, исследования подкисления океана, «голубого углерода» и комплекса его преимуществ, влияния обескислороживания, вызванного изменением климата и эвтрофикацией, на прибрежные и морские экосистемы, влияния изменения климата на поведение загрязнителей и воздействия изменения климата на происходящие в океане процессы. Лаборатории морской среды МАГАТЭ восполняют пробелы в научных знаниях и помогают государствам-членам повышать автономность в проведении анализов и улучшении результатов работы существующих и новых лабораторий, дополнении учебных мероприятий, посвященных проблемам изменения океана, включая воздействие изменения климата, и оказывают содействие в гармонизации методик взаимного сравнения данных.

Подпрограмма 2.4.2. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения морской среды. Данная подпрограмма направлена на дальнейшее укрепление потенциала государств-членов в области АГР и расширение сотрудничества со всемирными организациями, конвенциями по морской среде, центрами сотрудничества, экспертными группами и сетью АЛМЕРА. Особое внимание будет уделяться полярным регионам и малым островным развивающимся государствам, где в условиях многочисленных факторов экологического стресса и уязвимых экосистем ожидается значительные экологические и/или экономические последствия загрязнения. Была проведена масштабная модернизация базы данных Информационной системы по морской радиоактивности (MARIS) Агентства, что сделало ее мощным инструментом для оценки радиоактивности морской среды, при этом база данных и далее будет дополняться новыми наборами данных. Данная подпрограмма включает широкий круг мероприятий, координируемых Отделом лабораторий морской среды МАГАТЭ. После аккредитации лабораторий для производства эталонных материалов и расширения деятельности в рамках инициативы «НУТЕК пластикс» подпрограмма будет разделена на два основных направления для более эффективной реализации. Первое

Основная программа 2

основное направление посвящено мониторингу и оценке загрязнения, а второе — повышению качества данных мониторинга морской среды. Структурированная таким образом деятельность позволит оптимизировать работу всех трех лабораторий, должным образом удовлетворять растущие потребности государств-членов в проведении тщательного мониторинга и получении качественных научных данных, а также расширять возможности сотрудничества и внебюджетного финансирования специализированных услуг.

Подпрограмма 2.4.3. Аналитические методы для охраны биоразнообразия морской среды и экосистемных услуг. В рамках этой подпрограммы будет продолжаться разработка ядерных и смежных методов, чтобы предоставить в распоряжение государств-членов мощные инструменты для оценки концентрации биотоксинов, образующихся в результате вредоносного цветения водорослей (ВЦВ) и загрязнителей в морской среде, включая микропластик. Реализация подпрограммы будет включать изучение источников, поведения и воздействия загрязнителей на морские экосистемные услуги и изучение вероятных последствий разработки морского дна для жизнедеятельности и биоразнообразия глубоководных экосистем. Основным предметом изучения станут новые загрязнители, вызывающие озабоченность (микропластик, пластиковые добавки, ПФАС и технологически важные элементы) и безопасность морепродуктов. Эта подпрограмма позволит оказывать содействие государствам-членам по линии международных инициатив, таких как администрируемые ЮНЕП Барселонская, Минаматская и Стокгольмская конвенции, путем предоставления и передачи экспертных научных знаний государствам-членам и их лабораториям в целях получения качественных и надежных данных мониторинга загрязнителей морской среды, накопления знаний, укрепления аналитического потенциала государств-членов и передачи ноу-хау в области оценки состояния прибрежных и морских экосистем.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.4. Морская среда	
Цели	
— Оказывать содействие государствам-членам в решении и смягчении наиболее острых проблем морской среды с использованием ядерных и смежных методов, расширяя экспертные знания и возможности по разработке адаптированных и научно обоснованных стратегий устойчивого управления морскими экосистемами.	
Итоги	Оценочные показатели
Расширение экспертных знаний и возможностей государств-членов по смягчению воздействия изменения климата и вызванных им изменений океана, а также загрязнения морской среды.	Число новых публикаций Агентства и научных изданий, посвященных решению проблем прибрежной и морской среды с использованием ядерных и изотопных методов и способствующих достижению соответствующих ЦУР, в том числе в рамках Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития.
Более активное использование государствами-членами услуг, знаний и потенциала Агентства в целях расширения в государствах-членах экспертных знаний и возможностей по разработке стратегий устойчивого управления морскими экосистемами и ресурсами.	- Число ученых из государств-членов, участвующих в исследовательской или учебной деятельности Агентства в целях расширения своих возможностей по разработке стратегий охраны морской среды и устойчивого использования природных ресурсов. - Число произведенных сертифицированных эталонных материалов, организованных аттестационных испытаний и межлабораторных сравнений.

Подпрограмма 2.4.1. Ядерные методы для изучения изменения климата и морской среды
Цели
— Оказание государствам-членам поддержки в расширении экспертных научных знаний и возможностей для оценки воздействия на экосистему океана в рамках исследований и разработок.

Итоги	Оценочные показатели
Расширение экспертных знаний и возможностей государств-членов по разработке адаптированных и научно обоснованных стратегий устойчивого управления морскими экосистемами, на которые негативно влияет изменение климата и деятельность человека.	- Число ученых из государств-членов, участвующих в координированных исследованиях или учебной деятельности Агентства в области применения ядерных и изотопных методов для оценки воздействия изменения климата и океана. - Число экспертов из государств-членов, которые обращаются к сайту Международного координационного центра по проблеме подкисления океана (МКЦ-ПО) за информацией о проблеме подкисления океана и ее потенциальных социально-экономических последствиях.
Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства для разработки и применения ядерных и изотопных методов в целях оценки воздействия изменения климата и океана.	Число докладов и научных публикаций Агентства, посвященных острым проблемам прибрежной и морской среды в государствах-членах, таким как «голубой углерод», подкисление, потепление и обескислороживание океана.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.4.1.001. Изотопные средства для изучения изменений климата и окружающей среды	Выпуск публикаций и руководств по передовой практике, посвященных применению ядерных и изотопных методов для изучения воздействия изменения океана, включая воздействие изменения климата.
2.4.1.002. Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана	Выпуск публикаций, докладов и руководств по передовой практике, посвященных применению ядерных и смежных методов для оценки воздействия подкисления океана и морского углеродного цикла, уделяя основное внимание «голубому углероду» как естественному решению для смягчения последствий изменения климата; передача государствам-членам целевых знаний; обновление сайта МКЦ-ПО; проведение учебных мероприятий и обмен информацией.

Подпрограмма 2.4.2. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения морской среды	
Цели	
— Оказание поддержки государствам-членам в расширении их экспертных научных знаний и потенциала для оценки загрязнения и воздействия загрязнителей на морскую среду для принятия обоснованных управленческих решений в сфере природопользования в штатных и аварийных ситуациях на основе разработки и передачи ядерных и изотопных методов.	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства, способствующих применению ядерных и изотопных методов для мониторинга распространенности, рассеивания и динамики радиоактивных и нерадиоактивных загрязнителей и оценки их происхождения, поведения и воздействия на морскую среду.	- Число государств-членов, участвующих в координированных исследованиях Агентства или получающих помощь Агентства для эффективного использования ядерных применений в целях оценки загрязнения, а также воздействия загрязнителей на прибрежную и морскую среду. - Число подготовленных сертифицированных эталонных материалов, организованных аттестационных испытаний и межлабораторных сравнений.
Более широкое использование экспертами из государств-членов информации, данных, измерений в реальном времени и цифровых инструментов для обоснования стратегий управления морской средой и принятия решений в штатных и чрезвычайных ситуациях.	- Число экспертов из государств-членов, пользующихся базой данных MARIS. - Число докладов и научных публикаций Агентства по проблемам радиоактивного и нерадиоактивного загрязнения прибрежной и морской сред.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.4.2.001. Радиоактивное и нерадиоактивное загрязнение и его воздействие на морскую среду	Выпуск публикаций и руководств, посвященных применению ядерных и смежных методов для изучения загрязнения морской среды.

Подпрограмма 2.4.3. Аналитические методы для охраны биоразнообразия морской среды и экосистемных услуг	
Цели	
— Предоставление государствам-членам научной и технической поддержки и экспертных знаний в области применения ядерных и изотопных методов для изучения источников, механизмов распространения, преобразования и воздействия загрязнителей морской среды, в том числе микропластика, связанных с ВЦВ биотоксинов и радионуклидов; охрана биоразнообразия морской среды, экосистем и экосистемных услуг; сохранение безопасности морепродуктов.	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование государствами-членами экспертных знаний Агентства, а также исследований и разработок в целях применения ядерных и изотопных методов для оценки распространенности, переноса и воздействия загрязнителей в морской среде.	- Число разработанных или усовершенствованных аналитических методов, призванных повысить качество имеющихся у государств-членов данных анализа загрязнителей. - Число ученых из государств-членов, участвующих в координированных исследованиях или учебной деятельности Агентства, и число научных учреждений, получивших помощь в расширении своего потенциала по мониторингу и оценке процессов переноса, поведения и воздействия загрязнителей и радионуклидов в морской среде.
Более широкое использование государствами-членами инструментов Агентства для углубления знаний об источниках, накоплении, переносе и воздействии загрязнителей морской среды на целевые морские организмы в прибрежных и морских экосистемах, а также морепродуктах.	Число публикаций Агентства и научных изданий, предоставляющих информацию об использовании ядерных и изотопных методов, связанных с источниками загрязнителей, их накоплением и переносом в морских организмах и морепродуктах, а также воздействию в морской среде.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.4.3.001. Разработка методологий мониторинга окружающей среды и оценки ее состояния	Разработка аналитических методик для выявления загрязнителей морской среды, в том числе новых загрязнителей, вызывающих озабоченность; предоставление услуг по обеспечению качества в целях повышения или поддержания качества работы лабораторий государств-членов; создание потенциала в государствах-членах в целях углубления знаний о мониторинге, оценке состояния и восстановлении окружающей среды.
2.4.3.002. Ядерные и изотопные методы для управления экосистемными услугами, включая решение проблемы пластика в морской среде	Выпуск руководств по передовой практике, научных публикаций и докладов, посвященных применению ядерных и смежных методов для оценки воздействия загрязнителей (например, микропластика, биотоксинов, являющихся продуктами цветения вредоносных водорослей, радионуклидов, избыточной концентрации питательных веществ) на биоту, прибрежные и морские экосистемы и безопасность морепродуктов в условиях изменения морской среды. Передача государствам-членам целевых знаний.

Программа 2.5. Радиохимия и радиационные технологии

Радиохимия и радиационные технологии имеют множество полезных применений в различных областях, таких как здравоохранение, продовольственная безопасность и безопасность пищевых продуктов, охрана окружающей среды и промышленность. В центре внимания программы будет оставаться закрепление практики применения этих технологий в данных областях в целях удовлетворения потребностей государств-членов, в том числе касающихся смягчения последствий загрязнения пластиком в контексте инициативы «НУТЕК пластикс». Разработанные в лабораториях Агентства в Зайберсдорфе радиохимические методы и методы стабильных изотопов могут помочь в оценке проблем загрязнения, изменения климата и других экологических процессов за счет проведения прикладных исследований для создания подходящих средств, позволяющих получать высококачественные, надлежащие данные/оценки воздействия, необходимые для принятия научно обоснованных стратегических решений.

В ответ на стабильно растущий спрос деятельность в рамках этой программы будет направлена на содействие государствам-членам в укреплении их потенциала в области устойчивого использования соответствующих технологий, например, аппаратных технологий, за счет приобретения переносного электронно-пучкового ускорителя. При этом особое внимание будет уделяться передовым лабораторным и технологическим практикам, обеспечению качества, безопасности, соблюдению надлежащих национальных нормативных требований и сертификации. В дополнении к этому планируется разработка технической документации, руководств, онлайн-образовательных материалов и модулей электронного обучения.

Основным направлением в сфере здравоохранения останется деятельность, связанная с производством медицинских и промышленных радиоизотопов и других изотопов для диагностики; новейших терапевтических радионуклидов, в том числе альфа-излучателей; а также радиофармпрепаратов для тераностики и воздействия на молекулярные мишени, при этом основной акцент будет делаться на обеспечение их доступности и нормативные аспекты их использования. Вспомогательные мероприятия будут охватывать такие темы, как использование биоматериалов и регенерация тканей с помощью радиационной обработки. Деятельность, связанная с промышленными и экологическими применениями радиоактивных индикаторов, радиационными технологиями и ядерными аналитическими методами, будет ориентирована на обучение и сертификацию в целях оказания содействия государствам-членам в безопасном использовании таких методов, на прикладные решения в сфере мониторинга экологических процессов и на оценку состояния строительных конструкций и культурных артефактов. Кроме того, использование методов неразрушающих испытаний (НРИ) будет способствовать укреплению сетей сотрудничества в целях реагирования на стихийные бедствия. Еще одним приоритетным направлением являются радиационные технологии, используемые для удовлетворения новых потребностей, таких как радиационная обработка промышленных сбросов или веществ, представляющих потенциальную биологическую опасность; сохранение объектов культурного наследия; вторичное использование пластика с целью смягчения последствий загрязнения пластиком; а также производство высокоценной продукции, например наноматериалов, биоматериалов и биопластика. В сотрудничестве с партнерскими учреждениями будет организовано практическое обучение и разработаны средства электронного обучения.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Для успешного и устойчивого внедрения и применения ядерных методов в государствах-членах требуется вовлечение в этот процесс всех заинтересованных сторон, начиная с самых ранних этапов, что предполагает соответствующее обучение и сертификацию персонала. Поддержка Агентством государств-членов в использовании НРИ для оценки структурной целостности гражданской инфраструктуры после недавних стихийных бедствий подчеркивает необходимость сохранения готовности к реагированию на такие события, что включает в себя обучение методам НРИ. В промышленности многих странах отлажена практика применения радиоактивных индикаторов и радиационных методов. Однако такие применения постоянно развиваются с учетом возникающих потребностей, как например, необходимость решения проблемы загрязнения пластиком и снижения выбросов парниковых газов. Эти направления деятельности эффективно прорабатываются в рамках инициативы «НУТЕК пластикс».

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Содействие государствам-членам в использовании ядерных методов, имеющих явное преимущество по сравнению с неядерными методами.

Основная программа 2

2. Содействие государствам-членам в разработке комплексных стратегий обучения для повышения квалификации кадров, обеспечения безопасных условий труда и соблюдения национальных нормативных требований.
3. Содействие государствам-членам в производстве и поставке радиоизотопов на глобальном уровне.
4. Содействие государствам-членам в разработке методологий вторичного использования пластика с помощью излучения.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.5.1. Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями. Приоритетной задачей данной подпрограммы будет содействие государствам-членам в разработке диагностических радиофармпрепаратов, в частности на основе меди-64 (^{64}Cu), галлия-68 (^{68}Ga), технеция-99m ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) и циркония-89 (^{89}Zr). По-прежнему будет поддерживаться разработка терапевтических радиофармпрепаратов на основе лютеция-177 (^{177}Lu), актиния-225 (^{225}Ac), а также новых бета- и альфа-излучателей и излучателей оже-электронов. В рамках подпрограммы будет также оказываться помощь в применении надлежащей практики и программ обеспечения качества в производстве радиоизотопов и радиофармпрепаратов. С учетом заинтересованности государств-членов в рамках подпрограммы будут изучены новейшие терапевтические радионуклиды и радиофармпрепараты, при этом акцент будет сделан на поддержании устойчивого обеспечения медицинскими изотопами. Кроме этого планируется расширение базы данных по радиофармацевтике и укрепление сотрудничества с ВОЗ и другими регулирующими органами в составе Технической рабочей группы МАГАТЭ по мерам регулирования радиофармпрепаратов.

Подпрограмма 2.5.2. Применение радиационных технологий в здравоохранении, промышленности и природоохранной деятельности. В рамках этой подпрограммы основное внимание по-прежнему будет уделяться использованию новейших радиационных технологий для ряда основных применений. Сюда относится модификация материалов в целях получения безопасных для окружающей среды материалов с высокими эксплуатационными характеристиками, дезактивация веществ, представляющих биологическую угрозу, и других токсичных материалов, сохранение объектов культурного наследия и переработка пластика. В ходе реализации подпрограммы также будет сделан акцент на применении в различных отраслях радиоактивных индикаторов, методов НРИ и радиоизотопных измерительных приборов. Среди ключевых направлений планируется разработка доступных электронно-пучковых систем и стратегий в целях поддержки государств-членов и таких инициатив, как «НУТЕК пластикс», с демонстрацией переносной электронно-пучковой системы в лабораториях в Зайберсдорфе. Еще одним важным направлением станет создание глобального центра реагирования по НРИ и оценке состояния строительных конструкций, где будут внедрены методы машинного обучения в контексте обеспечения готовности к стихийным бедствиям.

Подпрограмма 2.5.3. Радиохимия наземной среды. Подпрограмма по-прежнему будет ориентирована на оказание помощи государствам-членам в решении проблем загрязнения суши и атмосферы. В рамках этой подпрограммы государствам-членам будет оказываться содействие в решении проблем, связанных с загрязнением и изменением климата, что будет способствовать достижению ЦУР. Усилия в этой области будут подкрепляться деятельностью лабораторий по обеспечению качества, что предусматривает разработку эталонных материалов, проведение аттестационных испытаний и обеспечение готовности лабораторий государств-членов к проведению анализов в случае радиологической аварийной ситуации. Основными задачами являются создание потенциала и подготовка кадров, а особое внимание уделяется подготовке в области мониторинга окружающей среды и получению аккредитации по стандарту ISO 17043 путем проведения всемирных аттестационных испытаний для более чем 600 участников из более чем 100 государств-членов. Подпрограмма также нацелена на укрепление аналитического потенциала за счет расширения возможностей для обучения и содействия ПККИ.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.5. Радиохимия и радиационные технологии	
Цели	
— Оказание содействия государствам-членам в расширении их возможностей по производству радиоизотопов и радиофармпрепаратов. □ — Оказание содействия государствам-членам в применении радиоиндикаторов и радиационных технологий для промышленных и иных нужд и в применении ядерных аналитических методов для решения экологических проблем.	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства для производства радиоизотопов и меченных радиоактивными изотопами продуктов для применения в медицине, промышленности, научных исследованиях и других соответствующих областях.	- Число лабораторий государств-членов, участвующих в разработке и использовании методологий производства радиоизотопов с помощью исследовательских реакторов, циклотронов, линейных ускорителей и генераторов, а также производства радиофармпрепаратов для диагностики и терапевтических применений. - Количество подготовленных и предоставленных в распоряжение государств-членов технических документов по вопросам, связанным с производством медицинских радиоизотопов или радиофармпрепаратов.
Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства в области использования радиоиндикаторов и радиационных технологий для промышленных применений, восстановления окружающей среды и производства инновационных материалов с высокими эксплуатационными характеристиками.	- Число лабораторий государств-членов, сотрудники которых прошли обучение в области разработки и использования методологий, связанных с радиоиндикаторами, НРИ, радиоизотопными системами контроля, радиационной обработкой в целях модификации материалов и эффективного управления промышленными процессами, восстановлением окружающей среды и сохранением культурных артефактов. - Количество технических документов, баз данных и справочников, предоставленных в распоряжение государств-членов и используемых ими.
Расширение возможностей учреждений государств-членов по решению проблем загрязнения, изменения климата и других экологических проблем и смягчению их пагубных последствий за счет применения ядерных методов и методов стабильных изотопов.	Количество ученых и техников, принявших участие в учебных мероприятиях, круговых экспериментах и аттестационных испытаниях.

Подпрограмма 2.5.1. Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями	
Цели	
— Содействие государствам-членам в расширении их возможностей по производству медицинских радиоизотопов или радиофармпрепаратов на местах, чтобы использовать их при лечении рака и других неинфекционных заболеваний.	
Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства в области разработки и производства радиоизотопов или радиофармпрепаратов для повышения качества здравоохранения.	- Число лабораторий государств-членов, участвующих в разработке и использовании методологий производства радиоизотопов с помощью исследовательских реакторов, циклотронов, линейных ускорителей и генераторов, а также производства радиофармпрепаратов для диагностики и терапевтических применений. - Количество подготовленных и предоставленных в распоряжение государств-членов технических документов по вопросам, связанным с производством медицинских радиоизотопов или радиофармпрепаратов.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.5.1.001. Разработка и производство медицинских радиоизотопов	Подготовка руководств по обеспечению качества процессов производства и анализа медицинских радиоизотопов; разработка альтернативных технологий производства важнейших медицинских радиоизотопов, таких как генераторы ^{99}Mo и $^{99\text{m}}\text{Tc}$; разработка методологий производства медицинских радиоизотопов, используемых в позитронно-эмиссионной томографии для постановки диагноза (радиоизотопов ^{68}Ga , ^{89}Zr и др.), в терапии (бета- и альфа-излучатели и излучатели оже-электронов) и в тераностике; создание глобальных баз данных для учреждений, участвующих в производстве медицинских радиоизотопов с помощью ускорителей и исследовательских реакторов.
2.5.1.002. Разработка диагностических и лечебных радиофармпрепаратов	Подготовка руководств по процедурам и нормативным аспектам производства радиофармпрепаратов; разработка новых радиофармпрепаратов и соответствующих процедур контроля качества и доклинических испытаний, включая использование радиофармпрепаратов для лечения COVID-19; проведение образовательных и учебных программ, в том числе в формате электронного обучения.

Подпрограмма 2.5.2. Применение радиационных технологий в здравоохранении, промышленности и природоохранной деятельности

Цели

— Содействие государствам-членам в расширении их возможностей по внедрению и применению радиационных технологий для разработки продуктов, используемых в здравоохранении и промышленности, восстановления окружающей среды, сохранения объектов культурного наследия, а также повышения экологичности и безопасности промышленных процессов.

Итоги	Оценочные показатели
Расширение национальных возможностей в части использования радиационных методов для эффективного управления промышленными процессами и их развития, а также для оценки состояния строительных конструкций и воздействия на окружающую среду.	- Число лабораторий государств-членов, сотрудники которых прошли обучение в области разработки и использования методологий, связанных с радиоиндикаторными методами, НРИ и радиоизотопными системами контроля, в интересах эффективного управления промышленными процессами и их развития, а также для оценки состояния строительных конструкций и воздействия на окружающую среду. - Количество технических документов и учебных материалов, предоставленных в распоряжение государств-членов и используемых ими.
Расширение национальных возможностей в части использования радиационных технологий для стерилизации, разработки передовых продуктов, используемых в здравоохранении и промышленности, восстановления окружающей среды и сохранения объектов культурного наследия.	- Число лабораторий государств-членов, сотрудники которых прошли обучение в области разработки и использования методологий радиационной обработки для модификации материалов, разработки продуктов, используемых в здравоохранении и промышленности, восстановления окружающей среды и сохранения объектов культурного наследия. - Количество технических документов, баз данных и справочников, предоставленных в распоряжение государств-членов и используемых ими.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.5.2.001. Применение радиоиндикаторов и радиационных методов	Подготовка пособий, модулей электронного обучения, руководств и учебных материалов по НРИ, радиоизотопным системам контроля (закрытым источникам излучения) и применениям радиоиндикаторов в промышленности, строительстве и природоохранной деятельности; реализация проектов и проведение совещаний, посвященных новым технологиям в рамках существующих и новых применений; организация и проведение Международной конференции по применению радиационной науки и технологий (ИКАРСТ-2025).
2.5.2.002. Технологии и применения радиационной обработки	Подготовка методологий, руководств, модулей электронного обучения, учебных материалов и стандартных процедур для радиационных применений в сфере безопасности пищевых продуктов, здравоохранения, промышленности, переработки пластика и восстановления после воздействия загрязнителей; проведение семинаров-практикумов и совещаний по перспективным методам; организация и проведение Международной конференции по применению радиационной науки и технологий (ИКАРСТ-2025).

Подпрограмма 2.5.3. Радиохимия наземной среды	
Цели	
— Содействие государствам-членам в получении достоверных научных данных и применении инструментов для оценки воздействия в целях решения проблем, вызванных загрязнением окружающей среды и изменением климата.	
Итоги	Оценочные показатели
Расширение возможностей учреждений государств-членов по решению проблем загрязнения, изменения климата и других экологических проблем и смягчению их пагубных последствий.	Общее число ученых и техников, принявших участие в учебных мероприятиях, технических совещаниях и аттестационных испытаниях.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.5.3.001. Обеспечение и контроль качества ядерных методов анализа окружающей среды	Проведение ежегодных аттестационных испытаний для сети АЛМЕРА и всемирных открытых аттестационных испытаний по радионуклидам в пробах окружающей среды; подготовка специальных эталонных материалов для лабораторий государств-членов; разработка аналитических процедур для анализа радионуклидов; проведение учебных курсов по отбору и анализу проб; поддержание системы обеспечения качества и расширение аккредитации.
2.5.3.002. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения суши и атмосферы	Подготовка публикаций; разработка онлайн-учебных материалов по отбору проб окружающей среды; проведение учебных курсов.

Основная программа 2

Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(исключая основные капиталовложения)

Программа / подпрограмма / проект	2026 г. в ценах 2026 г.		2027 г. в ценах 2026 г.	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
2.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности	2 192 950	-	2 192 950	-
2.0.0.002. Управление деятельностью в области координированных исследований	672 009	109 239	672 009	109 239
2.0.0.003. Информационно-просветительская работа и координация партнерских отношений	147 267	46 817	147 267	46 817
2.S. Корпоративные общие услуги	7 325 790	134 789	7 325 791	134 789
	10 338 015	290 844	10 338 017	290 844
2.1.1.001 Управление земельными ресурсами в целях ведения сельского хозяйства с учетом изменения климата	1 441 082	714 097	1 303 305	779 097
2.1.1.002. Управление водными ресурсами в целях обеспечения ресурсосберегающего характера сельского хозяйства	777 774	379 113	806 286	379 113
2.1.1.003. Оценка концентрации загрязнителей в сельскохозяйственных угодьях	427 126	21 085	536 391	21 085
2.1.1. Устойчивое управление земельными и водными ресурсами	2 645 982	1 114 295	2 645 982	1 179 295
2.1.2.001. Совершенствование практик воспроизводства и разведения животных	947 755	945 269	935 108	1 045 269
2.1.2.002. Эффективные и устойчивые системы животноводства	743 589	476 971	815 801	476 971
2.1.2.003. Раннее обнаружение, оперативная диагностика трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний, а также борьба с ними	881 444	7 165 592	821 879	7 165 592
2.1.2. Устойчивая интенсификация систем животноводства	2 572 788	8 587 832	2 572 788	8 687 832
2.1.3.001. Применение методов облучения пищевых продуктов на основе новых радиационных технологий	446 694	404 872	502 519	404 872
2.1.3.002. Обеспечение качества, безопасности и подлинности пищевых продуктов для развития торговли	1 479 347	1 246 716	1 423 520	1 146 716
2.1.3.003. Использование экономичных ядерных методов при реагировании на загрязнение пищевых продуктов в условиях чрезвычайных ситуаций	121 689	104 837	121 689	104 837
2.1.3. Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов	2 047 730	1 756 425	2 047 728	1 656 425
2.1.4.001. МСН и смежные технологии для борьбы с основными насекомыми-вредителями, наносящими ущерб растениям	1 594 153	656 354	1 514 191	656 354
2.1.4.002. Борьба с насекомыми-вредителями, наносящими ущерб домашнему скоту, для обеспечения устойчивости сельского хозяйства	983 265	732 751	1 100 605	732 751
2.1.4.003. Разработка МСН для борьбы с комарами — переносчиками болезней	1 454 247	890 246	1 416 869	890 246
2.1.4. Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями	4 031 665	2 279 351	4 031 665	2 279 351
2.1.5.001. Индуцирование мутаций в целях улучшения адаптации к изменению климата	1 157 018	1 064 116	1 180 592	1 094 116
2.1.5.002. Комплексные методы для мутационной селекции и обеспечения биоразнообразия	999 352	443 287	975 778	443 287
2.1.5. Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	2 156 370	1 507 403	2 156 370	1 537 403
2.1. Продовольствие и сельское хозяйство	13 454 535	15 245 305	13 454 533	15 340 305
2.2.1.001. Влияние питания и окружающей среды на здоровье	2 033 143	990 012	2 033 263	1 124 011
2.2.1. Питание для улучшения здоровья человека	2 033 143	990 012	2 033 263	1 124 011
2.2.2.001. Применение методов ядерной медицины и радиологии при лечении заболеваний	1 440 572	889 940	1 443 494	889 940
2.2.2.002. Работа с клиническими данными и обучение ядерным методам в здравоохранении	743 155	-	740 355	-
2.2.2.003. Медицинская визуализация и радиомика	74 363	200 022	74 363	200 022
2.2.2. Ядерная медицина и диагностическая визуализация	2 258 090	1 089 963	2 258 212	1 089 963
2.2.3.001. Клиническая радиационная онкология	1 673 692	1 353 908	1 672 666	1 353 812
2.2.3.002. Биологическое действие излучения	498 331	-	499 331	-
2.2.3. Радиационная онкология и лечение рака	2 172 022	1 353 908	2 171 997	1 353 812
2.2.4.001. Оказание услуг по калибровке и аудиту	1 431 724	-	1 431 590	-
2.2.4.002. Развитие радиационной дозиметрии	842 163	-	822 087	-
2.2.4.003. Клиническая медицинская радиационная физика	1 228 895	1 080 032	1 248 888	1 080 032
2.2.4. Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения	3 502 782	1 080 032	3 502 565	1 080 032
2.2. Здоровье человека	9 966 037	4 513 915	9 966 037	4 647 818

Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(исключая основные капиталовложения)

Программа / подпрограмма / проект	2026 г. в ценах 2026 г.		2027 г. в ценах 2026 г.	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
2.3.1.001. Глобальные сети данных МАГАТЭ по изотопам в воде	621 935	-	736 011	-
2.3.1.002. Изучение влияния изменения климата на глобальный гидрологический цикл	611 977	-	620 144	-
2.3.1. Сети данных по изотопной гидрологии и изменение климата	1 233 912	-	1 356 155	-
2.3.2.001. Всеобъемлющая оценка водных ресурсов	404 663	-	396 329	-
2.3.2.002. Стратегии управления ресурсами подземных и поверхностных вод	411 187	535 000	408 379	535 000
2.3.2. Комплексное управление водными ресурсами с помощью изотопных методов	815 850	535 000	804 708	535 000
2.3.3.001. Количественная оценка возраста подземных вод	606 695	-	569 092	-
2.3.3.002. Определение временных рамок протекания процессов гидрологического цикла	766 948	-	674 124	-
2.3.3. Прикладные решения на основе радиоизотопов для обеспечения устойчивости водных ресурсов	1 373 642	-	1 243 216	-
2.3.4.001. Оценка качества поверхностных и подземных вод при помощи изотопных методов	425 301	-	444 885	-
2.3.4.002. Отслеживание источников и путей загрязнения	466 242	-	465 982	-
2.3.4. Прикладные решения на основе изотопов для исследования качества воды	891 543	-	910 868	-
2.3. Водные ресурсы	4 314 947	535 000	4 314 948	535 000
2.4.1.001. Изотопные средства для изучения изменений климата и окружающей среды	834 276	246 050	834 276	246 050
2.4.1.002. Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана	859 401	770 089	859 401	770 089
1.4.2. Ядерные методы для изучения изменения климата и окружающей среды	1 693 677	1 016 139	1 693 677	1 016 139
2.4.2.001. Радиоактивное и нерадиоактивное загрязнение и его воздействие на морскую среду	1 814 822	1 174 860	1 814 822	1 174 860
2.4.2. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения морской среды	1 814 822	1 174 860	1 814 822	1 174 860
2.4.3.001. Разработка методологий мониторинга окружающей среды и оценки ее состояния	915 220	379 214	915 220	379 214
2.4.3.002. Ядерные и изотопные методы для управления экосистемными услугами, включая решение проблемы пластика в морской среде	987 285	255 394	987 285	255 394
2.4.3. Аналитические методы для охраны биоразнообразия морской среды и экосистемных услуг	1 902 505	634 608	1 902 505	634 608
2.4. Морская среда	5 411 004	2 825 607	5 411 004	2 825 607
2.5.1.001. Разработка и производство медицинских радиоизотопов	488 333	-	509 174	-
2.5.1.002. Разработка диагностических и лечебных радиофармацевтических препаратов	693 561	-	703 448	-
2.5.1. Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями	1 181 894	-	1 212 622	-
2.5.2.001. Применение радиоиндикаторов и радиационных методов	703 616	-	688 572	-
2.5.2.002. Технологии и применения радиационной обработки	940 284	346 072	924 561	346 072
2.5.2. Применение радиационных технологий в здравоохранении, промышленности и природоохранной деятельности	1 643 900	346 072	1 613 133	346 072
2.5.3.001. Обеспечение и контроль качества ядерных методов анализа окружающей среды	1 095 390	-	1 095 391	-
2.5.3.002. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения суши и атмосферы	1 139 903	-	1 139 942	-
2.5.3. Радиохимия наземной среды	2 235 292	-	2 235 333	-
2.5. Производство радиоизотопов и радиационные технологии	5 061 086	346 072	5 061 087	346 072
Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	48 545 625	23 756 743	48 545 625	23 985 646

Основная программа 2

Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(исключая основные капиталовложения)

Проект	Задачи	2026 г. не обеспечено финансированием	2027 г. не обеспечено финансированием
2.0.0.002. Управление деятельностью в области координированных исследований	Управление деятельностью в области координированных исследований и системой центров сотрудничества	109 239	109 239
2.0.0.003. Информационно-просветительская работа и координация партнерских отношений	Административные аспекты различных партнерских отношений по линии НА и помощь подразделениям НА в информационно-просветительской работе	46 817	46 817
2.1.1.001. Управление земельными ресурсами в целях ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства	Управление земельными ресурсами в целях ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства и реагирование на кризисы в области продовольствия и сельского хозяйства, включая инициативу Atoms4Food применительно ко всем направлениям деятельности в области устойчивого управления земельными и водными ресурсами	714 097	779 097
2.1.1.002. Управление водными ресурсами в целях обеспечения ресурсосберегающего характера сельского хозяйства	Управление водными ресурсами в целях обеспечения ресурсосберегающего характера сельского хозяйства	379 113	379 113
2.1.1.003. Оценка концентрации загрязнителей в сельскохозяйственных угодьях	Оценка загрязнения пищевых продуктов и почвы во время радиологических аварийных ситуаций	21 085	21 085
2.1.2.001. Совершенствование практик воспроизводства и разведения животных	Совершенствование практики воспроизводства и разведения животных, включая инициативу Atoms4Food применительно ко всем направлениям деятельности в области устойчивой интенсификации систем животноводства	945 269	1 045 269
2.1.2.002. Эффективные и устойчивые системы животноводства	Осращение масштабов угроз, обусловленных трансграничными болезнями животных	476 971	476 971
2.1.2.003. Раннее обнаружение, оперативная диагностика трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний, а также борьба с ними	Флагманская инициатива «Комплексные действия по борьбе с зоонозными заболеваниями» (ЗОДИАК) и меры по раннему обнаружению, оперативной диагностике зоонозных заболеваний и борьбе с ними. Охватывает вопросы укрепления ИТ-платформ МАГАТЭ, посвященных зоонозным заболеваниям, включая инструменты геоинформационной визуализации для множества пользователей (компонент ЗОДИАК) и четыре проекта координированных исследований по повышению готовности лабораторий к выявлению новых и вновь возникающих зоонозных заболеваний и борьбе с ними в рамках ЗОДИАК в Азиатско-Тихоокеанском регионе, в регионе Северной и Южной Америки и Карибского бассейна, в Европе и Центральной Азии и в Африке.	7 165 592	7 165 592
2.1.3.001. Применение методов облучения пищевых продуктов на основе новых радиационных технологий	Применение облучения пищевых продуктов с использованием новых радиационных технологий	404 872	404 872
2.1.3.002. Обеспечение качества, безопасности и подлинности пищевых продуктов для развития торговли	Прослеживаемость в целях обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов для расширения международной торговли, включая инициативу Atoms4Food применительно ко всем направлениям деятельности в области совершенствования систем обеспечения безопасности и контроля пищевых продуктов	1 246 716	1 146 716
2.1.3.003. Использование экономичных ядерных методов при реагировании на загрязнение пищевых продуктов в условиях чрезвычайных ситуаций	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области быстрых методов реагирования для чрезвычайных ситуаций, связанных с безопасностью пищевых продуктов ПКИ по экспресс-скринингу для обеспечения безопасности продуктов питания	104 837	104 837
2.1.4.001. МСН и смежные технологии для борьбы с основными насекомыми-вредителями, наносящими ущерб растениям	Метод стерильных насекомых и смежные технологии для борьбы с основными насекомыми-вредителями, наносящими ущерб растениям Согласование методов фитосанитарной обработки для борьбы с экзотическими видами плодовых мух	656 354	656 354
2.1.4.002. Борьба с насекомыми-вредителями, наносящими ущерб домашнему скоту, для обеспечения устойчивости сельского хозяйства	Борьба с насекомыми-вредителями, наносящими ущерб домашнему скоту, для обеспечения устойчивости сельского хозяйства, включая инициативу Atoms4Food применительно ко всем направлениям деятельности в области устойчивой борьбы с основными насекомыми-вредителями	732 751	732 751
2.1.4.003. Разработка МСН для борьбы с комарами — переносчиками болезней	Разработка метода стерильных насекомых (МСН) для борьбы с комарами — переносчиками болезней Переносчики болезней человека — разработка и проверка метода стерильных насекомых для борьбы с комарами — переносчиками болезней	890 246	890 246

Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(исключая основные капиталовложения)

Проект	Задачи	2026 г.	2027 г.
		не обеспечено финансированием	не обеспечено финансированием
2.1.5.001. Индуцирование мутаций для улучшения адаптации к изменению климата	Индуцирование мутаций для улучшения адаптации к изменению климата, включая инициативу Atoms4Food применительно ко всем направлениям деятельности в области улучшения сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	1 064 116	1 094 116
2.1.5.002. Комплексные методы для мутационной селекции и обеспечения биоразнообразия	Комплексные методы для мутационной селекции и обеспечения биоразнообразия	443 287	443 287
2.2.1.001. Влияние питания и окружающей среды на здоровье	Поддержка курируемого NAHRES компонента в рамках инициативы «Лучи надежды» и инициативы Atoms4Food, включая работы по линии ПККИ и ИМИ	990 012	1 124 011
2.2.2.001. Применение методов ядерной медицины и радиологии при лечении заболеваний	Поддержка инициативы «Лучи надежды», включая механизм ПККИ по базе данных SUNRISE, опорные центры, разработку средств электронного обучения по базам данных, средств виртуальной реальности, обучение и подготовку кадров в области ЯМДВ	889 940	889 940
2.2.2.003. Медицинская визуализация и радиомика	Базы и наборы данных в области медицинской визуализации и другая медицинская инфраструктура	200 022	200 022
	ПККИ 13054 «Результаты КТ у пациентов с COVID-19: международное совместное исследование МАГАТЭ»		
2.2.3.001. Клиническая радиационная онкология	Поддержка инициативы «Лучи надежды», включая механизм ПККИ по базе данных SUNRISE, опорные центры, разработку средств электронного обучения по базам данных, средств виртуальной реальности, обучение и подготовку кадров в области ПРБРТ	1 353 908	1 353 812
2.2.4.003. Клиническая медицинская радиационная физика	Поддержка инициативы «Лучи надежды», включая механизм ПККИ по базе данных SUNRISE, опорные центры, разработку средств электронного обучения по базам данных, средств виртуальной реальности, обучение и подготовку кадров в области ДМРФ	1 080 032	1 080 032
2.3.2.002. Стратегии управления ресурсами подземных и поверхностных вод	Содействие повышению доступности методов изотопного гидрологического анализа для интеграции в сеть ГлоВАЛ	535 000	535 000
2.4.1.001. Изотопные средства для изучения изменений климата и окружающей среды	ПККИ для углубления знаний о воздействии изменения климата на загрязняющие вещества в океане	246 050	246 050
2.4.1.002. Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана	Проект ИМИ «Международный координационный центр по проблеме подкисления океана (МКЦ-ПО)»	770 089	770 089
	Проект ИМИ «Прибрежные мертвые зоны»		
2.4.2.001. Радиоактивное и нерадиоактивное загрязнение и его воздействие на морскую среду	Радиоаналитические, радиоиндикаторные, изотопные и связанные с ними методы и инструменты численной оценки для мониторинга, оценки и охраны окружающей среды в поддержку устойчивого развития и использования окружающей среды и ее ресурсов	1 174 860	1 174 860
2.4.3.001. Разработка методологий мониторинга окружающей среды и оценки ее состояния	Разработка методологий оценки для загрязняющих веществ в морской среде, передача технологий государствам-членам, укрепление партнерских отношений с международными организациями и предоставление услуг по обеспечению качества анализа загрязняющих веществ	379 214	379 214
2.4.3.002. Ядерные и изотопные методы для управления экосистемными услугами, включая решение проблемы пластика в морской среде	Проект ИМИ «Пластик в морской среде» Решение проблемы с использованием прикладных ядерных методов (этап III)	255 394	255 394
	ПККИ «Оптимизация ядерных методов для оценки загрязнения микропластиком в прибрежных районах»		
	ПККИ «Углубление междисциплинарных знаний о загрязнении морской среды пластиком»		
	ПККИ «Разработка и применение изотопных методов для оценки эвтрофикации и ВЦВ в прибрежных районах»		
2.5.2.002. Технологии и применения радиационной обработки	Оказание государствам-членам помощи в использовании радиационных технологий	346 072	346 072
2.S. Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	134 789	134 789
Всего		23 756 743	23 985 646

Основная программа 3

Ядерная безопасность

и физическая ядерная безопасность

Введение

Целью основной программы 3 является содействие достижению и поддержанию высоких уровней ядерной безопасности и физической ядерной безопасности во всем мире для защиты людей, общества и окружающей среды от вредного воздействия ионизирующих излучений. Она помогает государствам-членам удовлетворить потребность в повышении уровня безопасности на растущем числе ядерных установок, включая уранодобывающие предприятия, и на существующих атомных электростанциях (АЭС) и исследовательских реакторах, средний срок службы которых продолжает увеличиваться. Кроме того, она помогает государствам-членам в решении таких вопросов, как расширение применения ионизирующих излучений в промышленности, медицине и сельском хозяйстве, постоянная угроза ядерного терроризма и накопление радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива. При осуществлении этой деятельности Агентство способствует формированию высокой культуры безопасности и физической безопасности. В рамках основной программы 3 Агентство выполняет уставную задачу по разработке норм безопасности и обеспечению их применения в государствах-членах по их запросам, а также в ходе своей собственной работы.

В рамках основной программы 3 государствам-членам оказывается помощь в создании национального потенциала путем содействия международному сотрудничеству, а также передачи через сети знаний информации в области ядерной безопасности от государств с развитыми ядерно-энергетическими программами и программами ядерных применений государствам, только приступающим к реализации ядерно-энергетических программ и программ ядерных применений. Деятельность по линии этой основной программы будет, как и прежде, включать в себя укрепление ядерной безопасности, радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов — в качестве комплексной деятельности, охватывающей соображения безопасности при проектировании, оценку внешних опасностей, культуру безопасности, коммуникацию по вопросам безопасности, управление тяжелыми авариями, реабилитацию после аварий и переход к восстановлению, а также вопросы, связанные с продлением срока службы АЭС, включая эффективность работы организации и действий человека, вывод установок из эксплуатации, захоронение радиоактивных отходов низкого и высокого уровня активности, инновационные технологии, такие как быстрые реакторы и реакторы малой и средней мощности или малые модульные реакторы, а также безопасность источников излучения, используемых в иных целях помимо производства энергии.

Одной из приоритетных задач остается обеспечение физической безопасности ядерных и других радиоактивных материалов и установок. Агентство разрабатывает и публикует рекомендации и руководства по физической ядерной безопасности и создало эффективную информационную платформу для их применения. По просьбе отдельных государств Агентство оказывает им помощь в создании и использовании надежной инфраструктуры физической ядерной безопасности, включая предотвращение, обнаружение и реагирование. Несмотря на существование механизмов обеспечения ядерной и физической безопасности, нельзя полностью устранить риск возникновения по разным причинам ядерных или радиологических аварий различной степени тяжести. Усилия в рамках данной основной программы также сконцентрированы на оказании помощи в создании и укреплении национального и международного потенциала обеспечения готовности к таким аварийным ситуациям, эффективного реагирования на них и смягчения их последствий. В целях удовлетворения растущих потребностей государств-членов будет и далее функционировать Центр по инцидентам и аварийным ситуациям.

Агентство выступает в качестве глобального координационного центра международной готовности и реагирования в случае ядерных и радиологических инцидентов или аварийных ситуаций и выполняет функции реагирования в рамках данной основной программы. Продолжится укрепление регулирующих положений по радиационной безопасности и ядерной физической безопасности применительно к собственной деятельности Агентства. В центре внимания основной программы 3 будет оставаться усиление оперативной координации в рамках данной основной программы и с другими основными программами в интересах содействия планированию и осуществлению деятельности, связанной, в частности, с Платформой МАГАТЭ по малым модульным реакторам и их применениям, Инициативой по гармонизации и стандартизации в ядерной области (ИГСЯО), инициативой «Лучи надежды» и другими инициативами, а также в интересах достижения синергии и повышения эффективности и результативности в этой связи.

Цели	
— <i>Постоянное повышение глобальной безопасности и физической безопасности путем разработки и применения норм безопасности и руководств по физической безопасности; присоединения к международно-правовым документам; а также более эффективного обмена опытом посредством проведения независимых экспертиз и оказания консультационных услуг, создания потенциала и сетевого взаимодействия.</i> — <i>Непрерывное укрепление национального, регионального и международного потенциала и механизмов обеспечения высокого уровня безопасности и физической безопасности, а также аварийной готовности и реагирования.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
Более активное использование государствами-членами инструментов, методологий и экспертных знаний Агентства для укрепления ядерной и физической безопасности на национальном, региональном и международном уровнях.	- Число независимых экспертиз и консультационных услуг в области ядерной и физической безопасности. - Доля выполненных государствами-членами рекомендаций Агентства по итогам оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности и физической безопасности.
Доступность для государств-членов единого и всеобъемлющего свода современных норм безопасности и руководств по физической безопасности.	Число новых или пересмотренных норм безопасности и руководств по физической безопасности.
Расширение глобальных сетей обмена знаниями по ядерной безопасности.	- Число тематических областей безопасности в сетях по безопасности. - Число участников сети по безопасности.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.0.0.001. <i>Общее управление, координация, коммуникация и общие виды деятельности</i>	Подготовка «Обзора ядерной безопасности», промежуточного доклада о ходе работы, доклада об исполнении программы, докладов об осуществлении резолюций Генеральной конференции по ядерной и физической безопасности, публикаций Международной группы по ядерной безопасности, информационно-просветительских материалов; подготовка Международной конференции по эффективным системам регулирования ядерной и радиационной безопасности; эффективная координация деятельности и предоставления услуг между департаментами.
3.0.0.002. <i>Создание потенциала, сети знаний и партнерские отношения</i>	Деятельность по созданию потенциала и самооценка; информационно-просветительские материалы; информационные материалы по ядерной безопасности; совещания на уровне старшего руководства; инструменты и процессы налаживания партнерских отношений и мобилизации ресурсов.
3.0.0.003. <i>Координация разработки норм безопасности и руководств по физической безопасности</i>	Подготовка требований безопасности и руководств по безопасности, рекомендаций по физической безопасности, практических руководств и технических руководящих материалов, а также создание средств их широкого распространения.
3.0.0.004. <i>Внутренний контроль радиационной безопасности и физической ядерной безопасности</i>	Подготовка документов по регулирующей деятельности, докладов о положении дел в области безопасности и физической безопасности в лабораториях Агентства, докладов о ходе осуществления рекомендаций по итогам проведенных самооценок и миссий в рамках услуг по комплексной оценке деятельности органа регулирования (ИРПС).

Программа 3.1. Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций

В случае возникновения ядерных и радиологических аварийных ситуаций государства-члены и международное сообщество должны быть готовы эффективно на них реагировать. В рамках программы 3.1 государствам-членам оказывается содействие в совершенствовании отдельных элементов системы готовности и реагирования в случае ядерных и радиологических аварийных ситуаций независимо от их причин, например в разработке и поддержании на надлежащем уровне компонентов национальной инфраструктуры, укреплении сотрудничества между кругами, занимающимися вопросами безопасности и физической безопасности, оценке опасностей и проведении противоаварийных мероприятий, а также обеспечении надлежащей информированности международного сообщества и широкой общественности. Кроме того, по линии программы государствам-членам оказывается помощь в создании эффективного национального и глобального потенциала и механизмов реагирования для сведения к минимуму последствий ядерных или радиологических инцидентов и аварийных ситуаций.

Для эффективного аварийного реагирования требуется согласованная первоначальная оценка и последующее надлежащее аварийное управление, которые могут быть достигнуты только в результате осуществления скоординированной деятельности по обеспечению аварийной готовности и реагирования (АГР). Агентство выполняет функции координационного центра при обеспечении АГР в случае ядерных и радиологических аварийных ситуаций, независимо от того, произошли ли они в результате аварии, стихийного бедствия, халатности, события, связанного с физической ядерной безопасностью, или по какой-либо другой причине. Такая роль вытекает из обязанностей, возложенных на Агентство на основании Конвенции об оперативном оповещении о ядерной аварии и Конвенции о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации, а также в силу решений директивных органов Агентства. Кроме того, эта роль закрепляется в структуре ряда механизмов и практических договоренностей и основывается на экспертных знаниях и многолетнем опыте Агентства в области АГР. Агентство выполняет также уставную функцию по разработке норм безопасности и обеспечению их применения. Наконец, Агентству отведена определенная роль в оценке ядерных и радиологических инцидентов и аварийных ситуаций, а также в информировании об их значимости и возможных последствиях.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. В данной программе учитываются потребности государств-членов в области обеспечения готовности и реагирования в случае аварийных ситуаций и уроки, извлеченные в ходе оценки работы за предыдущий программный цикл, особенно в том, что касается рабочих механизмов, используемых для осуществления соответствующих Конвенций, реальных случаев аварийного реагирования и учений, миссий по независимой экспертной оценке, а также организации центров и сетей по созданию потенциала и их функционирования. Особое значение имеют миссии по оценке аварийной готовности (ЭПРЕВ) и проводимые государствами-членами мероприятия по самооценке, результаты которых в плане прогресса в выполнении требований АГР, сформулированных в публикации № GSR Part 7 Серии норм безопасности МАГАТЭ, заносятся в Систему управления информацией об аварийной готовности и реагировании (EPRIMS) МАГАТЭ.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, необходимая для выполнения обязательств по Конвенции об оперативном оповещении о ядерной аварии и Конвенции о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации.
2. Деятельность по оказанию помощи государствам-членам в укреплении систем АГР в соответствии с положениями документа «Готовность и реагирование в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации» (Серия норм безопасности МАГАТЭ, № GSR Part 7 и руководства по безопасности, касающиеся АГР).
3. Деятельность по укреплению международного потенциала АГР с учетом итогов международной конференции «Ядерные и радиологические аварийные ситуации: построение будущего в меняющемся мире».
4. Деятельность по анализу уроков, извлеченных в ходе реагирования на чрезвычайные ситуации и назначенных на 2025 год учений уровня 3 в рамках конвенций (ConvEx-3).

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 3.1.1. Аварийная готовность на национальном и международном уровнях. Будет продолжена соответствующая деятельность по АГР, начатая в предыдущем двухгодичном программном цикле. Деятельность в рамках этой подпрограммы планировалась с учетом потребностей в области АГР, выявленных в ходе оценки и анализа национальных и международных систем АГР с использованием различных средств (например, системы EPRIMS, миссий ЭПРЕВ и консультативных миссий, а также рекомендаций по итогам международной конференции «Ядерные и радиологические аварийные ситуации: построение будущего в меняющемся мире» (2025 год) и положений резолюций Генеральной конференции), а также выводов по итогам совещаний Комитета по нормам аварийной готовности и реагирования, совещаний компетентных органов и совещаний Межучрежденческого комитета по радиологическим и ядерным аварийным ситуациям (ИАКРНЕ).

Подпрограмма 3.1.2. СИАС МАГАТЭ и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями. Будет продолжена деятельность, имеющая целью обеспечение функционирования и постоянное совершенствование системы Агентства по инцидентам и аварийным ситуациям (СИАС) и механизмов оперативного взаимодействия с государствами-членами и соответствующими международными организациями. Деятельность в рамках этой подпрограммы планировалась с учетом потребностей, выявленных в ходе оценки учений по АГР, выводов по итогам совещаний компетентных органов и соответствующих резолюций Генеральной конференции, связанных с вопросами безопасности.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 3.1. Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	
Цели	
— Поддержание и дальнейшее расширение эффективных собственных, национальных, региональных и международных возможностей и механизмов в области АГР для действенного реагирования на ядерные или радиологические инциденты и аварийные ситуации независимо от их причин. — Улучшение обмена информацией о ядерных или радиологических инцидентах и аварийных ситуациях среди государств-членов, международных заинтересованных сторон и населения и средств массовой информации на этапе обеспечения готовности и в ходе реагирования на ядерные или радиологические инциденты и аварийные ситуации независимо от их причин.	
Итоги	Оценочные показатели
Усовершенствованные механизмы и возможности АГР для эффективного реагирования на ядерные или радиологические инциденты или аварийные ситуации на национальном и международном уровнях независимо от их причин.	Доля выполненных рекомендаций, выработанных по итогам проведения заседаний компетентных органов и миссий по экспертной оценке в целях укрепления национальных, региональных и международных систем АГР.
Усовершенствованные механизмы и возможности АГР для эффективного реагирования на ядерные или радиологические инциденты или аварийные ситуации на уровне Агентства независимо от их причин.	Доля выполненных рекомендаций по результатам полномасштабных внутренних учений с целью повышения эффективности СИАС Агентства.
Работающие и усовершенствованные информационные системы, включая Унифицированную систему обмена информацией об инцидентах и аварийных ситуациях, Международную информационную систему по радиационному мониторингу и EPRIMS, для предоставления технической информации и данных мониторинга в случае ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций независимо от их причин и для обмена такой информацией.	Доля выполненных рекомендаций по результатам использования информационных систем с целью совершенствования систем обмена информацией в случае ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций.

Подпрограмма 3.1.1. Аварийная готовность на национальном и международном уровнях	
Цели	
— Укрепление механизмов и потенциала в области АГР на национальном уровне для эффективного реагирования на ядерные или радиологические аварийные ситуации независимо от их причин путем разработки и оказания помощи в применении норм безопасности, практических руководств и инструментов в рамках деятельности по созданию потенциала и независимых экспертиз АГР. — Повышение уровня прозрачности и расширение обмена знаниями в области АГР за счет более эффективного и полного использования миссий по независимой экспертизе и сетей сотрудничества. — Продолжение укрепления международной системы АГР.	
Итоги	Оценочные показатели
Укрепление национальных механизмов и потенциала в области АГР и повышение уровня прозрачности при обмене информацией, касающейся АГР в контексте ядерных или радиологических инцидентов и аварийных ситуаций независимо от их причин.	- Число государств-членов, предоставивших или обновивших данные для EPRIMS. - Доля государств-членов, все модули самооценки которых опубликованы в EPRIMS.
Укрепление межучрежденческих механизмов и международного сотрудничества и координации в области АГР.	Доля выполненных рекомендаций по итогам совещаний ИАКРНЕ и соответствующих учений и/или извлеченных уроков с целью повышения эффективности международных механизмов АГР.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.1.1.001. Обеспечение аварийной готовности государств-членов	Нормы безопасности МАГАТЭ в области АГР, технические руководящие документы и инструменты, учебные занятия и материалы, центры по созданию потенциала, база данных EPRIMS как инструмент самооценки механизмов АГР в государствах-членах, учебно-образовательные сети в области АГР, отчеты о независимой экспертизе и консультативных миссиях, эффективная координация деятельности и предоставления услуг между департаментами.
3.1.1.002. Международное управление аварийными ситуациями	Рассмотрение и обновление Плана международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями; доклады совещаний ИАКРНЕ; доклад о совещании компетентных органов 2024 года; рассмотрение и обновление процедур ИАКРНЕ; ведение веб-сайта ИАКРНЕ; координируемые на международном уровне мероприятия в области АГР; согласованное межучрежденческое реагирование на ядерные или радиологические аварийные ситуации независимо от их причин.

Подпрограмма 3.1.2. СИАС МАГАТЭ и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями
Цели
— Поддержание и постоянное совершенствование механизмов эффективного аварийного реагирования Агентства, включая уведомление, обмен информацией, оценку и прогнозирование, информационную работу с населением и координацию межучрежденческого реагирования. — Эффективное реагирование на ядерные или радиологические инциденты и аварийные ситуации независимо от их причин. — Разработка, поддержание функционирования и постоянное совершенствование систем, облегчающих обмен конкретной информацией, в особенности в случае ядерного или радиологического инцидента или аварийной ситуации.

Итоги	Оценочные показатели
Более эффективное реагирование со стороны Секретариата и координация усилий по реагированию с соответствующими международными организациями в случае ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций.	Доля выполненных рекомендаций компетентных органов.
Более высокая эффективность механизма оказания международной помощи и более успешное оказание запрошенной помощи в случае ядерного или радиологического инцидента или аварийной ситуации.	Число государств-членов, которые зарегистрировали или обновили данные о своем национальном потенциале по оказанию помощи.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>3.1.2.001. Готовность системы по инцидентам и аварийным ситуациям</i>	Подготовка годовой программы обучения; подготовка графика и ведение учета учебной работы; поддержание и укрепление механизмов реагирования (приложения к Плану реагирования в случае радиационных инцидентов и аварийных ситуаций, процедуры, контрольные списки и инструкции); обновление перечней пунктов связи; отчеты об учениях ConvEx-1.
<i>3.1.2.002. Механизмы реагирования и оказания помощи с участием государств-членов и международных организаций</i>	Эффективное реагирование на ядерные или радиологические аварийные ситуации независимо от их причин; разработка механизмов оперативного взаимодействия и рабочих протоколов с государствами-членами и международными организациями; обучение государств-членов применению рабочих механизмов; проведение учений, в том числе по оценке и прогнозированию, информированию общественности во время ядерной или радиологической аварийной ситуации, возникшей в результате события, связанного с физической ядерной безопасностью; обновление механизмов оказания международной помощи.
<i>3.1.2.003. Информационная работа с населением в случае аварийных ситуаций</i>	Подготовка публикаций Агентства; применение руководства по использованию Международной шкалы ядерных и радиологических событий; подготовка учебных материалов; разъяснительная работа (информационные бюллетени, сообщения в соцсетях (твиты), веб-статьи, брошюры) на основе координации с Бюро общественной информации и коммуникации; проведение семинаров-практикумов и тренингов.

Программа 3.2. Безопасность ядерных установок

В рамках программы 3.2 государствам-членам оказывается помощь в создании надлежащей инфраструктуры безопасности и постоянном повышении уровня безопасности ядерных установок благодаря наличию и применению современных норм безопасности. Будет рассмотрена соответствующая информация из таких источников, как Конвенция о ядерной безопасности (КЯБ), включая Венское заявление о ядерной безопасности, Кодекс поведения по безопасности исследовательских реакторов и отзывы об услугах по экспертной оценке безопасности, с тем чтобы обеспечить удовлетворение потребностей государств-членов.

Агентство продолжит разрабатывать или пересматривать, в зависимости от обстоятельств, нормы безопасности, уделяя особое внимание безопасности инновационных технологий. Повышение интереса к новым ядерно-энергетическим технологиям и долгосрочной эксплуатации (ДСЭ) существующих установок требует наличия четких требований к учету факторов безопасности при проектировании и возможностей в области оценки, которые соответствовали бы передовым технологиям, методам и инструментам. Таким образом, приоритетное внимание будет уделяться проектной безопасности

эволюционных и инновационных ядерно-энергетических технологий, таких как малые модульные реакторы (ММР), термоядерный синтез, передвижные АЭС и мирное использование ядерных силовых установок, а также эксплуатационной безопасности существующих установок, включая эффективность работы организации и действий человека. Также будет продолжена работа по подготовке вспомогательных руководств по безопасности площадки и безопасности при проектировании, а также по предотвращению и смягчению последствий тяжелых аварий, при этом особое внимание будет уделено влиянию изменения климата на безопасность ядерных установок.

Будет по-прежнему активно поощряться применение норм безопасности МАГАТЭ путем оказания по запросу услуг по экспертной оценке безопасности и проведения мероприятий по созданию потенциала. Услуги по экспертной оценке безопасности являются важным элементом содействия государствам-членам в их усилиях, направленных на постоянное совершенствование инфраструктуры регулирования и улучшение показателей безопасности ядерных установок, и в этой связи будет продолжаться работа по оценке и, при необходимости, повышению эффективности и результативности этих услуг. На периодической основе будет публиковаться анализ выводов, включая показатель выполнения рекомендаций и предложений. Кроме того, государствам-членам будет оказываться содействие в создании потенциала и совершенствовании национальной инфраструктуры безопасности в целях повышения эффективности регулирования на основе обучения и подготовки кадров, а также международного сотрудничества. Что касается стран с развитыми ядерно-энергетическими программами, то деятельность будет сосредоточена как на внедрении эволюционных и инновационных реакторных технологий, так и на ДСЭ существующих установок. Что касается стран, принявших решение вновь или впервые приступить к реализации ядерно-энергетической программы, то деятельность по созданию потенциала будет сосредоточена на вопросах развития инфраструктуры ядерной безопасности и обеспечения готовности к регулированию и эксплуатации, а также она будет усилена в целях обеспечения устойчивости. Будет широко распространяться информация об опыте эксплуатации и результатах научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. В программе 3.2 учитываются итоги совещания договаривающихся сторон Конвенции о ядерной безопасности (КЯБ), итоги конференций Агентства, посвященных вопросам эффективности регулирования, проектной и эксплуатационной безопасности ядерных установок, выводы, сделанные по итогам оказания услуг по экспертной оценке безопасности, и уроки, извлеченные из опыта эксплуатации и регулирования, о которых сообщалось соответственно через международные системы информирования о событиях и форумы и сети регулирующих органов. Основное внимание в программе уделяется текущим и вновь возникающим задачам, таким как эффективность и прозрачность регулирующих органов, компетентность людских ресурсов, оценки безопасности эволюционных и инновационных ядерно-энергетических технологий, таких как ММР, термоядерный синтез, передвижные АЭС и мирное использование ядерных силовых установок, а также безопасность ДСЭ ядерных установок. В частности, программа позволяет удовлетворить сохраняющийся спрос на помощь в развитии инфраструктуры безопасности в странах, занимающихся расширением ядерной программы или приступающих к реализации новой программы, и при продлении срока эксплуатации существующих ядерных установок. Кроме того, в рамках программы осуществляется участие в работе Платформы МАГАТЭ по малым модульным реакторам и их применениям и осуществляется руководство ИГСЯО.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Поддержание свода современных норм безопасности, которые отражают текущее положение дел и способствуют осуществлению конвенций и кодексов поведения.
2. Обеспечение более эффективного применения норм безопасности МАГАТЭ за счет постоянного совершенствования порядка оказания услуг по экспертной оценке безопасности и подготовки вспомогательных документов.
3. Оказание поддержки государствам-членам в создании потенциала посредством обучения и подготовки кадров, а также обмена информацией и опытом эксплуатации.
4. Укрепление международного сотрудничества, в том числе улучшение координации в области НИОКР.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 3.2.1. Развитие системы государственного регулирования и инфраструктуры безопасности. В рамках данной подпрограммы будет оказываться содействие эффективному осуществлению основных функций регулирования, как в странах с развитыми ядерно-энергетическими

программами, так и в странах, принявших решение расширить такую программу или впервые приступить к ее реализации. В рамках подпрограммы осуществляется реагирование на растущее число просьб государств-членов об оказании помощи в совершенствовании их инфраструктуры ядерной безопасности, например, путем организации Агентством семинаров-практикумов по вопросам процесса лицензирования первой АЭС, разработке и проведению основных процессов регулирования, созданию интегрированных систем менеджмента, разработке программ по лидерству и менеджменту в интересах обеспечения безопасности, механизмам взаимосвязи между безопасностью и физической безопасностью, а также по проведению самооценки культуры безопасности для регулирующих органов. Многие государства-члены, которые рассматривают возможность осуществления ядерно-энергетической программы или активно ее реализуют, также сталкиваются с трудностями в плане развития компетенций сотрудников для эффективного выполнения регулирующих функций; в рамках данной подпрограммы эти потребности будут удовлетворяться за счет оказания помощи в области обучения и подготовки кадров, развития людских ресурсов, управления знаниями и сетей знаний. С учетом растущего интереса к внедрению новых ядерных технологий, в частности ММР, Агентство будет оказывать поддержку государствам-членам в решении проблем в области регулирования в рамках работы Форума регулирующих органов по малым модульным реакторам и других инициатив, таких как ИГСЯО. В рамках этой подпрограммы для повышения эффективности и согласованности существующий проект «Создание потенциала для обеспечения безопасности установок и функций регулирования» был объединен с проектом 3.2.1.001 «Эффективность регулирующей деятельности и инфраструктура безопасности для новых программ». Деятельность по созданию потенциала остается неотъемлемым элементом этого проекта.

Подпрограмма 3.2.2. Оценка безопасности ядерных установок. В свете растущего интереса к ядерной энергетике, что находит отражение в разработке и внедрении эволюционных и инновационных реакторных технологий, будь то реакторы большой мощности, малые модульные реакторы и микрореакторы, а также в строительстве новых АЭС, данная подпрограмма Агентства будет по-прежнему ориентирована на разработку или пересмотр, в зависимости от обстоятельств, норм оценки безопасности и норм безопасности при проектировании, с тем чтобы обеспечить их применимость к передовым реакторным технологиям и отразить актуальное положение дел. Она будет также учитывать тот факт, что планируется ДСЭ многих действующих АЭС и наблюдается большой интерес к ускорению работы по освоению энергии термоядерного синтеза. Применению норм безопасности МАГАТЭ будут способствовать консультационные услуги и услуги по рассмотрению технических вопросов безопасности (ТСР), как и создание программ формирования компетенций в области оценки безопасности и проектной безопасности.

Подпрограмма 3.2.3. Безопасность и защита от внешних опасностей. В рамках данной подпрограммы будут решаться многие проблемы безопасности и защиты от внешних опасностей, среди которых на основе последнего опыта можно выделить: последствия маловероятных запроектных событий; важность использования точных знаний и научных доказательств в ходе периодических рассмотрений безопасности; совокупность внешних опасностей, одновременно затрагивающих несколько энергоблоков на одной площадке; механизмы обмена опытом эксплуатации при возникновении внешних событий. Ожидается, что число запросов от государств-членов в отношении углубленного технического изучения этих вопросов увеличится. В рамках подпрограммы будет вестись эффективная работа по подготовке документов по безопасности, содержащих практические рекомендации для государств-членов, и предоставлению услуг по экспертной оценке безопасности.

Подпрограмма 3.2.4. Безопасная эксплуатация атомных электростанций. В рамках данной подпрограммы будет увеличена помощь принимающим организациям в решении проблем, выявленных в ходе экспертных миссий по оценке безопасности, и расширено содействие корпоративным ядерным организациям, а также будет проводиться больше сессий по подготовке инструкторов по темам, связанным с эксплуатационной безопасностью, исходя из потребностей государств-членов. Агентство будет продолжать оказание помощи государствам-членам в укреплении их потенциала для анализа вопросов ДСЭ и управления старением, а также в применении требований безопасности, установленных в публикациях «Лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности» (Серия норм безопасности МАГАТЭ, № GSR Part 2), «Safety of Nuclear Power Plants: Commissioning and Operation» («Безопасность атомных электростанций: ввод в эксплуатацию и эксплуатация») (IAEA Safety Standards Series No. SSR-2/2 (Rev. 1)), «Ageing Management and Development of a Programme for Long Term Operation of Nuclear Power Plants» («Управление старением и разработка программы долгосрочной эксплуатации атомных электростанций») (IAEA Safety Standards Series No. SSG-48) и «Operating Experience Feedback for Nuclear

Installations» («Учет опыта эксплуатации ядерных установок») (IAEA Safety Standards Series No. SSG-50). Теперь обновленные требования включены в услуги, оказываемые Группой по оценке эксплуатационной безопасности (ОСАРТ) и в рамках рассмотрения аспектов безопасности долгосрочной эксплуатации (САЛТО), в процесс независимой оценки культуры безопасности (ИСКА), а также в деятельность по созданию потенциала за счет оказания помощи государствам-членам в проведении самооценок и постоянном совершенствовании.

Подпрограмма 3.2.5. Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла.

В рамках данной подпрограммы будет продолжено оказание государствам-членам помощи в удовлетворении приоритетных потребностей, решении выявленных проблем и учете новых тенденций с акцентом на вопросы эффективности регулирования, старения установок, подготовки к выводу из эксплуатации, взаимосвязи между безопасностью и физической безопасностью, безопасности использования инновационных технологий при проектировании и эксплуатации исследовательских реакторов и установок топливного цикла, а также создания инфраструктуры для новых программ. Также требуется работать над обеспечением безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла в рамках поддержки разработки и производства новых видов топлива, в том числе для ММР, а также развития ядерной энергетики. Деятельность в рамках подпрограммы включает разработку современных норм безопасности и оказание государствам-членам помощи в их применении, поддержку в применении Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов, организацию услуг по экспертной оценке безопасности и консультационных услуг, проведение мероприятий по созданию потенциала, а также развитие информационных сетей и обмен информацией об опыте.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 3.2. Безопасность ядерных установок	
Цели	
— Оказание помощи государствам-членам в повышении безопасности ядерных установок в ходе оценок площадки, проектирования, строительства и эксплуатации за счет предоставления и применения современных норм безопасности. — Оказание помощи государствам-членам в создании и совершенствовании национальной инфраструктуры безопасности посредством предоставления услуг по рассмотрению вопросов безопасности и содействия присоединению к КЯБ и Кодексу поведения по безопасности исследовательских реакторов и применению этих документов. — Оказание помощи государствам-членам в создании потенциала посредством развития людских ресурсов, обучения и подготовки кадров, управления знаниями и сетей знаний с помощью международного сотрудничества, включая обмен информацией и опытом эксплуатации, а также координацию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.	
Итоги	Оценочные показатели
● Доступность для государств-членов единого и всеобъемлющего свода современных норм безопасности, а также вспомогательных документов, отражающих текущее положение дел, в таких общих областях, как правовая и государственная система и безопасность ядерных установок в течение всего срока службы.	● Доля запланированных новых или пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов, актуальных с точки зрения государственных организаций или безопасности ядерных установок, которые были опубликованы.
● Создание надлежащей инфраструктуры безопасности и постоянное совершенствование безопасности ядерных установок за счет применения норм безопасности МАГАТЭ в государствах-членах.	● Число оказанных услуг по экспертной оценке безопасности. ● Доля выполненных принимающими государствами-членами/организациями рекомендаций по итогам оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
● Более активное использование государствами-членами услуг Агентства в таких областях, как инфраструктура безопасности и безопасность ядерных установок, с уделением особого внимания вопросам эффективности регулирующего контроля, лидерства и менеджмента для обеспечения безопасности, а также проектной и эксплуатационной безопасности, включая ДСЭ.	● Число проведенных учебных мероприятий по тематике инфраструктуры безопасности и безопасности ядерных установок.

Подпрограмма 3.2.1. Развитие системы государственного регулирования и инфраструктуры безопасности	
Цели	
— Оказание государствам-членам поддержки в создании и поддержании эффективных, независимых и устойчивых механизмов государственного и нормативного регулирования и систем обеспечения безопасности ядерных установок с помощью независимой оценки, консультационных услуг и мероприятий по поддержке осуществления современных норм безопасности МАГАТЭ. — Оказание регулирующим органам государств-членов поддержки в укреплении процесса создания потенциала в области регулирования и обеспечения безопасности и содействие формированию высокой культуры лидерства и безопасности.	
Итоги	Оценочные показатели
• Единый, всеобъемлющий и согласованный свод современных норм безопасности в таких областях, как механизмы государственного и нормативного регулирования для обеспечения безопасности ядерных установок.	• Число соответствующих новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов.
• Устойчивое использование государствами-членами услуг Агентства и норм безопасности для поддержки развития и укрепления инфраструктуры регулирования.	• Количество миссий ИРПС, проведенных в странах с АЭС и странах, начинающих или расширяющих ядерно-энергетические программы. • Доля выполненных рекомендаций и предложений миссий ИРПС.
• Использование регулирующими органами государств-членов услуг в области создания потенциала, инструментов для оценки компетенций и учебных программ Агентства в интересах поддержания устойчивости ресурсов для обеспечения безопасности ядерных установок в рамках новых и уже давно реализуемых ядерных программ.	• Число учебных мероприятий, посвященных регулирующей деятельности. • Число государств-членов, использующих методологию системной оценки потребностей регулирующих органов в компетенциях и/или другие инструменты анализа и самооценки.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.1.001. Эффективность регулирующей деятельности и инфраструктура безопасности для новых программ	Работа над нормами безопасности, руководящими материалами, другими техническими публикациями, обмен информацией и подготовка отчетов миссий; обмен информацией через международные площадки по вопросам регулирования; координация и предоставление экспертной помощи странам, имеющим ядерные установки, и странам, приступающим к развитию ядерной энергетики.
3.2.1.002. Нормы безопасности и содействие/поддержка КЯБ	Разработка норм безопасности и подготовка отчетов по безопасности; проведение совещания должностных лиц КЯБ, 10-го совещания по рассмотрению КЯБ в 2026 году и организационного совещания КЯБ в 2027 году; проведение четырех заседаний Комитета по нормам ядерной безопасности.

Подпрограмма 3.2.2. Оценка безопасности ядерных установок	
Цели	
— Оказание государствам-членам поддержки в достижении высокого уровня безопасности при проектировании АЭС и отличных результатов при проведении оценок безопасности путем установления современных норм в области оценки безопасности и проектной безопасности, а также обеспечения их применения к существующим, эволюционным и инновационным реакторным технологиям. — Оказание помощи государствам-членам в виде предоставления консультаций и услуг по рассмотрению при применении норм, касающихся оценки безопасности и проектной безопасности, к существующим, эволюционным и инновационным технологиям. — Оказание государствам-членам поддержки при формировании ими компетенций в области оценки безопасности и помощь в решении актуальных проблем оценки безопасности и проектной безопасности.	

Итоги	Оценочные показатели
Доступность для государств-членов единого, всеобъемлющего и стройного свода современных норм безопасности и вспомогательных документов в таких областях, как оценка безопасности и проектная безопасность.	Количество соответствующих новых и пересмотренных норм, касающихся оценки безопасности и проектной безопасности, и вспомогательных документов.
Устойчивое использование государствами-членами услуг Агентства для обеспечения безопасности при проектировании атомных электростанций и для оценки их безопасности.	Число оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
Устойчивое использование государствами-членами учебных курсов, семинаров-практикумов и вебинаров Агентства в области оценки безопасности и проектной безопасности, включая инновационные реакторные технологии.	- Число государств-членов, участвующих в учебных мероприятиях. - Число проведенных учебных мероприятий по тематике оценки безопасности и проектной безопасности.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.2.001. Проектная безопасность действующих, эволюционных и инновационных энергетических реакторов	Подготовка технических документов и докладов, связанных с новыми или пересмотренными нормами проектной безопасности; подготовка отчетов по результатам рассмотрения технических вопросов безопасности и консультационных услуг в области проектной безопасности; подготовка связанных с вопросами проектной безопасности учебных материалов и модулей электронного обучения.
3.2.2.002. Разработка и применение методов оценки безопасности	Подготовка новых и пересмотренных норм в области оценки безопасности и соответствующих технических публикаций и материалов; подготовка отчетов по результатам независимой оценки обоснования технической безопасности и консультационных услуг; составление учебных материалов и модулей электронного обучения по вопросам оценки безопасности.

Подпрограмма 3.2.3. Безопасность и защита от внешних опасностей**Цели**

- Оказание государствам-членам поддержки в повышении безопасности при проектировании площадок и установок с точки зрения внешних опасностей, в том числе опасностей антропогенного характера с отдельным упоминанием последствий изменения климата, путем разработки норм безопасности и технических материалов по их применению.
- Оказание государствам-членам поддержки при оценке проектной безопасности площадок и установок с точки зрения внешних опасностей посредством консультационных услуг, услуг по независимой оценке и инициатив в области создания потенциала.
- Оказание государствам-членам поддержки в создании потенциала на основе обучения и подготовки кадров.

Итоги	Оценочные показатели
Доступность для государств-членов единого, всеобъемлющего и стройного свода современных норм безопасности и вспомогательных документов в таких областях, как безопасность площадки, проектная безопасность и оценка безопасности с точки зрения внешних опасных факторов.	Число новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области.
Свидетельства повышения уровня безопасности и защиты от внешних опасностей, выявленные в ходе оказания услуг по последующему рассмотрению.	- Число проведенных по запросу государств-членов экспертиз в рамках услуг по оценке проектирования площадок с учетом внешних событий (СЕЕД). - Доля рекомендаций миссий СЕЕД, по которым государствами-членами были приняты меры после получения полномасштабного обзора СЕЕД.

Итоги	Оценочные показатели
Более активное использование государствами-членами учебных методик Агентства в области безопасности и защиты от внешних опасностей и оценки внешних опасностей.	- Число государств-членов, участвующих в учебных мероприятиях. - Количество учебных мероприятий в области безопасности и защиты от внешних опасностей и оценки внешних опасностей.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.3.001. Оценка площадки и проектная безопасность установок	Разработка норм безопасности и вспомогательных документов в таких областях, как выбор и оценка площадки, а также защита ядерных установок от внешних опасностей; предоставление услуг по рассмотрению вопросов безопасности, организация миссий экспертов и семинаров-практикумов; подготовка учебных материалов, типовых руководств по проведению экспертизы, справочников и проведение вебинаров в целях создания потенциала в государствах-членах; разработка программных инструментов для оценки ущерба, наносимого ядерным установкам в результате внешних событий, и оценки извлеченных уроков, касающихся оценки опасностей и риск-менеджмента.
3.2.3.002. Методы оценки и средства оценки безопасности установок	Подготовка докладов по безопасности и технических документов МАГАТЭ (TECDOC) по техническим методам и средствам, необходимым для выполнения норм безопасности, касающихся оценки площадки и оценки безопасности; подготовка семинаров-практикумов, учебных материалов и вебинаров для создания потенциала в государствах-членах; распространение информации и обмен ею; проведение международных учебных мероприятий по отдельным проблемам обеспечения безопасности усовершенствованных реакторов; оптимизация устойчивости установок в случае сценариев серьезных внешних событий; создание баз данных и инструментов в целях совершенствования методов аттестации и проектирования с точки зрения ядерной безопасности.

Подпрограмма 3.2.4. Безопасная эксплуатация атомных электростанций

Цели

- Оказание государствам-членам поддержки в повышении показателей эксплуатационной безопасности путем разработки норм безопасности и подготовки других публикаций, и в обеспечении их применения.
- Оказание государствам-членам поддержки в повышении эксплуатационной безопасности путем оказания услуг по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности, безопасности ДСЭ и управления старением, опыта эксплуатации, а также лидерства и менеджмента для обеспечения безопасности и формирования культуры безопасности.
- Оказание государствам-членам поддержки в создании потенциала путем организации обучения и семинаров-практикумов по вопросам повышения эксплуатационной безопасности, а также предоставления консультаций по вопросам проведения самооценки.

Итоги	Оценочные показатели
Доступность для государств-членов единого, всеобъемлющего и стройного свода современных норм безопасности в таких областях, как эксплуатационная безопасность, безопасность ДСЭ и управление старением, опыт эксплуатации, а также лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности и формирования культуры безопасности.	Доля запланированных новых или пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов по темам, связанным с эксплуатационной безопасностью, ДСЭ и управлением старением, опытом эксплуатации, а также лидерством и менеджментом, которые были опубликованы.

Итоги	Оценочные показатели
Повышение эксплуатационной безопасности в государствах-членах.	- Число проведенных миссий ОСАРТ, САЛТО, по оценке опыта эксплуатации, а также по оценке лидерства и культуры для обеспечения безопасности. - Доля реализованных государствами-членами рекомендаций Агентства, выработанных на основе оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
Повышение в государствах-членах уровня компетентности в областях эксплуатационной безопасности, безопасности ДСЭ, управления старением, опыта эксплуатации, а также лидерства и менеджмента для обеспечения безопасности и формирования культуры безопасности.	Число учебных мероприятий, проведенных в области ОСАРТ, ДСЭ, управления старением, опыта эксплуатации, а также менеджмента, лидерства и культуры для обеспечения безопасности.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.4.001. Показатели эксплуатационной безопасности	Подготовка отчетов миссий ОСАРТ; разработка электронных учебных материалов по проведению самооценки на уровне энергокомпании/станции; обновление базы данных по результатам миссий ОСАРТ; комплексный пересмотр руководств по эксплуатационной безопасности; публикация основных результатов миссий ОСАРТ; распространение связанной с ОСАРТ информации путем ее размещения на специальном веб-сайте.
3.2.4.002. Обмен международным опытом эксплуатации и его использование	Обмен сообщениями о событиях на АЭС через Международную информационную систему по опыту эксплуатации (МИС); подготовка сводных докладов об опыте эксплуатации («синие книги» МИС, ежегодные доклады МИС); подготовка отчетов миссий по оказанию помощи; разработка норм безопасности и подготовка технических документов по опыту эксплуатации и программам постоянного повышения эффективности; организация учебных курсов по повышению эффективности, опыту эксплуатации и анализу коренных причин.
3.2.4.003. Лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности и культура безопасности в государствах-членах	Пересмотр руководств по безопасности, касающихся лидерства и менеджмента для обеспечения безопасности; проведение семинаров-практикумов по постоянному повышению культуры безопасности для государств-членов; подготовка отчетов по миссиям ИСКА; проведение учебных мероприятий, совещаний и семинаров-практикумов.
3.2.4.004. Безопасность долгосрочной эксплуатации	Подготовка отчетов миссий САЛТО и миссий экспертов; проведение миссий по поддержке; организация семинаров-практикумов и технических совещаний; составление отчетов о безопасности; подготовка технических документов и руководств по управлению старением и ДСЭ; подготовка в рамках Международной программы по общим урокам, связанным со старением, программ управления старением, анализа ограниченного по времени старения, материалов по практике регулирования, таблиц для рассмотрения вопросов управления старением и проведение других мероприятий, связанных с управлением старением, и подготовка соответствующих документов.

Подпрограмма 3.2.5. Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла	
Цели	
— Оказание государствам-членам поддержки в повышении безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла на всех этапах их жизненного цикла, включая поддержку в создании инфраструктуры безопасности для новых исследовательских реакторов и установок ядерного топливного цикла. — Содействие международному обмену информацией об опыте эксплуатации и создании потенциала в том, что касается исследовательских реакторов и установок топливного цикла.	
Итоги	Оценочные показатели
Доступность для государств-членов всеобъемлющего свода современных норм безопасности в области исследовательских реакторов и установок ядерного топливного цикла.	Число новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов, относящихся к исследовательским реакторам и установкам топливного цикла.
Более активное использование государствами-членами услуг Агентства, направленных на обеспечение безопасности исследовательских реакторов и установок ядерного топливного цикла.	- Число оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности. - Доля реализованных государствами-членами рекомендаций Агентства, выработанных на основе оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
Более активное участие государств-членов в мероприятиях Агентства по созданию потенциала в области безопасности исследовательских реакторов и установок ядерного топливного цикла.	Доля государств-членов, имеющих действующие исследовательские реакторы и установки ядерного топливного цикла, которые участвуют в мероприятиях Агентства по созданию потенциала и в работе платформы для обмена опытом эксплуатации.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.5.001. Безопасность исследовательских реакторов	Разработка норм безопасности и вспомогательных документов; подготовка отчетов по итогам совещаний и миссий; проведение самооценок в отношении применения Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов; реализация проектов координированных исследований (ПКИ); ведение базы данных Информационной системы по инцидентам на исследовательских реакторах.
3.2.5.002. Безопасность установок топливного цикла	Разработка норм безопасности и вспомогательных документов; подготовка отчетов по итогам совещаний и миссий; разработка учебного материала; ведение базы данных в рамках Системы уведомления об инцидентах с топливом и их анализа.

Программа 3.3. Радиационная безопасность и безопасность перевозки

Программа 3.3 посвящена защите людей и окружающей среды от вредного воздействия ионизирующих излучений. Она охватывает разработку норм безопасности и обеспечение их применения — оба вида деятельности являются уставными функциями Агентства. Создание потенциала, в том числе обучение и подготовка кадров, сетевое взаимодействие, а также стратегии передачи информации о радиационных рисках, являются ключевыми универсальными элементами глобальной системы безопасности и включены во все направления деятельности по этой программе. Также признается важность международных обязательств, таких как применимые конвенции и кодексы поведения, в качестве элемента системы безопасности. Деятельность в рамках данной программы по-прежнему в основном является продолжением предыдущей работы с несколько измененными приоритетами. Целевой аудиторией являются национальные органы и соответствующие международные организации, занимающиеся вопросами

радиационной безопасности и безопасности перевозки. Бенефициарами являются правительства, регулирующие органы, персонал, пациенты, население в целом, пользователи и операторы.

Будет продолжаться процесс пересмотра норм безопасности Агентства. Программа обеспечит применение норм безопасности МАГАТЭ и Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников. Это осуществляется различными путями, которые включают независимые экспертизы и консультационные услуги, информационно-просветительскую работу и обмен информацией, разработку руководств и учебных материалов. Данная деятельность обеспечивает важную обратную связь, гарантирует общую эффективность всей программы, а также облегчает планирование и прогнозирование будущих проблем.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Большим спросом пользуются независимые экспертизы и консультативные миссии, результаты проведения которых указывают на важность наличия стабильных, обеспеченных достаточными ресурсами и реально независимых систем регулирования. Агентство дополнительно скорректирует свой подход к проведению миссий ИРПС и миссий по оказанию услуг по комплексному рассмотрению программ обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды (АРТЕМИС) таким образом, чтобы полнее учитывать потребности государств-членов, запрашивающих проведение таких миссий в комплексе или по отдельности. Государства-члены по-прежнему решительно поддерживают Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников, а также дополняющие его Руководящие материалы по импорту и экспорту радиоактивных источников и Руководящие материалы по обращению с изъятими из употребления радиоактивными источниками. Перевозка радиоактивного материала и ядерных установок по-прежнему представляет интерес для государств-членов, и поэтому необходимо сохранять прочные связи с другими международными организациями, занимающимися вопросами перевозки. В рамках стратегического подхода к обучению и подготовке кадров Агентство продолжает оказывать государствам-членам содействие в укреплении радиационной безопасности и безопасности перевозки.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, способствующая укреплению глобальной системы безопасности путем установления норм безопасности и сотрудничества с другими международными организациями, которая также содействует достижению согласованности и принятию международных обязательств и применению норм безопасности МАГАТЭ.
2. Деятельность по оказанию государствам-членам поддержки в укреплении инфраструктуры регулирования радиационной безопасности и безопасности перевозки путем проведения независимых оценок и консультативных миссий.
3. Деятельность, способствующая применению Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников и поддерживающая государства-члены в укреплении их национальных стратегий обращения с закрытыми источниками в конце жизненного цикла таким образом, чтобы они не превратились в бесхозные.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 3.3.1. Радиационная безопасность и дозиметрический контроль. В рамках данной подпрограммы деятельность сосредоточена на оказании государствам-членам содействия в достижении или поддержании наивысшего уровня радиационной безопасности. В 2026–2027 годах Агентство продолжит обеспечивать применение положений публикации «Радиационная защита и безопасность источников излучения: международные основные нормы безопасности» (Серия норм безопасности МАГАТЭ, № GSR Part 3), а также соответствующих руководств по безопасности. Агентство начало подготовку к международной конференции под названием «Радиационная защита и безопасность: содействие международной гармонизации для укрепления радиационной защиты и безопасности в меняющихся условиях». Агентство разработает новые общие руководящие материалы по обеспечению безопасности в ситуациях существующего облучения и продолжит консультировать государства-члены по вопросам повышения безопасности соответствующих медицинских процедур и оказывать помощь в применении принципов обоснования и оптимизации. Агентство продолжает выполнять действия, указанные в Боннском призыве к действиям (2012 год), которые направлены на повышение радиационной безопасности пациентов в связи с использованием облучения и радиоактивных источников в медицинских целях. После пересмотра руководства по безопасности, озаглавленного «Occupational Radiation Protection» («Радиационная защита при профессиональном облучении») необходимо будет пересмотреть или подготовить несколько докладов по безопасности, например по радиационной безопасности в

нефтегазовой промышленности и на водоочистных объектах. Агентство продолжает обеспечивать максимально возможную радиационную безопасность для своих сотрудников и экспертов, занимающихся всеми видами деятельности, связанной с излучением и радиоактивными источниками.

Подпрограмма 3.3.2. Инфраструктура нормативного регулирования и безопасность перевозки.

В рамках данной подпрограммы Агентство продолжит удовлетворять растущий спрос государств-членов на проведение подкрепляемых самооценками независимых экспертиз и консультативных миссий в области инфраструктуры регулирования и перевозки радиоактивных источников. Система управления информацией по радиационной безопасности (RASIMS) будет модернизирована и оптимизирована, чтобы улучшить оценку инфраструктуры радиационной безопасности в государствах-членах и расширить возможности для предоставления более специализированной поддержки. Учитывая необходимость планомерного формирования компетенций в области радиационной безопасности, ожидается, что число государств-членов, разрабатывающих и внедряющих собственные национальные стратегии, основанные на анализе национальных потребностей и согласованные с нормами и руководящими материалами МАГАТЭ в области безопасности, будет и далее расти. Ожидается рост интереса к последипломному образовательному курсу по радиационной защите и безопасности радиоактивных источников, а также прогнозируется необходимость в большем количестве школ и электронных курсов, посвященных инфраструктуре радиационной безопасности. В области безопасности перевозки будет продолжен пересмотр норм безопасности МАГАТЭ с особым акцентом на безопасность перевозки применительно к инновационным реакторам. По просьбе государств-членов, стран — получателей технической помощи и стран-доноров в рамках подпрограммы как в отношении регулирующей инфраструктуры, так и безопасности перевозки будет повышена степень координации и взаимодействия с другими соответствующими подпрограммами в области ядерной безопасности в целях содействия комплексному укреплению национальной инфраструктуры обеспечения радиационной безопасности и сохранности радиоактивного материала. Государствам-членам будет оказываться постоянная поддержка в создании потенциала посредством обучения и подготовки кадров, управления знаниями и сетевого взаимодействия.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 3.3. Радиационная безопасность и безопасность перевозки	
Цели	
— Оказание государствам-членам поддержки в повышении радиационной безопасности и безопасности перевозки для защиты населения и окружающей среды путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения. — Оказание государствам-членам поддержки в создании надлежащей инфраструктуры радиационной безопасности и безопасности перевозки, в частности, путем предоставления услуг по рассмотрению вопросов безопасности и содействия в выполнении Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников и дополняющих его Руководящих материалов. — Оказание государствам-членам поддержки в создании потенциала путем организации обучения и подготовки кадров и содействия обмену информацией и опытом.	
Итоги	Оценочные показатели
● Доступность для государств-членов единого, всеобъемлющего и стройного свода современных норм безопасности в области радиационной безопасности и безопасности перевозки.	● Число соответствующих новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов.
● Более активное использование государствами-членами услуг Агентства, направленных на обеспечение радиационной безопасности и безопасности перевозки.	● Число проведенных миссий по рассмотрению вопросов безопасности, оценочных и консультативных миссий.
● Более широкое использование государствами-членами методик Агентства для анализа потребностей в подготовке кадров в области радиационной безопасности и безопасности перевозки.	● Число государств-членов, которые провели анализ потребностей в обучении и подготовке кадров в области радиационной безопасности и безопасности перевозки.

Подпрограмма 3.3.1. Радиационная безопасность и дозиметрический контроль	
Цели	
— Оказание государствам-членам поддержки в достижении наивысшего уровня радиационной безопасности путем разработки норм безопасности и руководств и обеспечения их использования во всех отраслях промышленности, медицине и других областях применения, а также за счет предоставления соответствующей информации о рисках и преимуществах таких применений. — Оказание государствам-членам услуг для обеспечения высокого уровня радиационной защиты при осуществлении Агентством своей деятельности и при выполнении всех работ, в которых используются материалы, услуги, оборудование, технические средства и информация, предоставляемые Агентством, в том числе оказание помощи в рамках проектов технического сотрудничества.	
Итоги	Оценочные показатели
Укрепление сотрудничества между соответствующими международными организациями, имеющими обязанности и полномочия в сфере радиационной безопасности.	- Число норм безопасности, других документов и семинаров-практикумов, совместно подготовленных или проведенных членами Межучрежденческого комитета по радиационной безопасности. - Число норм безопасности, руководящих и других документов (пересмотренных изданий существующих документов или разработанных новых документов), способствующих применению пересмотренных положений документа GSR Part 3, которые совместно подготовлены международными организациями.
Повышение эффективности и действенности дозиметрических систем, защищающих подвергающихся профессиональному облучению работников, применительно к сотрудникам Агентства, а также укрепление потенциала государств-членов в области их применения.	Число аккредитованных методов, применяемых в лабораториях Агентства.
Более активное использование государствами-членами материалов Агентства по надлежащей практике радиационной защиты для медицинских работников и организаций, занимающихся радиационной защитой в связи с использованием облучения и радиоактивных источников в медицинских целях.	Число просмотров страниц, в том числе скачиваний руководств Агентства и других материалов о методах совершенствования радиационной защиты пациентов со страниц Агентства, посвященных радиационной защите пациентов.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.3.1.001. Радиационная защита населения и окружающей среды	Подготовка новых и пересмотр существующих норм безопасности и руководящих документов, проведение совещаний и семинаров-практикумов для государств-членов в поддержку осуществления GSR Part 3, а также сотрудничество с соответствующими международными организациями по вопросам радиационной безопасности.
3.3.1.002. Радиационная защита пациентов	Разработка связанных с безопасностью систем отчетности для радиологических процедур и лучевой терапии; создание сайта для медицинских работников и пациентов, содержащего актуальную информацию об уменьшении дозы при облучении в медицинских целях; проведение мероприятий, связанных с итогами международной конференции «Радиационная защита в медицине: рентгеновское зрение»; предоставление новых консультационных услуг по применению в медицинских целях; организация международной конференции «Радиационная защита и безопасность: содействие международной гармонизации для укрепления радиационной защиты и безопасности в меняющихся условиях».

Название	Основные запланированные мероприятия
3.3.1.003. Радиационная защита при профессиональном облучении	Подготовка новых и пересмотр существующих документов по безопасности в поддержку норм безопасности МАГАТЭ в области радиационной защиты при профессиональном облучении; создание новых и расширение существующих сетей по оптимизации радиационной защиты; эксплуатация Информационной системы по профессиональному облучению, а также расширение использования и модернизация Информационной системы по профессиональному облучению в медицине, промышленности и исследованиях (модулей по промышленной радиографии и радиоактивным материалам природного происхождения (РМПП)); разработка новых и актуализация существующих учебных модулей, составление отчетов и разработка системы управления информацией для Службы оценки радиационной защиты персонала; расширение и использование сетей по радиационной защите персонала.
3.3.1.004. Технические услуги по радиационной безопасности	Предоставление сертифицированных услуг по индивидуальному и производственному дозиметрическому контролю; предоставление услуг по калибровке приборов; оказание помощи в области радиационной безопасности и мониторинга в случае аварий и инцидентов; разработка новых методологий и практических процедур в области дозиметрии и мониторинга.

Подпрограмма 3.3.2. Инфраструктура нормативного регулирования и безопасность перевозки	
Цели	
— Оказание государствам-членам поддержки в укреплении инфраструктуры регулирования радиационной безопасности и безопасности перевозки путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения. — Оказание государствам-членам поддержки в укреплении инфраструктуры регулирования радиационной безопасности и безопасности перевозки путем проведения независимых оценок и предоставления консультативных услуг, организации миссий экспертов и семинаров-практикумов. — Оказание государствам-членам поддержки в повышении компетентности сотрудников всех соответствующих организаций в области радиационной безопасности.	
Итоги	Оценочные показатели
Доступность для государств-членов единого, всеобъемлющего и стройного свода современных норм безопасности в области безопасности перевозки и регулирующей инфраструктуры.	Число новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в области безопасности перевозки и инфраструктуры нормативного регулирования, одобренных комитетами по нормам безопасности или Комиссией по нормам безопасности, в зависимости от обстоятельств.
Более активное использование государствами-членами услуг Агентства для формирования в государствах-членах отвечающей поставленным целям инфраструктуры регулирования радиационной безопасности.	Число оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
Наличие у государств-членов более глубокого понимания норм безопасности МАГАТЭ благодаря обучению и подготовке кадров.	Число мероприятий в рамках ПДОК и курсов подготовки инструкторов для лиц, ответственных за радиационную защиту.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>3.3.2.001. Регулирующий контроль над источниками излучения</i>	Проведение совещаний юридических и технических экспертов по применению Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников; проведение региональных семинаров-практикумов по применению Кодекса; пересмотр норм безопасности; организация консультативных миссий; оказание услуг по рассмотрению вопросов регулирования; подготовка рекомендаций государствам-членам по вопросам регулирования; проведение сессий школ для сотрудников регулирующих органов по разработке проектов нормативных актов и по вопросам политики и стратегии.
<i>3.3.2.002. Безопасность перевозки</i>	Разработка всеобъемлющего свода норм безопасности перевозки, технических документов и других руководящих документов, а также учебных курсов; проведение технических совещаний и других консультативных мероприятий в поддержку применения таких руководящих документов с акцентом на аспектах безопасности перевозки применительно к инновационным технологиям; проведение международной конференции по безопасной и надежной перевозке ядерных и радиоактивных материалов.
<i>3.3.2.003. Техническая помощь и управление информацией</i>	Обеспечение функционирования RASIMS и включение в RASIMS профилей стран по инфраструктуре радиационной безопасности; подготовка докладов совещаний Руководящего комитета по обучению и подготовке кадров в области радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов и отчетов директоров последипломных образовательных курсов; пересмотр и обновление подхода к обучению и подготовке кадров в этой области; актуализация учебных материалов для ПДОК и мероприятий по подготовке инструкторов для ответственных за радиационную защиту; актуализация анализа итогов ПДОК и мероприятий по подготовке инструкторов.

Программа 3.4. Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды

В рамках программы 3.4 государствам-членам оказывается поддержка в создании инфраструктуры радиационной безопасности для обращения с отработавшим ядерным топливом, радиоактивными отходами, остатками и выбросами в окружающую среду, вывода из эксплуатации ядерных установок и других объектов, на которых используется радиоактивный материал, и реабилитации загрязненных территорий. Данная программа включает разработку соответствующих норм безопасности МАГАТЭ, оказание государствам-членам содействия в применении этих норм безопасности, координацию работы Комитета по нормам безопасности отходов (ВАССК) и секретариатское обслуживание совещаний договаривающихся сторон Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами (Объединенная конвенция).

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. При осуществлении деятельности в рамках программы 3.4 учитываются итоги конференций Агентства, выводы по итогам проведения независимой оценки и консультативных миссий, выявленные договаривающимися сторонами Объединенной конвенции общие проблемы сквозного характера и опыт, которым поделились государства-члены. Повышение интереса к производству ядерной энергии влечет за собой необходимость в руководящих материалах по раннему планированию безопасного вывода из эксплуатации и обращения с радиоактивными отходами во избежание возникновения в будущем объектов ядерного наследия и отходов

прежней деятельности. Потенциальный рост ядерной энергетики может также привести к росту спроса на уран и торий и активизации деятельности по их добыче и переработке. Соответственно, все более приоритетной задачей становится разработка руководящих материалов по безопасному выводу из эксплуатации объектов уранового производства и безопасному обращению с остатками РМПП. Участники конференции МАГАТЭ, посвященной вопросам обеспечения безопасности и содействия устойчивости, указали, что необходимо заблаговременно готовиться к конечной стадии эксплуатации установок. Они также подчеркнули, что оптимизация защиты и безопасности является сложной задачей при рассмотрении вариантов обеспечения безопасности отходов и окружающей среды, например при решении вопроса о том, «насколько чисто — достаточно чисто» при реабилитации объекта. Аудитория хорошо принимает узкоспециальные руководящие материалы (например, по безопасному обращению с изъятными из употребления закрытыми радиоактивными источниками и по выводу из эксплуатации установок малой мощности), растет интерес к развитию инфраструктуры безопасности в странах с небольшим объемом радиоактивных отходов. Высокий приоритет сохраняют вопросы безопасной организации выбросов в морскую среду; Агентство продолжает вести базу данных радиоактивных материалов, попадающих в морскую среду, предоставляет руководящие материалы по контролю выбросов и поддерживает связи с соответствующими международными конвенциями. Необходимо не только обеспечивать всеобъемлющий характер и актуальность норм безопасности, но и уделять особое внимание вопросам их применения. Распространению информации способствуют электронное обучение и виртуальные совещания, которые играют важную роль в комбинированном обучении.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Поддержание в актуальном состоянии свода норм безопасности для обеспечения безопасности в таких областях, как обращение с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом, выбросы в окружающую среду, вывод из эксплуатации и восстановительные мероприятия.
2. Обеспечение более эффективного применения норм безопасности МАГАТЭ и, за счет этого, укрепление национальной инфраструктуры обеспечения безопасности в таких областях, как обращение с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом, выбросы в окружающую среду, вывод из эксплуатации и восстановительные мероприятия.
3. Оказание государствам-членам содействия в укреплении потенциала и расширении возможностей в таких областях, как безопасное обращение с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом, выбросы в окружающую среду, вывод из эксплуатации и восстановительные мероприятия.
4. Содействие присоединению к Объединенной конвенции и ее осуществлению.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 3.4.1. Безопасность обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами. В рамках этой подпрограммы осуществляются проекты по обращению с отработавшим топливом и радиоактивными отходами перед захоронением и по их захоронению, включая приповерхностное, скважинное и геологическое захоронение. Как в случае проектов по обращению с отходами на этапе перед захоронением, так и применительно к собственно проектам по захоронению важнейшим направлением работы будет разработка и анализ обоснований безопасности для демонстрации безопасности объектов и деятельности на всех этапах обращения с отходами, включая период эксплуатации и деятельность после закрытия. Также будет рассмотрена возможность применения дифференцированного подхода, при этом особое внимание будет уделено руководящим материалам по конкретным уровням освобождения радиоактивных материалов от контроля, чтобы обеспечить возможность переработки и повторного использования таких материалов и свести к минимуму объем отходов, требующих захоронения. Прогресс в области захоронения радиоактивных отходов продолжается, но во многих странах все отходы или их часть по-прежнему находятся в хранилищах. Соответственно, международные проекты позволят государствам-членам сделать первые или последующие шаги к захоронению радиоактивных отходов: с их помощью они наметят последовательность решений от проектирования до закрытия пункта захоронения с учетом обоснования безопасности, в которое могут вноситься изменения. Секретариат будет следить за тем, чтобы эти международные проекты и услуги по независимой оценке, такие как АРТЕМИС, способствовали обмену опытом в этой области. Что касается миссий по рассмотрению, то первый опыт показывает, что предпочтительнее проводить миссии АРТЕМИС и ИРПС в совмещенном режиме. Агентство продолжит поиск возможностей для дальнейшего развития своих услуг по рассмотрению и содействия присоединению к Объединенной конвенции.

Подпрограмма 3.4.2. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду. Данная подпрограмма включает проекты, касающиеся обеспечения безопасности взаимосвязанных видов деятельности по выводу из эксплуатации, реабилитации, обращению с остатками РМПП и радиоактивными выбросами в окружающую среду. Будут продолжены усилия по разработке норм безопасности и соответствующих руководящих материалов, при этом все больше внимания будет уделяться руководящим материалам для конкретных объектов, включая руководства по безопасному управлению объектами по производству урана и их выводу из эксплуатации, а также выработке стратегий по выводу из эксплуатации и конечным состояниям применительно к небольшим объектам в странах со слабой инфраструктурой безопасности, где необходимо применение дифференцированного подхода. Будет рассмотрен вопрос о необходимости разработки руководящих материалов, касающихся контроля выбросов, потенциального облучения и вывода из эксплуатации инновационных реакторов, что позволит избежать возникновения в будущем ситуаций, связанных с «наследием» прошлой деятельности. Масштабы проводимой в последнее время работы по реабилитации загрязненных территорий будут расширены с целью охватить такие аспекты, как долгосрочное управление после восстановления, а также роль механизмов освобождения от контроля в обращении с большими объемами радиоактивных отходов. В рамках подпрограммы будут рассмотрены варианты оказания государствам-членам содействия в определении того, как им следует подходить к решению проблемы загрязнения от прошлой деятельности или объектов по производству урана — как к ситуации существующего или планируемого облучения. В связи с растущим интересом к выбросам в морскую среду Агентство продолжит изучать проблему радиоактивных материалов, попадающих в морскую среду, и совершенствовать руководящие материалы по экологическому мониторингу и оценке радиологического воздействия на окружающую среду, а также по применению дифференцированного подхода к оценке воздействия на окружающую среду (флору и фауну).

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 3.4. Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	
Цели	
— Оказание государствам-членам поддержки в укреплении безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом, включая геологическое захоронение высокоактивных отходов, при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду, путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения. — Оказание государствам-членам поддержки в укреплении безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом, включая геологическое захоронение высокоактивных отходов, при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду посредством проведения независимых оценок и оказания консультационных услуг, а также содействие их присоединению к Объединенной конвенции и ее применению. — Оказание государствам-членам поддержки в создании потенциала путем организации обучения и подготовки кадров и содействия обмену информацией и опытом.	
Итоги	Оценочные показатели
• Доступность для государств-членов единого и всеобъемлющего свода современных норм безопасности и вспомогательных документов в области обеспечения безопасности при обращении с радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение (приповерхностное и геологическое), а также в области вывода из эксплуатации и реабилитации.	• Число новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов, принятых к публикации. • Число планов подготовки документа, утвержденных для реализации.
• Совершенствование имеющейся у государств-членов инфраструктуры для обеспечения безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом, а также при операциях, связанных с выбросами в окружающую среду, выводом из эксплуатации и восстановительными мероприятиями.	• Число проведенных миссий по независимой оценке и оказанию консультационных услуг в области обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение. • Число договаривающихся сторон Объединенной конвенции.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление потенциала государств-членов в плане обеспечения безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом, а также при операциях, связанных с выбросами в окружающую среду, выводом из эксплуатации и восстановительными мероприятиями.	- Число проведенных учебных мероприятий и технических совещаний. - Число подготовленных новых или пересмотренных материалов для электронного обучения.

Подпрограмма 3.4.1. Безопасность обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами

Цели

- Оказание государствам-членам поддержки в укреплении безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения.
- Оказание государствам-членам поддержки в укреплении безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим топливом посредством проведения независимых оценок и оказания консультационных услуг, а также содействие их присоединению к Объединенной конвенции и ее применению.
- Оказание государствам-членам поддержки в создании потенциала путем организации обучения и подготовки кадров и содействия обмену информацией и опытом.

Итоги	Оценочные показатели
Доступность для государств-членов единого и всеобъемлющего свода современных норм безопасности и вспомогательных документов в области обеспечения безопасности при обращении с радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение (приповерхностное и геологическое), а также в области вывода из эксплуатации и реабилитации.	- Число новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов, принятых к публикации. - Число планов подготовки документа, утвержденных для реализации.
Совершенствование имеющейся у государств-членов инфраструктуры для обеспечения безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.	- Число проведенных миссий по независимой оценке и оказанию консультационных услуг АРТЕМИС. - Число договаривающихся сторон Объединенной конвенции.
Укрепление потенциала государств-членов в области безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.	- Число проведенных учебных мероприятий и технических совещаний. - Число подготовленных новых или пересмотренных материалов для электронного обучения.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.4.1.001. Нормы безопасности при обращении с отходами и поддержка Объединенной конвенции	Подготовка норм безопасности по обращению с отходами перед захоронением и захоронению радиоактивных отходов и отработавшего топлива; секретариатское обслуживание Объединенной конвенции (в том числе организация совещаний по рассмотрению); секретариатское обслуживание ВАССК.
3.4.1.002. Применение норм безопасности и поддержка проектов по взаимному сравнению	Подготовка планов работы, а также периодических и итоговых отчетов по существующим и новым проектам в области безопасности обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом (этап перед захоронением и захоронение), а также организация миссий по независимой экспертизе (АРТЕМИС) в государствах-членах.

Подпрограмма 3.4.2. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду	
Цели	
— Оказание государствам-членам поддержки в укреплении безопасности их программ в том, что касается вывода из эксплуатации, реабилитации и выбросов в окружающую среду, включая послеаварийные ситуации, путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения. — Оказание государствам-членам поддержки в укреплении безопасности их программ в том, что касается вывода из эксплуатации, реабилитации и выбросов в окружающую среду, включая послеаварийные ситуации, путем проведения независимых оценок и оказания консультационных услуг. — Оказание государствам-членам поддержки в создании потенциала путем организации обучения и подготовки кадров и содействия обмену информацией и опытом.	
Итоги	Оценочные показатели
Доступность для государств-членов единого и всеобъемлющего свода современных норм безопасности и вспомогательных документов в области обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду, включая послеаварийные ситуации.	- Число новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов, принятых к публикации. - Число планов подготовки документа, утвержденных для реализации.
Совершенствование имеющейся у государств-членов инфраструктуры для обеспечения безопасности при организации выбросов в окружающую среду, вывода из эксплуатации и восстановительных мероприятий.	Число проведенных консультативных миссий.
Укрепление потенциала государств-членов в плане обеспечения безопасности при организации выбросов в окружающую среду, вывода из эксплуатации и восстановительных мероприятий.	- Число проведенных учебных мероприятий и технических совещаний. - Число подготовленных новых или пересмотренных материалов для электронного обучения.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.4.2.001. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации	Разработка норм безопасности, касающихся вывода из эксплуатации, реабилитации и обращения с отходами уранового производства и переработки РМПП; подготовка вспомогательных публикаций и учебных материалов как подспорья для государств-членов в применении этих норм; осуществление международных проектов и организация международных совещаний для обмена знаниями и популяризации норм и передовой практики.
3.4.2.002. Учет вопросов безопасности при оценке выбросов в окружающую среду и управлении ими	Разработка новых и пересмотр существующих норм безопасности и подготовка новых технических документов для помощи в подробном описании примеров применения норм безопасности на практике; подготовка рекомендаций для государств-членов по проведению оценок радиологических последствий и мониторинга окружающей среды в целях повышения уровня ядерной безопасности.

Программа 3.5. Физическая ядерная безопасность

Серьезную угрозу международному миру и безопасности по-прежнему представляет возможность использования ядерного или другого радиоактивного материала в злоумышленных действиях. При том что ответственность за обеспечение физической ядерной безопасности в том или ином государстве целиком лежит на этом государстве, государства-члены неизменно признают центральную роль Агентства в укреплении глобальной системы физической ядерной безопасности и в координации международного сотрудничества в сфере физической ядерной безопасности.

В последние годы был достигнут большой прогресс в решении проблем в области физической ядерной безопасности, в том числе благодаря вступлению в 2016 году в силу поправки к Конвенции о физической защите ядерного материала (КФЗЯМ) и проведению в 2022 году первой Конференции участников поправки к КФЗЯМ, в ходе которой было проведено рассмотрение действия Конвенции с внесенной в нее поправкой и по итогам на основе консенсуса принят итоговый документ, подчеркивающий ее актуальность. Под эгидой Агентства будут продолжены усилия по содействию всеобщему присоединению к Конвенции и поправке к ней и их полному осуществлению, а также соблюдению рекомендательных документов.

Данная программа призвана оказывать государствам по их запросу помощь в выполнении требований обязательных или рекомендательных международно-правовых документов, а также в создании и поддержании эффективного национального режима физической ядерной безопасности. В ней учтены глобальные тенденции в области физической ядерной безопасности, в том числе отраженные в обзорах по физической ядерной безопасности. Повышенное внимание уделяется публикации всеобъемлющих руководящих документов в рамках Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности (NSS); содействию их использованию, в том числе, при необходимости, за счет проведения независимых оценок и оказания консультационных услуг, создания потенциала, включая обучение, подготовку кадров и профессиональные сети, а также за счет деятельности Учебно-демонстрационного центра Агентства по физической ядерной безопасности (УДЦФЯБ); развитию культуры физической ядерной безопасности; обеспечению координации и активизации международного сотрудничества в области физической ядерной безопасности, а также укреплению взаимодействия между сообществами, занимающимися вопросами безопасности и физической безопасности, не допуская при этом дублирования усилий и параллелизма в работе.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Общими приоритетами остаются улучшение координации и установки очередности задач, стоящих перед Комитетом по руководящим материалам по физической ядерной безопасности, выпуск публикаций Серии NSS и оказание услуг по содействию их применению. Агентство развивает имеющийся задел в области создания потенциала с помощью учебных курсов, используя специализированную техническую инфраструктуру через УДЦФЯБ. УДЦФЯБ позволяет устранить пробелы в области обучения и открывает соответствующие возможности, которыми, как правило, не обладают учреждения в государствах, а также расширяет возможности Агентства в плане реализации программы в области физической ядерной безопасности благодаря передовым технологиям и экспертным знаниям, необходимым для удовлетворения запросов государств. УДЦФЯБ открывает путь к повышению качества обучения по вопросам компьютерной безопасности, проводимого для государств-членов, за счет более практически ориентированных занятий, а также обеспечивает возможность освоения компонентов системы физической защиты в своей Лаборатории физической защиты. Реализация данной программы будет по-прежнему зависеть от поступления взносов в Фонд физической ядерной безопасности (ФФЯБ) и выполнения условий, на которых они предоставляются. Необходимо поддерживать диалог с государствами, другими соответствующими организациями и инициативами в целях повышения осведомленности о центральной роли Агентства в содействии укреплению физической ядерной безопасности в мировом масштабе. Уделяется внимание оценке воздействия и повышению ответственности государств-членов. Для оказания поддержки государствам крайне важно эффективное управление информацией в области физической ядерной безопасности, а использование передовых методов обработки и анализа данных позволит точнее оценивать имеющиеся данные по физической ядерной безопасности, улучшить визуальное представление информации и обеспечить более корректное отслеживание ключевых показателей эффективности. Благодаря использованию таких технологий программа «Физическая ядерная безопасность» станет более эффективной и результативной в достижении поставленных целей.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Подготовка и периодическая актуализация универсально применимых рекомендаций и руководств Серии изданий по физической ядерной безопасности и предоставление услуг по анализу и оценке по запросам государств.
2. Оказание по запросам содействия в создании потенциала, реализации программ развития людских ресурсов, деятельности по укреплению культуры физической ядерной безопасности и снижению риска с помощью анализа потребностей, в том числе определенных на основе комплексных планов обеспечения устойчивости физической ядерной безопасности (КПУФЯБ).

3. Разработка прикладных решений в сфере информационных технологий (ИТ) для анализа данных, обмена информацией и принятия решений.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 3.5.1. Управление информацией. Государства-члены по-прежнему уделяют большое внимание информационной и компьютерной безопасности, поскольку в ядерной отрасли все чаще используются цифровые технологии для контроля, мониторинга и защиты различных аспектов деятельности на АЭС, других объектах топливного цикла и пунктах хранения отработавшего топлива, неэнергетических реакторах, усовершенствованных реакторах, включая малые модульные реакторы, и выведенных из эксплуатации ядерных объектах, а также в рамках других применений, связанных с радиоактивными источниками. Агентство продолжит повышать осведомленность о киберугрозах, одновременно наращивая поддержку государств-членов путем проведения практических мероприятий по компьютерной безопасности в УДЦФЯБ. Ядерная отрасль использует передовые методы обработки и анализа данных для совершенствования процессов принятия решений, облегчения обмена информацией, мониторинга систем ядерной и физической безопасности. Агентство расширит использование передовых методов обработки и анализа данных, в том числе для нужд Базы данных по инцидентам и незаконному обороту (ITDB) и КПУФЯБ, а также в рамках ПКИ по компьютерной безопасности. Ожидается, что в 2026–2027 годах число запросов на оказание помощи в деле обеспечения физической ядерной безопасности в рамках процесса КПУФЯБ будет оставаться на высоком уровне, что обусловлено растущим спросом на обеспечение физической безопасности при применении ядерных технологий для достижения государствами целей в области устойчивого развития.

Подпрограмма 3.5.2. Физическая ядерная безопасность материалов и установок. Данная подпрограмма по-прежнему направлена на реагирование на глобальные тенденции, связанные с повышением мирового спроса на радиоактивные материалы в целях удовлетворения потребностей в области здравоохранения и устойчивого развития и ростом интереса к проектам новых и усовершенствованных реакторов, способных удовлетворить будущие потребности в чистой энергии, — все это обуславливает рост потребностей в сфере физической ядерной безопасности и рост числа запросов, поступающих в рамках данной подпрограммы. Важными элементами обеспечения физической безопасности остаются создание или укрепление инфраструктуры регулирования в области физической ядерной безопасности, систем контроля и учета ядерных материалов на ядерных установках в целях обеспечения физической безопасности, специальные руководящие материалы по инсайдерским угрозам, культура ядерной безопасности и планирование действий в чрезвычайных ситуациях. Кроме того, ожидается рост числа запросов государств на техническую помощь в связи с деятельностью по снижению риска, консультационные услуги и миссии по оценке в области физической защиты материалов, установок и деятельности. Однако самое главное — это значительная и растущая заинтересованность государств в оценке и смягчении рисков и угроз в плане физической ядерной безопасности, возникающих как результат технологических и социальных тенденций и изменений. В 2026–2027 годах в рамках подпрограммы будет усилена ориентация на выявление, мониторинг и предоставление информации и инструментов для работы с такими новыми глобальными тенденциями.

Подпрограмма 3.5.3. Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля. В рамках данной подпрограммы государствам оказывается помощь в отношении материала, находящегося вне регулирующего контроля (МВРК), на основе более структурированного подхода к созданию потенциала, направленного на повышение результативности и ответственности.

Подпрограмма 3.5.4. Развитие программы и международное сотрудничество. Данная подпрограмма направлена на дальнейшее укрепление центральной координирующей роли Агентства в области физической ядерной безопасности. Под этим в том числе понимается активизация усилий по универсализации и эффективному осуществлению КФЗЯМ и поправки к ней, оказание помощи государствам путем содействия участию в развитии учебно-образовательных сетей, а также поддержание в актуальном состоянии массива публикаций Серии NSS путем подготовки новых или пересмотра существующих руководящих материалов. За последние несколько лет многие публикации Серии NSS были переведены на арабский, испанский, китайский, русский и французский языки. Устойчивое и эффективное функционирование УДЦФЯБ помогает государствам-членам в создании потенциала в области физической ядерной безопасности за счет организации практического обучения и различных курсов подготовки инструкторов. Программа подготовки молодых специалистов предоставляет начинающим карьеру сотрудникам организаций, входящих в Международную сеть центров подготовки кадров и содействия деятельности в области физической ядерной безопасности (Сеть ЦСФЯБ),

возможность получить опыт и внести свой вклад в международное сотрудничество для поддержки национальных режимов физической ядерной безопасности.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 3.5. Физическая ядерная безопасность	
Цели	
— Содействие присоединению к соответствующим обязательным или рекомендательным международным документам в целях укрепления физической ядерной безопасности во всем мире. — Оказание государствам помощи в создании, обеспечении функционирования и поддержании устойчивости национальных режимов физической ядерной безопасности, действующих в отношении ядерных и других радиоактивных материалов, в том числе при перевозке, и связанных с ними установок, используемых в мирных целях. — Выполнение ключевых функций в налаживании и укреплении международного сотрудничества, а также в повышении значения темы физической ядерной безопасности и осведомленности о ней посредством информационной работы.	
Итоги	Оценочные показатели
Рост числа государств, приверженных соблюдению международных обязательств в рамках соответствующих международных документов.	- Число государств, вновь присоединившихся к КФЗЯМ и/или поправке к ней. - Число государств, вновь выразивших политическую поддержку Кодексу поведения по безопасности и сохранности радиоактивных источников и/или дополняющим его Руководящим материалам.
Укрепление потенциала государств по созданию, обеспечению функционирования и поддержанию устойчивости национального режима физической ядерной безопасности путем разработки всеобъемлющих руководящих материалов по физической ядерной безопасности и оказания технической помощи (включая проведение независимых экспертиз, оказания консультационных услуг и создания потенциала, в том числе организация обучения и подготовка кадров).	- Число государств, демонстрирующих прогресс в достижении результатов в функциональных областях Системы управления информацией по физической ядерной безопасности (НУСИМС). - Число государств, получающих техническую помощь в рамках ориентированных на результат проектов в области физической ядерной безопасности.
Укрепление координации и сотрудничества на глобальном уровне в деле оказания помощи в дополнение к национальным усилиям по созданию, обеспечению функционирования и поддержанию устойчивости режимов физической ядерной безопасности.	Число организованных Агентством в сотрудничестве с другими организациями и донорами совместных мероприятий, посвященных координации деятельности по созданию, обеспечению функционирования и поддержанию устойчивости режимов физической ядерной безопасности.

Подпрограмма 3.5.1. Управление информацией
Цели
— Обеспечение всеобъемлющей основы для систематического выявления и определения первоочередных потребностей государств в области физической ядерной безопасности и поддержки планирования и установления приоритетности оказания государствам помощи Агентством в области физической ядерной безопасности, а также содействие международному сотрудничеству и координации в удовлетворении потребностей государств в области физической ядерной безопасности. — Содействие своевременному обмену между государствами информацией о случаях незаконного оборота и других соответствующих видах несанкционированной деятельности, связанных с ядерными и другими радиоактивными материалами. — Повышение осведомленности об угрозе кибератак и их возможных последствиях для физической ядерной безопасности, а также оказание государствам помощи в принятии действенных мер безопасности против таких нападениях.

Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование государствами единого надежного, всеобъемлющего и систематического процесса для выявления, установления приоритетности и удовлетворения своих потребностей в области физической ядерной безопасности.	- Число государств-членов, которые предоставили или обновили информацию для инструмента самооценки НУСИМС. - Число государств, участвующих в процессе КПУФЯБ.
Итоги	Оценочные показатели
Оперативный обмен информацией и высококачественный анализ инцидентов с занесением в ITDB путем использования ИТ-услуг.	Доля сообщений об инцидентах, которые были распространены среди государств-участников примерно в течение одного рабочего дня после их получения от направляющих сообщения государств.
Укрепление потенциала в области информационной и компьютерной безопасности на уровне государств и отдельных установок в целях предупреждения и обнаружения инцидентов в области компьютерной безопасности, которые могут иметь прямые или косвенные отрицательные последствия для ядерной и физической ядерной безопасности, а также в целях реагирования на них.	Число государств, принимающих участие в мероприятиях Агентства по совершенствованию средств компьютерной и информационной безопасности.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.5.1.001. Оценка потребностей и приоритетов в области физической ядерной безопасности	Подготовка КПУФЯБ и соответствующих планов осуществления; разработка инструмента для добровольной самооценки в рамках НУСИМС; подготовка/утверждение/ актуализация оценки хода работы по странам; подготовка документации по проектам на основе анализа их результатов.
3.5.1.002. Обмен информацией об инцидентах и незаконном обороте	Ведение базы ITDB; подготовка аналитических отчетов; проведение совещаний по обмену информацией; организация обучения соответствующих специалистов государств в целях повышения эффективности деятельности по обмену информацией, осуществляемой посредством ITDB.
3.5.1.003. Информационная и компьютерная безопасность и услуги в области ИТ	Публикация руководящих материалов по информационной и компьютерной безопасности в Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, а также выпуск других публикаций по физической ядерной безопасности; проведение международных, региональных и национальных учебных курсов; организация семинаров-практикумов и семинаров; предоставление технической помощи государствам; проведение совещаний экспертов; обмен информацией и опытом в области компьютерной безопасности в интересах обеспечения физической ядерной безопасности; проведение ПКИ; организация международной конференции «Компьютерная безопасность в ядерном мире: ради безопасного будущего».

Подпрограмма 3.5.2. Физическая ядерная безопасность материалов и установок**Цели**

— Оказание государствам поддержки в создании, укреплении и поддержании эффективного национального кадрового, институционального и технического потенциала в целях обеспечения физической безопасности ядерного и другого радиоактивного материала и связанных с ним установок, в том числе при перевозке.

Итоги	Оценочные показатели
Расширение возможностей, компетенций и потенциала государств для обеспечения защиты ядерного и другого радиоактивного материала, в том числе при перевозке, и связанных с ним установок путем предоставления Агентством руководящих материалов, экспертных рекомендаций и технической помощи.	- Число государств, в которых при помощи Агентства была создана или укреплена национальная инфраструктура нормативного регулирования. - Доля участвующих в деятельности Агентства государств, сообщивших о повышении осведомленности или укреплении институционального потенциала в области физической ядерной безопасности.
Итоги	Оценочные показатели
Укрепление институционального потенциала и технических возможностей государств для снижения рисков, относящихся к физической безопасности ядерного и другого радиоактивного материала, в том числе при перевозке, и связанных с ним установок, посредством предоставления Агентством руководящих материалов и технической помощи.	- Число государств, в которых при поддержке Агентства были усилены меры и системы физической защиты. - Число государств, в которых при поддержке Агентства были повышены безопасность и надежность обращения с ядерным и другим радиоактивным материалом.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.5.2.001. Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности	Подготовка руководящих материалов в рамках Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности и других публикаций Агентства; организация международных, региональных и национальных учебных курсов, совещаний/семинаров-практикумов и консультационных совещаний; проведение миссий экспертов и предоставление международных консультационных услуг по физической защите; создание постоянных форумов для обсуждения технических вопросов.
3.5.2.002. Укрепление физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	Подготовка руководящих материалов в рамках Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности и других публикаций Агентства; организация международных, региональных и национальных учебных курсов; совершенствование возможностей в области физической защиты; организация технических совещаний/семинаров-практикумов и консультационных совещаний; проведение миссий экспертов; оказание консультационных услуг; создание постоянных форумов для обсуждения технических вопросов.
3.5.2.003. Повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	Подготовка руководящих материалов в рамках Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, разработка методологических указаний, проведение совещаний/семинаров-практикумов и консультационных совещаний; оказание услуг в области физической ядерной безопасности, включая проведение консультативных миссий по инфраструктуре регулирования радиационной и физической ядерной безопасности (РИСС); создание постоянных форумов для обсуждения технических вопросов; организация международных, региональных и национальных учебных курсов; совершенствование возможностей в области физической защиты; укрепление порядка безопасного и надежного обращения с радиоактивными источниками.
3.5.2.004. Физическая ядерная безопасность при перевозке ядерных и радиоактивных материалов	Подготовка руководящих материалов в рамках Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности и других публикаций Агентства; организация международных, региональных и национальных учебных курсов; проведение учений и совершенствование возможностей в области физической

	защиты; организация технических совещаний/семинаров-практикумов и консультационных совещаний; проведение миссий экспертов; оказание консультационных услуг; создание постоянных форумов для обсуждения технических вопросов.
--	--

Подпрограмма 3.5.3. Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля

Цели

- Оказание государствам помощи в создании и обеспечении функционирования эффективной институциональной инфраструктуры с целью укрепления национальных усилий по защите людей, имущества, окружающей среды и общества от несанкционированного использования ядерных и других радиоактивных материалов за счет реализации мер физической ядерной безопасности в рамках реагирования на события, связанные с физической ядерной безопасностью, а также систем и мер обеспечения физической ядерной безопасности на крупных общественных мероприятиях.
- Оказание государствам помощи в укреплении и поддержании эффективной национальной архитектуры обнаружения нарушений в сфере физической ядерной безопасности, а также в расширении и совершенствовании возможностей в области обнаружения, определения местонахождения и конфискации ядерных и других радиоактивных материалов, находящихся вне регулирующего контроля.
- Оказание государствам помощи в укреплении их национальных правил, касающихся организации работы на месте совершения радиологического преступления, сбора доказательств для использования в последующем судопроизводстве, проведения ядерных криминалистических экспертиз для содействия расследованию и помощи в установлении происхождения и истории материала.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление национального потенциала по созданию устойчивых и согласованных национальных систем и мер обеспечения физической ядерной безопасности для предусмотренной в государстве инфраструктуры реагирования в целях обеспечения выполнения национальных и международных обязательств, включая эффективное предоставление государствам, проводящим крупные общественные мероприятия, помощи, направленной на усиление мер в области физической ядерной безопасности.	- Число государств, которым оказывается помощь в осуществлении мер по обеспечению физической ядерной безопасности на крупных общественных мероприятиях. - Число реализованных мероприятий, связанных с инфраструктурой систем физической ядерной безопасности и мер реагирования в области обращения с МВРК.
Укрепление потенциала и технических возможностей в результате совершенствования архитектуры обнаружения событий, связанных с физической ядерной безопасностью, осуществления ПККИ и использования публикаций Серии изданий по физической ядерной безопасности для укрепления систем физической ядерной безопасности и мер в целях обнаружения МВРК.	- Число государств, использующих недавно разработанные или улучшенные технологии и системы по линии ПККИ в области систем физической ядерной безопасности и мер по обнаружению. - Число проведенных мероприятий по вопросам обнаружения МВРК.
Укрепление потенциала государств в области проведения расследований, связанных с ядерными и другими радиоактивными материалами, а также установления момента утраты регулирующего контроля над такими материалами и устранения слабых мест в плане физической ядерной безопасности.	- Число соответствующих публикаций Серии изданий по физической ядерной безопасности, а том числе пересмотренные варианты изданий, а также подготовленные по итогам осуществления ПККИ публикации, не включенные в серии изданий Агентства. - Число реализованных мероприятий, связанных с организацией работы на месте радиологического преступления и ядерной криминалистикой.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.5.3.001. Институциональная инфраструктура реагирования на материалы, находящиеся вне регулирующего контроля	Подготовка соответствующих руководящих материалов в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности; организация миссий экспертов и Международной консультативной службы по физической ядерной безопасности (ИНССерв); организация международных, региональных и национальных учебных курсов; проведение технических совещаний, семинаров-практикумов и консультационных совещаний; проведение предусмотренных в КППФЯБ мероприятий, направленных на оказание поддержки государствам в создании национальной инфраструктуры реагирования в области физической ядерной безопасности, в укреплении потенциала и в проведении крупных общественных мероприятий.
Итоги	Оценочные показатели
3.5.3.002. Архитектура обнаружения в области физической ядерной безопасности	Подготовка соответствующих руководящих материалов в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности; организация миссий экспертов и ИНССерв; предоставление консультационных услуг, включая ИНССерв; проведение международных, региональных и национальных учебных курсов; организация технических совещаний, семинаров-практикумов и консультационных совещаний; осуществление предусмотренных в КППФЯБ мероприятий, направленных на оказание поддержки государствам в создании и укреплении потенциала в области обнаружения МВРК; осуществление ПККИ, связанных с технологиями обнаружения МВРК.
3.5.3.003. Организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика	Подготовка соответствующих руководящих материалов в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности; организация миссий экспертов и ИНССерв; предоставление консультационных услуг, включая ИНССерв; проведение международных, региональных и национальных учебных курсов; организация технических совещаний, семинаров-практикумов и консультационных совещаний; осуществление предусмотренных в КППФЯБ мероприятий, направленных на оказание поддержки государствам в создании и укреплении потенциала в области организации работы на месте радиологического преступления и ядерной криминалистики; осуществление ПККИ; организация стажировок по теме ядерной криминалистики.

Подпрограмма 3.5.4. Развитие программы и международное сотрудничество
Цели
— Обеспечение координации и реализации программы 3.5 (Физическая ядерная безопасность) для удовлетворения потребностей государств-членов. — Содействие обеспечению и укреплению физической ядерной безопасности на глобальном уровне, в том числе обеспечение подготовки и надлежащего применения руководящих материалов Серии NSS, и содействие универсализации КФЗЯМ и поправки к ней. — Разработка скоординированных программ обучения и подготовки кадров, отвечающих требованиям государств, и содействие проведению в жизнь этих программ через Международную сеть образования в области физической ядерной безопасности (ИНСЕН), Сеть ЦСФЯБ и Информационный портал по физической ядерной безопасности.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление режима физической ядерной безопасности путем подготовки актуальных руководящих материалов по физической ядерной безопасности и присоединения к КФЗЯМ и поправке к ней, а также их эффективного осуществления.	- Число публикаций (новых или пересмотренных), выпущенных в Серии изданий по физической ядерной безопасности. - Число государств, вновь присоединившихся к КФЗЯМ и/или поправке к ней.
Укрепление потенциала государств путем осуществления программ обучения и подготовки кадров в области физической ядерной безопасности, доступной для всех государств, в том числе через сети ИНСЕН и ЦСФЯБ.	- Доля участников, демонстрирующих повышение уровня знаний в результате обучения или сообщающих о таком повышении. - Число проведенных мероприятий по созданию потенциала, в том числе через сети ИНСЕН и ЦСФЯБ.
Скоординированное осуществление и мобилизация ресурсов для программы «Физическая ядерная безопасность».	- Число центров сотрудничества и новых или продленных практических договоренностей с партнерами в целях реализации программы «Физическая ядерная безопасность» в течение двухгодичного периода. - Общее число активных доноров среди традиционных (государства-члены и ЕС) и нетрадиционных партнеров ФФЯБ.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.5.4.001. Международное сотрудничество в рамках сетей по физической ядерной безопасности и партнерские отношения	Заклучение практических договоренностей, соглашений о партнерских отношениях и центрах сотрудничества; проведение совещаний по обмену информацией; организация совещаний и семинаров-практикумов, посвященных КФЗЯМ и поправке к ней; проведение в 2027 году Конференции участников поправки к Конвенции о физической защите ядерного материала.
3.5.4.002. Программы обучения и подготовки кадров для развития людских ресурсов	Подготовленные на основе публикаций Агентства по физической ядерной безопасности материалы для обучения и подготовки кадров, в том числе курсы электронного обучения, и разработка современных средств обучения; материалы и ресурсы, поддерживающие реализацию государствами комплексного подхода к развитию людских ресурсов в области физической ядерной безопасности, в том числе через сети ИНСЕН и ЦСФЯБ.
3.5.4.003. Координация руководящих материалов и консультационных услуг по физической ядерной безопасности	Подготовка руководящих материалов и других соответствующих документов из Серии NSS; получение рекомендаций экспертов.

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(исключая основные капиталовложения)

Программа / подпрограмма / проект	2026 г. в ценах 2026 г.		2027 г. в ценах 2026 г.	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
3.0.0.001. Общее управление, координация, коммуникация и общие виды деятельности	1 448 510	78 000	1 448 510	78 000
3.0.0.002. Создание потенциала, сети знаний и партнерские отношения	345 416	1 190 310	345 416	1 190 310
3.0.0.003. Координация разработки норм безопасности и руководств по физической безопасности	296 096	510 696	296 096	510 696
3.0.0.004. Внутренний контроль радиационной безопасности и физической ядерной безопасности	257 375	145 846	257 375	145 846
3.S. Корпоративные общие услуги	2 635 277	62 564	2 635 277	62 564
	4 982 674	1 987 416	4 982 674	1 987 416
3.1.1.001. Обеспечение аварийной готовности государств-членов	1 749 022	588 287	1 746 530	590 829
3.1.1.002. Международное управление аварийными ситуациями	292 231	-	292 231	-
3.1.1. Аварийная готовность на национальном и международном уровне	2 041 253	588 287	2 038 761	590 829
3.1.2.001. Готовность системы по инцидентам и аварийным ситуациям	1 144 618	264 375	1 150 172	328 575
3.1.2.002. Механизмы реагирования и оказания помощи в рамках отношений с государствами-членами и международными организациями	1 278 034	401 213	1 278 034	230 013
3.1.2.003. Информационная работа с населением в случае аварийных ситуаций	629 969	-	626 906	-
3.1.2. СИАС МАГАТЭ и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями	3 052 620	665 588	3 055 112	558 588
3.1. Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	5 093 874	1 253 875	5 093 873	1 149 417
3.2.1.001. Эффективность регулирующей деятельности и инфраструктура безопасности для новых программ	2 209 748	2 351 954	2 326 010	2 423 677
3.2.1.002. Нормы безопасности и содействие/поддержка КЯБ	1 712 678	203 263	1 224 060	203 263
3.2.1. Развитие системы государственного регулирования и инфраструктуры безопасности	3 922 426	2 555 217	3 550 071	2 626 941
3.2.2.001. Проектная безопасность действующих, эволюционных и инновационных энергетических реакторов	1 521 802	381 768	1 564 202	318 346
3.2.2.002. Разработка и применение методов оценки безопасности	1 017 643	1 289 960	1 055 230	1 358 645
3.2.2. Оценка безопасности ядерных установок	2 539 445	1 671 728	2 619 432	1 676 991
3.2.3.001. Оценка площадки и проектная безопасность установок	703 941	250 696	780 964	253 655
3.2.3.002. Методы оценки и средства оценки безопасности установок	484 246	1 735 498	556 875	1 741 879
3.2.3. Безопасность и защита от внешних опасностей	1 188 187	1 986 194	1 337 839	1 995 534
3.2.4.001. Показатели эксплуатационной безопасности	1 060 940	596 012	1 065 155	556 892
3.2.4.002. Обмен международным опытом эксплуатации и его использование	971 844	88 751	1 003 249	90 057
3.2.4.003. Лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности и культура безопасности в государствах-членах	439 318	195 515	462 495	183 005
3.2.4.004. Безопасность долгосрочной эксплуатации	410 728	671 830	423 649	494 512
3.2.4. Безопасная эксплуатация атомных электростанций	2 882 830	1 552 108	2 954 549	1 324 466
3.2.5.001. Безопасность исследовательских реакторов	1 119 181	124 677	1 158 974	158 568
3.2.5.002. Безопасность установок топливного цикла	550 715	105 413	581 920	109 013
3.2.5. Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла	1 669 896	230 090	1 740 894	267 581
3.2. Безопасность ядерных установок	12 202 785	7 995 338	12 202 785	7 891 514

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(исключая основные капиталовложения)

Программа / подпрограмма / проект	2026 г. в ценах 2026 г.		2027 г. в ценах 2026 г.	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
3.3.1.001. Радиационная защита населения и окружающей среды	1 285 836	276 047	1 284 969	276 047
3.3.1.002. Радиационная защита пациентов	1 000 471	80 535	1 000 487	84 900
3.3.1.003. Радиационная защита при профессиональном облучении	814 567	754 241	804 393	740 876
3.3.1.004. Технические услуги по радиационной безопасности	1 995 850	296 830	2 006 850	296 830
3.3.1. Радиационная безопасность и дозиметрический контроль	5 096 725	1 407 653	5 096 698	1 398 653
3.3.2.001. Регулирующий контроль над источниками излучения	1 293 128	2 552 019	1 299 193	2 503 461
3.3.2.002. Безопасность перевозки	1 075 293	287 026	1 077 555	287 026
3.3.2.003. Техническая помощь и управление информацией	1 290 220	250 506	1 281 920	250 506
3.3.2. Инфраструктура нормативного регулирования и безопасность перевозки	3 658 642	3 089 551	3 658 668	3 040 993
3.3. Радиационная безопасность и безопасность перевозки	8 755 366	4 497 204	8 755 366	4 439 646
3.4.1.001. Нормы безопасности при обращении с отходами и поддержка Объединенной конвенции	1 239 527	-	1 368 213	-
3.4.1.002. Применение норм безопасности и поддержка проектов по взаимному сравнению	803 250	1 225 784	803 252	1 096 654
3.4.1. Безопасность отработавшего топлива и обращение с радиоактивными отходами	2 042 777	1 225 784	2 171 466	1 096 654
3.4.2.001. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации	1 294 019	880 945	1 233 131	669 558
3.4.2.002. Учет вопросов безопасности при оценке выбросов в окружающую среду и управлении ими	1 052 730	458 446	984 929	415 655
3.4.2. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду	2 346 749	1 339 391	2 218 060	1 085 213
3.4. Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	4 389 526	2 565 175	4 389 526	2 181 867
3.5.1.001. Оценка потребностей и приоритетов в области физической ядерной безопасности	532 692	2 566 828	533 892	2 566 828
3.5.1.002. Обмен информацией об инцидентах и незаконном обороте	63 263	555 702	63 263	375 550
3.5.1.003. Информационная и компьютерная безопасность и услуги в области информационных технологий	895 847	5 272 311	879 201	3 647 104
3.5.1. Управление информацией	1 491 801	8 394 841	1 476 356	6 589 482
3.5.2.001. Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности	735 806	4 434 016	735 806	4 434 016
3.5.2.002. Укрепление физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	426 793	3 670 654	426 793	3 670 654
3.5.2.003. Повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	388 704	5 756 836	388 704	5 771 836
3.5.2.004. Физическая ядерная безопасность при перевозке ядерных и радиоактивных материалов	249 207	1 496 596	249 207	1 511 596
3.5.2. Физическая ядерная безопасность материалов и установок	1 800 511	15 358 101	1 800 511	15 388 101
3.5.3.001. Институциональная инфраструктура реагирования на материалы, находящиеся вне регулирующего контроля	745 735	1 715 370	745 736	1 715 370
3.5.3.002. Архитектура обнаружения в области физической ядерной безопасности	719 253	5 238 499	694 285	5 305 376
3.5.3.003. Организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика	379 778	2 327 314	379 778	2 314 612
3.5.3. Физическая ядерная безопасность материала, находящегося вне регулирующего контроля	1 844 767	9 281 183	1 819 800	9 335 358
3.5.4.001. Международное сотрудничество в рамках сетей по физической ядерной безопасности и партнерские отношения	1 305 451	3 469 733	1 345 863	4 198 592
3.5.4.002. Программы обучения и подготовки кадров для развития людских ресурсов	355 172	5 915 044	355 172	5 989 944
3.5.4.003. Координация руководящих материалов и консультационных услуг по физической ядерной безопасности	531 407	550 359	531 407	429 448
3.5.4. Развитие программы и международное сотрудничество	2 192 029	9 935 136	2 232 442	10 617 984
3.5. Физическая ядерная безопасность	7 329 108	42 969 261	7 329 108	41 930 925
Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	42 753 332	61 268 269	42 753 332	59 580 785

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(исключая основные капиталовложения)

Проект	Задачи	2026 г. не обеспечено финансированием	2027 г. не обеспечено финансированием
3.0.0.001. Общее управление, координация, коммуникация и общие виды деятельности	Повышение эффективности и действенности услуг по независимой экспертизе и консультационных услуг	78 000	78 000
3.0.0.002. Создание потенциала, сети знаний и партнерские отношения	Деятельность по созданию потенциала, управлению знаниями, сети и партнерские отношения	1 190 310	1 190 310
3.0.0.003. Координация разработки норм безопасности и руководств по физической безопасности	Разработка и поддержание процессов и инструментальных средств для норм безопасности и руководств по физической безопасности	510 696	510 696
3.0.0.004. Внутренний контроль радиационной безопасности и физической ядерной безопасности	Деятельность по обеспечению последовательного применения норм безопасности МАГАТЭ и руководящих материалов по физической ядерной безопасности в лабораториях Агентства, а также при осуществлении операций, в ходе которых происходит воздействие ионизирующего излучения, в соответствии со статьей III.A.6 Устава МАГАТЭ.	145 846	145 846
3.1.1.001. Обеспечение аварийной готовности государств-членов	Помощь государствам-членам в создании, поддержании и совершенствовании их механизмов АРП путем предоставления услуг по созданию потенциала, разработки инструментов для обмена знаниями, оказания услуг по проведению независимой экспертизы, а также поддержки центров по созданию потенциала в области АРП	588 287	590 829
3.1.2.001. Готовность системы по инцидентам и аварийным ситуациям	Поддержание в рабочем состоянии и совершенствование механизмов реагирования, инфраструктуры и соответствующего программного обеспечения ЦИАС	264 375	328 575
3.1.2.002. Механизмы реагирования и оказания помощи с участием государств-членов и международных организаций	Реагирование в случае аварийных ситуаций и укрепление международных механизмов реагирования	401 213	230 013
	Укрепление международных механизмов оказания помощи		
	Расширение обмена информацией в поддержку процесса оценки и прогнозирования		
3.2.1.001. Эффективность регулирующей деятельности и инфраструктура безопасности для новых программ	Оказание содействия государствам-членам, приступающим к реализации новой ядерно-энергетической программы, в создании инфраструктуры ядерной безопасности	2 351 954	2 423 677
	Разработка, анализ и пересмотр норм безопасности и соответствующих документов по государственным и регулирующим системам обеспечения безопасности ядерных установок		
	Поддержка применения обязательных и рекомендательных международно-правовых документов в регулирующих органах и содействие международному сотрудничеству, деятельности по координации и обмену информацией в области регулирования		
	Совершенствование комплексных услуг по рассмотрению вопросов регулирования (ИРРО) и помощи государствам-членам в осуществлении сделанных рекомендаций		
	Содействие международному сотрудничеству и обмену информацией путем организации Форума регулирующих органов по малым модульным реакторам, Форума сотрудничества регулирующих органов (ФСРО), Инициативы по гармонизации и стандартизации в ядерной области (ИГСЯО) и других международных конференций, сетей и мероприятий, а также участия в их работе.		
3.2.1.002. Нормы безопасности и содействие/поддержка КЭБ	Помощь в проведении совещаний договаривающихся сторон КЭБ по рассмотрению, в том числе обеспечение работы защищенного сайта КЭБ	203 263	203 263
3.2.2.001. Проектная безопасность действующих, эволюционных и инновационных энергетических реакторов	Разработка и пересмотр норм безопасности и соответствующих документов	381 768	318 346
	Помощь в проведении независимой оценки в форме рассмотрения технических вопросов безопасности (ТСР)		
	Международное сотрудничество и обмен информацией		

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(исключая основные капиталовложения)

Проект	Задачи	2026 г. не обеспечено финансированием	2027 г. не обеспечено финансированием
3.2.2.002. Разработка и применение методов оценки безопасности	Разработка и пересмотр норм безопасности и соответствующих документов	1 289 960	1 358 645
	Обновление и осуществление программ по формированию компетенций в области оценки безопасности		
3.2.3.001. Оценка площадки и проектная безопасность установок	Проведение миссий СЭД и оказание помощи государствам-членам в осуществлении их рекомендаций	250 696	253 655
3.2.3.002. Методы оценки и средства оценки безопасности установок	Разработка и пересмотр вспомогательных документов, описывающих технические методы и средства, необходимые для внедрения норм безопасности в области оценки площадок и оценки безопасности	1 735 498	1 741 879
	Наращивание потенциала стран, приступающих к развитию ядерной энергетики, в проведении анализа безопасности ядерных установок в контексте оценки площадок, оценки безопасности, связанной с площадкой, проектирования и снижения риска		
3.2.4.001. Показатели эксплуатационной безопасности	Разработка, анализ и пересмотр норм безопасности и вспомогательных документов по эксплуатационной безопасности АЭС	596 012	556 892
	Проведение миссий Группы по оценке эксплуатационной безопасности (ОСАПТ) и оказание помощи государствам-членам в реализации выводов		
	Содействие международному сотрудничеству и обмену информацией		
3.2.4.002. Обмен международным опытом эксплуатации и его использование	Разработка, анализ и пересмотр норм безопасности и вспомогательных документов по опыту эксплуатации и постоянному повышению эффективности	88 751	90 057
	Организация рассмотрения программы по опыту эксплуатации (ПРОСТЕР) и оказание помощи государствам-членам в осуществлении рекомендаций		
	Обмен международным опытом эксплуатации и его использование		
3.2.4.003. Лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности и культура безопасности в государствах-членах	Проведение миссий и оказание консультационных услуг по вопросам лидерства, менеджмента для обеспечения безопасности и культуры безопасности, а также помощь государствам-членам в осуществлении рекомендаций	195 515	183 005
3.2.4.004. Безопасность долгосрочной эксплуатации	Оказание услуг независимой экспертизы аспектов безопасности долгосрочной эксплуатации (САПО) и содействия государствам-членам в подготовке к безопасной долгосрочной эксплуатации	671 830	494 512
	Проведение Международной программы по общим урокам, связанным со старением (ИГА/УП) и содействие международному обмену информацией и знаниями об управлении старением и долгосрочной эксплуатации АЭС		
3.2.5.001. Безопасность исследовательских реакторов	Содействие созданию потенциала в области инфраструктуры безопасности исследовательских реакторов	124 677	158 568
	Организация миссий по рассмотрению вопросов безопасности и оказанию консультационных услуг, а также содействие государствам-членам в осуществлении рекомендаций		
3.2.5.002. Безопасность установок топливного цикла	Содействие созданию потенциала в области инфраструктуры безопасности установок топливного цикла	105 413	109 013
	Организация миссий по рассмотрению вопросов безопасности и оказанию консультационных услуг, а также содействие государствам-членам в осуществлении рекомендаций		
3.3.1.001. Радиационная защита населения и окружающей среды	Помощь государствам-членам в применении норм безопасности	276 047	276 047
3.3.1.002. Радиационная защита пациентов	Обеспечение радиационной защиты и безопасности при использовании ионизирующих излучений в медицине	80 535	84 900

Основная программа 3

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(исключая основные капиталовложения)

Проект	Задачи	2026 г. не обеспечено финансированием	2027 г. не обеспечено финансированием
3.3.1.003. Радиационная защита при профессиональном облучении	Эксплуатация Информационной системы по профессиональному облучению (ИСТО) совместно с АЯЭ/ОЭСР	754 241	740 876
3.3.1.004. Технические услуги по радиационной безопасности	Внедрение сертифицированных услуг индивидуального мониторинга для персонала Агентства и рабочих, участвующих в операциях Агентства	296 830	296 830
3.3.2.001. Регулирующий контроль над источниками излучения	Организация совещаний открытого состава по вопросам Кодекса поведения с целью обмена опытом его осуществления государствами-членами	2 552 019	2 503 461
3.3.2.002. Безопасность перевозки	Оказание государствам-членам помощи в создании и укреплении национальной инфраструктуры регулирования для установок и видов деятельности, связанных с источниками излучения	287 026	287 026
3.3.2.003. Техническая помощь и управление информацией	Содействие международному сотрудничеству и обмену информацией	250 506	250 506
	Разработка, анализ и пересмотр норм безопасности и вспомогательных документов		
	Ведение профилей радиационной безопасности получающих помощь государств-членов в RASIMS		
3.4.1.002. Применение норм безопасности и поддержка проектов по взаимному сравнению	Проведение экспертиз и консультативных миссий для укрепления инфраструктуры радиационной безопасности	1 225 784	1 096 654
3.4.2.001. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации	Координация деятельности Комитета по нормам безопасности отходов и секретариатское обслуживание Объединенной конвенции	880 945	669 558
3.4.2.002. Учет вопросов безопасности при оценке выбросов в окружающую среду и управлении ими	Помощь государствам-членам в применении международных норм безопасности	458 446	415 655
3.5.1.001. Оценка потребностей и приоритетов в области физической ядерной безопасности	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2026–2029 годы	2 566 828	2 566 828
3.5.1.002. Обмен информацией об инцидентах и незаконном обороте	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2026–2029 годы	555 702	375 550
3.5.1.003. Информационная и компьютерная безопасность и услуги в области информационных технологий	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2026–2029 годы	5 272 311	3 647 104
3.5.2.001. Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2026–2029 годы	4 434 016	4 434 016
3.5.2.002. Укрепление физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2026–2029 годы	3 670 654	3 670 654
3.5.2.003. Повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2026–2029 годы	5 756 836	5 771 836
3.5.2.004. Физическая ядерная безопасность при перевозке ядерных и радиоактивных материалов	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2026–2029 годы	1 496 596	1 511 596
3.5.3.001. Институциональная инфраструктура реагирования на материалы, находящиеся вне регулирующего контроля	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2026–2029 годы	1 715 370	1 715 370
3.5.3.002. Архитектура обнаружения в области физической ядерной безопасности	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2026–2029 годы	5 238 499	5 305 376
3.5.3.003. Организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2026–2029 годы	2 327 314	2 314 612
3.5.4.001. Международное сотрудничество в рамках сетей по физической ядерной безопасности и партнерские отношения	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2026–2029 годы	3 469 733	4 198 592
3.5.4.002. Программы обучения и подготовки кадров для развития людских ресурсов	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2026–2029 годы	5 915 044	5 989 944
3.5.4.003. Координация руководящих материалов и консультационных услуг по физической ядерной безопасности	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2026–2029 годы	550 359	429 448
3.S. Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	62 564	62 564
Всего		61 268 269	59 580 785

Основная программа 4. Ядерная проверка

Введение

В рамках основной программы 4 выполняются уставные функции Агентства — устанавливать и применять гарантии, имеющие своей целью обеспечить, чтобы специальные расщепляющиеся и иные материалы, услуги, оборудование, технические средства и сведения, предоставляемые Агентством или по его требованию, или под его наблюдением или контролем, не были использованы таким образом, чтобы способствовать какой-либо военной цели; распространять по требованию сторон применение этих гарантий на любые двусторонние или многосторонние соглашения или, по требованию того или иного государства, на любые виды деятельности этого государства в области атомной энергии.

С этой целью Агентство заключает с государствами соглашения о гарантиях, которые налагают на него правовое обязательство и наделяют его полномочиями применять гарантии в отношении ядерного материала, установок и других объектов, подлежащих гарантиям. Осуществление гарантий Агентства в соответствии с соглашениями о гарантиях включает четыре основополагающих процесса: сбор и оценку информации, имеющей отношение к гарантиям; разработку подходов к применению гарантий; планирование, проведение и оценку деятельности по гарантиям, в том числе на местах и в Центральных учреждениях, а также подготовку заключений о применении гарантий. Кроме того, Агентство в соответствии со своим Уставом оказывает помощь в решении других задач проверки, в том числе связанных с реализацией соглашений по ядерному разоружению или контролю над вооружениями, по просьбе государств и с одобрения Совета управляющих.

Главные задачи основной программы 4 на период 2026–2027 годов состоят в следующем:

- эффективное и действенное выполнение обязательств по гарантиям;
- укрепление потенциала по обеспечению непрерывности работы и аварийному восстановлению в контексте реагирования на масштабные внешние события, в целях обеспечения бесперебойности деятельности по проверке гарантий, в том числе за счет более активного использования технологий дистанционной передачи данных (ДПД) и укрепления деятельности существующих региональных бюро Агентства;
- осуществление, в соответствующих случаях, необходимой проверки и мониторинга выполнения Исламской Республикой Иран (Ираном) своих связанных с ядерной деятельностью обязательств, которые изложены в Совместном всеобъемлющем плане действий (СВПД), в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций;
- подготовка к применению гарантий на более сложных или более крупных ядерных установках, таких как завод по производству смешанного оксидного топлива (J-MOX) в Японии и установки по герметизации и геологические хранилища (УГГХ) в Финляндии и Швеции, а также на ядерных установках нового типа, и обеспечение организационной готовности и устойчивости в условиях изменения ситуации в ядерной отрасли;
- планирование и проведение мероприятий по проверке, связанных с перемещением отработавшего топлива в сухие хранилища и выводом из эксплуатации ядерных установок;
- устранение проблемных областей осуществления гарантий;
- укрепление эффективности государственных систем учета и контроля ядерного материала (ГСУК) и государственных или региональных компетентных органов, ответственных за осуществление гарантий (ГРКО), посредством дополнительной поддержки, предоставляемой государствам в контексте Комплексной инициативы МАГАТЭ по созданию потенциала в рамках ГСУК и ГРКО (КОМПАСС);
- содействие заключению соглашений о всеобъемлющих гарантиях (СВГ) и дополнительных протоколов (ДП), а также изменению или аннулированию протоколов о малых количествах (ПМК) в соответствии с принятым в 2005 году решением Совета управляющих;
- поддержание повышенной готовности Агентства к возвращению в Корейскую Народно-Демократическую Республику (КНДР);

Основная программа 4

- обеспечение наличия специалистов по гарантиям, обладающих необходимыми навыками и знаниями, для повышения эффективности расходов и сохранения критически важных институциональных знаний;
- обеспечение функционирования и совершенствование модернизированной инфраструктуры ИТ, включая технические системы, услуги и приборы, необходимые для действенного и эффективного осуществления гарантий и соответствующие, помимо прочего, самым высоким требованиям информационной безопасности;
- обеспечение устойчивых источников финансирования для дальнейшего предоставления высококачественных услуг по гарантиям и осуществления действенных гарантий в государствах, включая финансирование оборудования для гарантий, необходимого для внедрения эффективных и действенных подходов к применению гарантий, и поощрение государств-членов и внешних доноров к предоставлению софинансирования или взносов в натуральной форме для поддержки реализации соответствующих мероприятий, если это необходимо;
- проведение работы в сложных условиях с точки зрения безопасности, что может потребовать дополнительных мер для обеспечения физической безопасности сотрудников на местах и информационной безопасности.

Цели	
— <i>Противодействие распространению ядерного оружия путем оперативного обнаружения использования ядерного материала или технологии не по назначению и обеспечение надежной уверенности в том, что государства соблюдают свои обязательства по гарантиям, а также, в соответствии с Уставом Агентства, по просьбе государств и с одобрения Совета управляющих оказание помощи и в решении других задач проверки, в том числе связанных с выполнением соглашений по ядерному разоружению или контролю над вооружениями.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
• Обоснованные заключения о применении гарантий, касающиеся соблюдения государствами своих обязательств по гарантиям.	• Доля государств, в отношении которых был разработан и выполнен ежегодный план осуществления (ЕПО). • Доля своевременно и надлежащим образом устраненных аномалий.
• Своевременное реагирование на просьбы государств о выполнении одобренных Советом управляющих задач по проверке.	• Доля своевременно выполненных одобренных задач по проверке.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
4.0.0.001. <i>Общее управление и координация</i>	Подготовка материалов для докладов Генерального директора Директивным органам; составление планов коммуникации по приоритетам в отношении гарантий; ведение диалога с государствами по вопросам осуществления гарантий; взаимодействие с государствами и другими заинтересованными сторонами; участие в подготовке годового доклада Агентства; координация приоритетов и деятельности на уровне всего Департамента, в частности в ходе совещаний старшего руководства; кадровая стратегия для целей гарантий; координация деятельности по планированию, мониторингу и отчетности о результатах в связи с циклом управления программой.
4.0.0.002. <i>Оценка действенности гарантий</i>	Подготовка Доклада об осуществлении гарантий (ДОГ) и других докладов по вопросам гарантий директивным органам; подготовка внутренних отчетов о контроле эффективности работы и независимых обзоров отчетов об оценке гарантий в государствах (ООГ), ЕПО, а также подходов и процедур применения гарантий.

Программа 4.1. Осуществление гарантий

Для действенного осуществления гарантий Агентство должно проводить разнообразную деятельность по проверке выполнения государствами своих обязательств по гарантиям. Эта деятельность включает разработку и/или обновление подходов к применению гарантий в государствах и на установках конкретных типов; проведение мероприятий по проверке в соответствующих местах нахождения в государствах; сбор, обработку и анализ имеющей отношение к гарантиям информации; предоставление, разработку, стандартизацию и техническое обслуживание оборудования для целей гарантий; анализ проб ядерного материала и окружающей среды; оказание постоянной информационной и коммуникационной поддержки; оценку показателей работы; обучение персонала. Данная деятельность дает Агентству возможность создать полноценную и всеобъемлющую базу, на основе которой могут быть подготовлены заключения о применении гарантий.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Стратегическую важность для осуществления гарантий имеет наличие передовой технологической платформы с функциями, обеспечивающими непрерывность рабочих процессов, и эта платформа должна функционировать без перебоев. Другим важным уроком последних двух лет стала принципиально важная для сохранения гарантийного потенциала Агентства роль ДПД и региональных бюро Агентства. Прилагаются дополнительные усилия для оценки и совершенствования технических возможностей государств, а также результативности и эффективности государственных и региональных систем учета и контроля ядерных материалов, например, в контексте осуществления инициативы КОМПАСС и других инициатив по расширению сотрудничества с государственными и региональными компетентными органами. Повысить согласованность и эффективность осуществления гарантий на уровне государства позволяет наличие стандартизированной методологии разработки подходов к применению гарантий на уровне государства (ПУГ).

Важнейшее значение для обеспечения действенного и эффективного осуществления гарантий по-прежнему имеет взаимодействие с государствами. Такое взаимодействие приносит весомые результаты, о чем свидетельствует положительная динамика вступления в силу СВГ и ДП, а также изменения и аннулирования ПМК. Развитие ядерной отрасли и появление новых технологий не только обуславливает постоянно меняющийся характер работы Департамента, но и необходимость быть в курсе изменений и анализировать их последствия с целью обеспечить организационную готовность и устойчивость миссий Агентства по проверке. В сотрудничестве с государствами-членами Агентство продолжит повышать свою готовность к применению гарантий на установках нового типа, изучать и использовать технологические достижения для целей гарантий, а также отслеживать и снижать любые потенциальные риски, возникающие в связи с появлением новых технологий.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Проекты, непосредственно связанные с выполнением уставных и правовых обязанностей Агентства, решений Совета управляющих и Генеральной конференции. Агентство обязано выполнять эти проекты и не может откладывать их реализацию.
2. Проекты, расширяющие возможности Агентства действенно и эффективно выполнять обязательную деятельность путем создания необходимой технической, методологической, исследовательской инфраструктуры и инфраструктуры управления информацией.
3. Необязательные проекты, реализуемые по просьбе государств и при условии принятия Советом управляющих соответствующих решений.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 4.1.1. Концепции и планирование. Эта подпрограмма, как и раньше, посвящена приоритетной деятельности по оперативному обслуживанию и предоставлению ресурсов и экспертного потенциала, которые имеют решающее значение для обеспечения действенного, эффективного и последовательного выполнения обязанностей Агентства в области гарантий. Основное внимание будет по-прежнему уделяться разработке ПУГ и подходов к применению гарантий в отношении новых установок топливного цикла, включая различные типы малых модульных реакторов. В целях более точного описания деятельности по подпрограмме были незначительным образом изменены названия проектов.

Подпрограмма 4.1.2. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций А. В рамках этой подпрограммы продолжится осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела; по сравнению с предыдущим двухгодичным периодом существенных изменений в данной подпрограмме не произошло.

Подпрограмма 4.1.3. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций В. В рамках этой подпрограммы продолжится осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела; по сравнению с предыдущим двухгодичным периодом существенных изменений в данной подпрограмме не произошло. В рамках этой подпрограммы продолжится деятельность по гарантиям в Иране согласно СВГ и ДП (в соответствующих случаях), которую Бюро по проверке проводит в Иране.

Подпрограмма 4.1.4. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций С. В рамках этой подпрограммы продолжится осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела; по сравнению с предыдущим двухгодичным периодом существенных изменений в данной подпрограмме не произошло.

Подпрограмма 4.1.5. Анализ информации. В этой подпрограмме по-прежнему объединены все проекты, которые посвящены непрерывному сбору информации, имеющей отношение к гарантиям, ее усовершенствованной оценке техническими экспертами, обработке и анализу всей такой информации, необходимой для подготовки обоснованных заключений о применении гарантий по итогам обязательной деятельности по проверке. Она предполагает также разработку соответствующих методологий, включая науку о данных, искусственный интеллект и машинное обучение, для укрепления необходимых экспертам аналитических инструментов и аналитических процессов.

Подпрограмма 4.1.6. Предоставление и разработка приборов для гарантий. В рамках этой подпрограммы продолжает осуществляться вся деятельность Департамента, связанная с разработкой, предоставлением и обслуживанием оборудования и приборов для целей гарантий, а также управления активами. Это позволяет обеспечить наличие современной инфраструктуры и услуг, необходимых для выполнения Агентством своего мандата по проверке, а также следить за последними тенденциями и развитием связанных с гарантиями технологий.

Подпрограмма 4.1.7. Аналитические услуги. В рамках этой подпрограммы продолжится предоставление аналитических услуг в сотрудничестве с Сетью аналитических лабораторий (САЛ). В течение предыдущего двухгодичного периода (2022–2023 годов) количество переданных для анализа проб (окружающей среды, ядерного материала и проб в целях определения характеристик материала) увеличилось примерно на 11% по сравнению с двухгодичным периодом 2020–2021 годов. Предполагается, что в дальнейшем количество анализов всех типов проб только возрастет. Приобретенный в 2022 году новый вторично-ионный масс-спектрометр с увеличенной геометрией расширяет возможности Агентства по проведению анализа частиц. Спрос на этот тип анализа значительно вырос, и эта тенденция, вероятно, сохранится. Необходимые дополнительные возможности будут получены за счет поддержания в рабочем состоянии существующих инструментов, а также за счет мобилизации дополнительной аналитической помощи со стороны САЛ.

Подпрограмма 4.1.8. Специальные проекты. Эта подпрограмма включает запланированные мероприятия в связи с заводом J-MOX в Японии и УГГХ в Финляндии и Швеции, и осуществление этих мероприятий продолжается в соответствующих государствах. В подпрограмму был включен также проект по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA), призванный обеспечить оптимальное управление активами и соответствующими финансовыми ресурсами.

Подпрограмма 4.1.9. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) по гарантиям включает в себя комплекс мероприятий, относящихся к работе экспертно-консультационного центра по гарантиям: подготовку технических требований, разработку, совершенствование и обслуживание систем по гарантиям на основе информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и управление всей ИКТ-инфраструктурой по гарантиям. Учитывая быстро меняющиеся потребности и тенденции (от цифровизации до использования сред для групповой работы с повышенным функционалом

анализа данных), целью этой подпрограммы будет обеспечение наличия конкретных ИКТ-систем по гарантиям.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 4.1. Осуществление гарантий	
Цели	
— Проверка выполнения обязательств государств, вытекающих из их соответствующих соглашений о гарантиях с Агентством. — Действенное и эффективное содействие осуществлению гарантий.	
Итоги	Оценочные показатели
Обоснованные заключения о применении гарантий, касающиеся соблюдения государствами своих обязательств по гарантиям.	- Доля государств, в отношении которых был разработан и выполнен ЕПО. - Доля своевременно и надлежащим образом устраненных аномалий.
Активизация сотрудничества в области осуществления гарантий между государственными и/или региональными компетентными органами и Агентством.	- Доля государств и региональных компетентных органов, участвующих в деятельности Агентства, в том числе в мероприятиях по оказанию помощи и обучению, направленных на содействие осуществлению гарантий. - Доля государств и региональных компетентных органов, которые своевременно представляют заявления и отчеты об учете ядерного материала.
Действенное и эффективное осуществление гарантий.	- Доля связанных с гарантиями мероприятий, получивших поддержку благодаря действенному и эффективному применению подходов к применению гарантий и соответствующих процессов и процедур, в том числе в таких областях, как информационная безопасность, физическая безопасность, непрерывность работы и аварийное восстановление. - Доля деятельности по гарантиям, основанной на использовании передовых инструментов, методологий и технологий.

Подпрограмма 4.1.1. Концепции и планирование
Цели
— Обеспечение организационной готовности и устойчивости в условиях развития ядерной отрасли путем выявления и оценки возникающих вопросов, имеющих отношение к Департаменту гарантий, и обеспечения того, чтобы ресурсы программ поддержки со стороны государств-членов (ППГЧ) и других партнеров направлялись на удовлетворение высокоприоритетных потребностей в области гарантий. — Содействие эффективному, действенному и последовательному осуществлению гарантий на уровне установки и на уровне государства посредством разработки и поддержания департаментских методологий и инструментов, политики, процедур, подходов и руководств, включая решение проблем осуществления гарантий по мере их возникновения. — Внедрение и совершенствование департаментской системы управления качеством для обеспечения уверенности в том, что процессы осуществляются в соответствии с планом, дают запланированные результаты и неизменно соответствуют требованиям. — Расширение знаний по гарантиям, развитие относящихся к гарантиям навыков и способностей в Департаменте гарантий и в государствах на основе эффективной инновационной подготовки по гарантиям и возможностей для обучения.

Основная программа 4

Итоги	Оценочные показатели
● Эффективное решение приоритетных задач по мобилизации ресурсов и повышению готовности к деятельности в будущем посредством хорошо скоординированной поддержки со стороны ППГЧ и нетрадиционных партнерств.	● Доля приоритетных задач Департамента по мобилизации ресурсов, которые обеспечиваются посредством деятельности по линии ППГЧ или нетрадиционными партнерствами.
● Наличие отвечающих современным требованиям внутренних процессов и документации, способствующих эффективному, действенному и единообразному осуществлению гарантий.	● Количество заседаний по рассмотрению, проведенных Подкомитетом по гарантиям на уровне государства и Комитетом по техническому обзору, с вынесением рекомендаций, которыми следует руководствоваться при осуществлении гарантий. ● Доля внутренних аудитов качества и оценок, проведенных в соответствии с утвержденной программой.
● Расширение знаний и совершенствование навыков сотрудников Агентства и партнеров в государствах для выполнения и содействия деятельности по гарантиям.	● Доля проведенных учебных курсов по вопросам гарантий согласно ежегодной программе обучения сотрудников по вопросам гарантий. ● Процент участников из ГСУК, которые проявили или продемонстрировали полученные знания и/или навыки в результате обучения.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.1.001. Партнерские отношения и планирование</i>	Проведение стратегического анализа, в том числе условий ведения деятельности, анализа и семинаров-практикумов по возникающим вопросам и новейшим технологиям; определение актуальных приоритетных целей; составление планов мобилизации ресурсов и оказания другой поддержки в целях расширения возможностей в области гарантий согласно департаментскому документу о приоритетных задачах по мобилизации ресурсов и в рамках двухгодичной Программы поддержки опытно-конструкторских и внедренческих работ для целей ядерной проверки; выполнение задач и достижение результатов в работе с партнерами, а также координация деятельности в рамках партнерств.
<i>4.1.1.002. Подходы и концепции в области гарантий</i>	Использование методологий, процедур, департаментских справочных материалов и инструментов в целях обеспечения последовательной разработки подходов к применению гарантий на уровне установки и на уровне государства; технический анализ для оказания содействия департаментским комитетам; разработка обновленных ПУГ в соответствии с департаментскими процедурами; реализация концепций и подходов к осуществлению гарантий для решения задач в области гарантий, в частности в связи с новыми установками топливного цикла, а также для применения в деятельности по выводу из эксплуатации и обращению с отходами; проведение заседаний Постоянной консультативной группы по осуществлению гарантий и подготовка докладов Генеральному директору.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.1.003. Менеджмент качества</i>	Внедренная департаментская система управления качеством, включающая аудиты, оценки, управление критически важными знаниями и контроль за документированной информацией.
<i>4.1.1.004. Подготовка кадров по гарантиям</i>	Анализ потребностей в обучении; разработка учебных программ; разработка руководств и механизмов оценки обучения; организация учебных курсов для персонала; подготовка отчетов о курсах и проведение оценок учебных курсов; подготовка учебных материалов и пособий.
<i>4.1.1.005. Подготовка для государств-членов</i>	Программа обучения ГРКО и ГСУК; онлайн- и очные курсы для ГРКО и ГСУК; учебные и методические пособия, материалы и руководства; отчеты о миссиях Консультативной службы МАГАТЭ по ГСУК; программа стажировок в области гарантий; доклады по КОМПАСС.

Подпрограмма 4.1.2. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций А

Цели

- Проведение проверки на предмет того, что весь ядерный материал в государствах, имеющих действующие СВГ, по-прежнему используется в мирной деятельности.
- Установление путем проверки, что ядерный материал, к которому применяются гарантии на выбранных установках в соответствии с соглашениями о добровольной постановке под гарантии (СДП), по-прежнему используется в мирной деятельности, если он не изъят согласно соглашениям.

Итоги	Оценочные показатели
● Эффективная деятельность по проверке на местах.	● Доля удовлетворительных характеристик деятельности, результатов и заключений в связи с деятельностью Агентства на местах.
● Оценка имеющей отношение к гарантиям информации по всем государствам.	● Доля государств, в которых действуют соглашения о гарантиях и по которым была подготовлена и рассмотрена ежегодная оценка.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.2.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП</i>	Подготовка ООГ; разработка ПУГ ¹ ; составление ЕПО; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и заключениях по итогам инспекций, дополнительного доступа (ДД) и проверки информации о конструкции (ПИК).
<i>4.1.2.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ</i>	Подготовка ООГ; разработка ПУГ ² ; составление ЕПО; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и заключениях по итогам инспекций и ПИК.

^{1, 2} Следует отметить, что в ходе разработки и осуществления ПУГ требуются тесные консультации и координация с государственным и/или региональным компетентным органом и согласие соответствующего государства относительно практических механизмов осуществления мер гарантий, предназначенных для использования на местах, если таких механизмов еще не имеется.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.2.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП</i>	Подготовка ООГ; составление ЕПО; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и заключениях по итогам инспекций и ПИК.

Подпрограмма 4.1.3. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций В

Цели

- Проведение проверки на предмет того, что весь ядерный материал в государствах, имеющих действующие СВГ, по-прежнему используется в мирной деятельности.
- Установление путем проверки, что ядерный материал, установки и другие предметы, к которым применяются гарантии в соответствии с соглашениями о гарантиях на основе документа INFCIRC/66, по-прежнему используются в мирной деятельности.
- Установление путем проверки, что ядерный материал, к которому применяются гарантии на выбранных установках в соответствии с соглашениями о добровольной постановке под гарантии (СДП), по-прежнему используется в мирной деятельности, если он не изъят согласно соглашениям.

Итоги	Оценочные показатели
● Эффективная деятельность по проверке на местах.	● Доля удовлетворительных характеристик деятельности, результатов и заключений в связи с деятельностью Агентства на местах.
● Оценка имеющей отношение к гарантиям информации по всем государствам.	● Доля государств, в которых действуют соглашения о гарантиях и по которым была подготовлена и рассмотрена ежегодная оценка.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.3.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП</i>	Подготовка ООГ; разработка ПУГ ³ ; составление ЕПО; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и заключениях по итогам инспекций, ДД и ПИК.
<i>4.1.3.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ</i>	Подготовка ООГ; разработка ПУГ ⁴ ; составление ЕПО; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и заключениях по итогам инспекций и ПИК.
<i>4.1.3.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют соглашения на основе документа INFCIRC/66</i>	Подготовка ООГ; составление ЕПО; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и заключениях по итогам инспекций.
<i>4.1.3.004. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП</i>	Подготовка ООГ; составление ЕПО; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и заключениях по итогам инспекций, ДД (в соответствующих случаях) и ПИК.
<i>4.1.3.005. Проверка в отношении Ирана (действуют СВГ и ДП (в соответствующих случаях))</i>	Подготовка ООГ; анализ путей приобретения; разработка ПУГ ⁵ (в соответствующих случаях); составление ЕПО; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и заключениях по итогам инспекций, ДД (в соответствующих случаях) и ПИК.

^{3, 4, 5} См. сноску 1 на стр. 148.

^{6, 7} См. сноску 1 на стр. 148.

Подпрограмма 4.1.4. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций С	
Цели	
— Проведение проверки на предмет того, что весь ядерный материал в государствах, имеющих действующие СВГ, по-прежнему используется в мирной деятельности. — Установление путем проверки, что ядерный материал, к которому применяются гарантии на выбранных установках в соответствии с СДП, по-прежнему используется в мирной деятельности, если он не изъят согласно соглашениям.	
Итоги	Оценочные показатели
Эффективная деятельность по проверке на местах.	Доля удовлетворительных характеристик деятельности, результатов и заключений в связи с деятельностью Агентства на местах.
Оценка имеющей отношение к гарантиям информации по всем государствам.	Доля государств, в которых действуют соглашения о гарантиях и по которым была подготовлена и рассмотрена ежегодная оценка.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.4.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	Подготовка ООГ; разработка ПУГ ⁶ ; составление ЕПО; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и заключениях по итогам инспекций, ДД и ПИК.
4.1.4.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ	Подготовка ООГ; разработка ПУГ ⁷ ; составление ЕПО; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и заключениях по итогам инспекций и ПИК.
4.1.4.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	Подготовка ООГ; составление ЕПО; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и заключениях по итогам инспекций, ДД (в соответствующих случаях) и ПИК.

Подпрограмма 4.1.5. Анализ информации	
Цели	
— Содействие подготовке обоснованных заключений о применении гарантий посредством своевременного сбора, обработки, оценки, анализа, организации, защиты и распространения необходимых данных при сохранении знаний на уровне организации в долгосрочной перспективе.	
Итоги	Оценочные показатели
Повышение результативности проверки и надежности заключений о применении гарантий благодаря работе с имеющей отношение к гарантиям информацией и более эффективному анализу.	Отсутствие случаев, когда появление новой информации ставит под сомнение ранее вынесенное заключение о применении гарантий.
Своевременное обеспечение наличия необходимой информации и квалифицированных специалистов для успеха совместного процесса работы Департамента (при оценке государства и осуществлении деятельности на местах).	Доля информации, поступающей вовремя, в соответствии с графиками оценки государства.
Наличие необходимых методологий, подходов, процессов, средств и порядка работы.	Доля действующих процессов управления информацией, ежегодно совершенствуемых посредством применения соответствующих методологий, подходов, средств и порядка работы.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.5.001 Анализ заявленной информации</i>	Обработка и хранение в базах данных всеобъемлющей и актуальной информации, заявленной государствами, в соответствии с аналитическими потребностями; подготовка официальных заявлений в адрес государств; подготовка аналитических докладов в обоснование деятельности по проверке и оценки государств; содействие в подготовке ДОГ; совершенствование методологий; содействие в обучении сотрудников ГСУК.
<i>4.1.5.002. Анализ информации о ядерном топливном цикле</i>	Подготовка отчетов об оценке результатов измерений и отбора проб на местах и связанных с ними факторов неопределенности; оценка баланса материала; разработка вероятностных схем проверки; документирование методологий оценки и разработка ИТ-решений; обучение и проведение консультаций; существенный вклад в деятельность на местах и в осуществление гарантий (например, подготовка отчетов, комментарии по ситуации в устном или письменном виде, составление планов отбора проб и схем инспекций на случайной основе).
<i>4.1.5.003. Анализ инфраструктуры государств</i>	Подготовка аналитических докладов на основании коммерчески доступных спутниковых изображений и другой геопространственной информации; подготовка аналитических докладов по вопросам усовершенствованного топливного цикла; вклад в проведение оценки государства и деятельность на местах.
<i>4.1.5.004. Сбор и анализ информации</i>	Подготовка аналитических докладов, информационных продуктов и предоставление экспертной помощи на основе оценки информации из открытых источников, включая доступные на коммерческой основе базы данных, и других источников.

Подпрограмма 4.1.6. Предоставление и разработка приборов для целей гарантий

Цели

- Обеспечение и улучшение процесса осуществления гарантий посредством своевременного предоставления соответствующих надежных приборов с их надлежащим обслуживанием на местах.
- Обеспечение безопасности сотрудников Департамента гарантий за счет должным образом организованного использования оборудования, проверки радиационного загрязнения и мер по дезактивации, а также предоставления средств индивидуальной защиты (СИЗ).
- Разработка инновационных подходов и модернизация технологии для целей гарантий, а также оценка применения новых технологий обнаружения незаявленного материала и деятельности; обеспечение синергии между разработкой приборов для гарантий и инновациями в других технических областях.
- Обеспечение функционирования и совершенствование системы управления имуществом и контроля за находящимся в эксплуатации оборудованием в соответствии с Международными стандартами учета в государственном секторе (МСУГС), а также обеспечение безопасности обращения с оборудованием при помощи должным образом организованного использования оборудования, проверки радиационного загрязнения и мер по дезактивации.

Итоги	Оценочные показатели
Своевременное наличие соответствующих и надежных приборов для инспекций в связи с гарантиями и надлежащего обслуживания на местах.	- Процент запросов инспекторов на предоставление утвержденного оборудования для целей гарантий, которые были своевременно удовлетворены. - Показатель функционирования официального оборудования для целей гарантий.
Более широкое применение модернизированных технологий при осуществлении гарантий.	Количество новых и модернизированных приборов, компонентов и систем, утвержденных для применения в инспекционной деятельности.
Учет активов в соответствии с МСУГС и положениями об охране труда и радиационной защите.	- Доля непроверенных активов в Центральных учреждениях Агентства и Аналитических лабораториях по гарантиям. - Доля возвращенных из зон радиационного контроля предметов, на которых произведены замеры на предмет радиоактивного загрязнения.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.6.001. Предоставление приборов и услуг для целей гарантий	Подготовка, проверка и предоставление инспекторам разрешенных к использованию систем и инструментов для целей гарантий; поддержка на местах со стороны соответствующих экспертов и собственных специалистов для разработки систем и инструментов для целей гарантий; управление имуществом для целей гарантий, обращение с оборудованием, хранение, проверка на предмет загрязнения и отправления; соответствующая документация по системам и приборам для целей гарантий и деятельности Отдела; гигиена труда и безопасность специалистов по гарантиям в соответствии с применимыми правилами и нормами.
4.1.6.002. Разработка приборов для целей гарантий	Получение новых и модернизированных приборов и компонентов; задокументированные исследования по новым перспективным технологиям; инновационные решения, направленные на устранение слабых мест технологий, использующихся в настоящее время в гарантийной и лабораторной деятельности; применение инновационных методик для поиска, испытания, разработки и внедрения инновационных решений, способствующих научному прогрессу в области гарантий.

Подпрограмма 4.1.7. Аналитические услуги**Цели**

- Сохранение и расширение возможностей, потенциала и услуг в области разрушающего анализа проб ядерного материала и анализа проб окружающей среды в интересах расширения возможностей Агентства в области проверки.
- Усиление обеспечения и контроля качества при анализе проб ядерного материала и окружающей среды.
- Оптимизация транспортной логистики проб и координация управления деятельностью САЛ.

Итоги	Оценочные показатели
Точный и своевременный анализ всех необходимых проб ядерного материала и окружающей среды.	- Число отчетов о результатах анализа проб ядерного материала и окружающей среды, представленных САЛ, включая Аналитические лаборатории по гарантиям. - Доля проб, анализ которых был выполнен в согласованные сроки.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.7.001. Аналитические услуги и анализ проб</i>	Получение результатов анализа проб ядерного материала и окружающей среды; отгрузка и транспортная логистика проб; управление деятельностью САЛ; хранение и выдача наборов и материалов для отбора проб; разработка и осуществление программы внешнего обеспечения качества САЛ.

Подпрограмма 4.1.8. Специальные проекты	
Цели	
— Обеспечение успешной и своевременной реализации действенных и эффективных подходов к применению гарантий, которые требуют значительных капиталовложений в рамках специальных проектов.	
Итоги	Оценочные показатели
Наличие и использование действенных и эффективных подходов к применению гарантий и методов проверки для всех специальных проектов на установках в государствах.	- Доля подходов и оборудования для целей гарантий, программного обеспечения и систем, а также соответствующей информации, предоставленных в запланированные сроки. - Доля своевременно реализованных проектов.
Эффективное управление ресурсами по связанным с гарантиями активам.	Доля проектов, связанных с критически важными активами, с оценкой стоимости владения активами за весь срок службы.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.8.001. Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX</i>	Обновление плана и графика реализации проекта в соответствии с планом строительства; разработка подхода к применению гарантий и, по мере необходимости, соответствующего оборудования и документации.
<i>4.1.8.002. Проект по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA)</i>	Подготовка обновленной стратегии управления активами, оценки стоимости владения активами за весь срок службы и анализа затрат и выгод с пояснением, обоснованием и программой инвестиций, которые необходимы для своевременного утверждения и эффективного осуществления проектов по замене активов.

Подпрограмма 4.1.9. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) по гарантиям	
Цели	
— Совершенствование меняющихся процессов в Департаменте гарантий и продолжение содействия Департаменту в осуществлении его мандата путем предоставления надежных, эффективных и безопасных инфраструктуры и решений в области ИКТ, а также оказания услуг пользовательской поддержки.	
— Обеспечение защиты информации по гарантиям, физической безопасности, непрерывности работы и аварийного восстановления.	

Итоги	Оценочные показатели
Действенная и эффективная реализация проектов ИКТ для удовлетворения рабочих требований, связанных с гарантиями.	- Доля завершенных продуктов/проектов, предусмотренных дорожной картой, относительно запланированного числа, необходимого для удовлетворения рабочих потребностей. - Уровень удовлетворенности внутренних заинтересованных сторон предложенными Департаментом гарантий ИКТ-решениями.
Эффективное управление рабочими процессами, благодаря которому обеспечивается безопасная и широко доступная инфраструктура ИКТ с качественной пользовательской поддержкой.	- Доступность основных коммуникационных элементов ИКТ-инфраструктуры для всех сотрудников Департамента гарантий и доступность ИКТ-систем в Центральных учреждениях и региональных бюро. - Доля проблем, решенных Сервисным пунктом по гарантиям в течение одного рабочего дня после получения заявки.
Улучшение показателей информационной безопасности, физической безопасности, непрерывности работы и аварийного восстановления.	- Уровень развития критически важных средств контроля безопасности, обеспечивающих ИТ-безопасность Департамента гарантий. - Доля успешно пройденных тестов по выполнению сценариев аварийного восстановления за год.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.9.001. Развитие ИКТ</i>	Эффективное внедрение и техническая поддержка ИКТ-решений (как собственных, так и с использованием коммерческих решений), способствующих взаимодействию Департамента и государств по вопросам, касающимся гарантий, включая обязанности государств по подготовке отчетов в связи с гарантиями.
<i>4.1.9.002. Инфраструктура и поддержка ИКТ</i>	Обеспечение функционирования службы компьютерной помощи, электронной почты, хранения файлов, сетей и баз данных, обеспечение безопасности ИТ и предоставление услуг по размещению приложений; предоставление услуг по проектированию для настольных/портативных компьютеров; применение стандартов и оценки в отношении оборудования и управление его жизненным циклом и обучение; управление мобильными устройствами; внедрение мобильной платформы, аварийного восстановления и средств безопасности следующего поколения.
<i>4.1.9.003. Защищенность</i>	Разработка процедур в области физической безопасности и реагирование на инциденты в области физической/информационной безопасности; составление планов по обеспечению непрерывности работы и аварийному восстановлению; организация кампаний по ознакомлению с проблемами безопасности; подготовка персонала для определения категории секретности и работы с чувствительной информацией; координация/сотрудничество с другими направлениями деятельности Агентства в области безопасности.

Программа 4.2. Другая деятельность по проверке

При поступлении от государств просьб о выполнении дополнительных задач по проверке Агентство будет удовлетворять эти просьбы после их одобрения Советом управляющих. С 16 января 2016 года (дня начала реализации СВПД) Агентство осуществляло проверку и мониторинг выполнения Ираном его связанных с ядерной деятельностью обязательств в рамках СВПД⁸ и будет сохранять свою готовность в этой связи.

Кроме того, Агентство поддерживает повышенную готовность вернуться в КНДР, если и когда его попросят, в соответствии со своим мандатом, для мониторинга и проверки ядерной программы КНДР.

По просьбе государств и с одобрения Совета управляющих Агентство будет оказывать помощь и в решении других задач проверки, связанных с выполнением соглашений по ядерному разоружению или контролю над вооружениями, в соответствии со своим Уставом.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Агентству следует сохранять готовность эффективно и оперативно выполнять свои задачи по просьбе государств и с одобрения Совета управляющих, как это произошло в случае с СВПД. Агентство сохраняет повышенную готовность вернуться в КНДР, если и когда его попросят и если это будет одобрено Советом управляющих. Стратегическую важность для осуществления гарантий и выполнения других задач по проверке имеет наличие передовой технологической платформы с функциями, обеспечивающими непрерывность рабочих процессов, и эта платформа должна функционировать без перебоев, что позволит Агентству сохранять гибкость и готовность к выполнению свой мандат.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Проекты, непосредственно связанные с выполнением уставных и правовых обязанностей Агентства, решений Совета управляющих и Генеральной конференции. Агентство обязано выполнять эти проекты и не может откладывать их реализацию.
2. Проекты, расширяющие возможности Агентства действенно и эффективно выполнять обязательную деятельность путем создания необходимой технической, методологической, исследовательской инфраструктуры и инфраструктуры управления информацией.
3. Необязательные проекты, реализуемые по просьбе государств и при условии принятия Советом управляющих соответствующих решений.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 4.2.1. Другая деятельность по проверке. В данную подпрограмму входит проверка и мониторинг выполнения Исламской Республикой Иран ее связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций, а также деятельность по поддержанию повышенной готовности Агентства играть ключевую роль в проверке ядерной программы КНДР.

⁸ В августе 2015 года Совет управляющих уполномочил Генерального директора осуществлять необходимую проверку и мониторинг выполнения Ираном его связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД и докладывать об этом в течение всего срока действия этих обязательств в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций при условии наличия средств и сообразно стандартной практике Агентства в области гарантий.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 4.2. Другая деятельность по проверке	
Цели	
— По просьбе государств и с одобрения Совета управляющих оказание помощи в решении других задач проверки в соответствии с Уставом Агентства.	
Итоги	Оценочные показатели
Своевременное реагирование на просьбы государств о выполнении одобренных Советом управляющих задач по проверке.	Доля своевременно выполненных одобренных задач по проверке.

Подпрограмма 4.2.1. Другая деятельность по проверке	
Цели	
— Эффективное осуществление проверки и мониторинга выполнения связанных с ядерной деятельностью обязательств Исламской Республики Иран, изложенных в СВПД.	
— Поддержание повышенной готовности Агентства играть ключевую роль в проведении мониторинга и проверки ядерной программы КНДР.	
— Наблюдение за любыми изменениями в соглашениях (соглашениях) о проверке, которые будут заключены между Агентством и государствами, по просьбе государств и в соответствии с решением Совета управляющих.	

Итоги	Оценочные показатели
Осуществление деятельности по проверке и мониторингу выполнения, связанных с ядерной деятельностью обязательств Ирана, изложенных в СВПД.	Своевременное представление докладов Совету управляющих и одновременно Совету Безопасности Организации Объединенных Наций.
Поддержание повышенной готовности осуществлять гарантии в соответствии с документом INFCIRC/403 и выполнять другую деятельность по проверке в КНДР по просьбе государств и с одобрения Совета управляющих.	- Своевременное представление докладов Совету управляющих и Генеральной конференции. - Доля утвержденных документов и планов, необходимых для осуществления деятельности по проверке в КНДР.
Наличие необходимой правовой базы, подходов к проверке и оборудования для осуществления проверки в соответствии с конкретным(и) соглашением(ями) о проверке после его (их) заключения.	Доля достигнутых договоренностей, разработанных подходов и систем, необходимых для выполнения проверки в соответствии с конкретным(и) соглашением(ями) о проверке после его (их) заключения.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
4.2.1.001. Деятельность по проверке в Корейской Народно-Демократической Республике	Регулярное представление обновленной информации Совету управляющих и Генеральной конференции; подготовка ООГ; управление знаниями и обучение; разработка планов осуществления гарантий или других мер по мониторингу и/или проверке в соответствии с различными сценариями.
4.2.1.002. Проверка и мониторинг выполнения Ираном его связанных с ядерной деятельностью обязательств	Регулярное представление докладов Совету управляющих и одновременно Совету Безопасности Организации Объединенных Наций.

Основная программа 4

Основная программа 4. Ядерная проверка
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(исключая основные капиталовложения)

Программа / подпрограмма / проект	2026 г. в ценах 2026 г.		2027 г. в ценах 2026 г.	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
4.0.0.001. Общее управление и координация	3 480 468	1 364 077	3 480 468	1 364 077
4.0.0.002. Оценка действенности гарантий	1 057 834	-	1 057 834	-
4.S. Корпоративные общие услуги	13 510 842	270 286	13 510 843	270 286
	18 049 144	1 634 363	18 049 144	1 634 363
4.1.1.001. Партнерские отношения и планирование	826 275	1 420 982	809 428	898 954
4.1.1.002. Концепции и подходы в области гарантий	3 721 838	392 843	3 721 838	392 843
4.0.0.003. Менеджмент качества	1 702 097	117 684	1 702 097	117 684
4.1.1.004. Подготовка кадров по гарантиям	2 277 182	1 427 011	2 294 029	1 408 985
4.1.1.005. Подготовка для государств-членов	961 786	3 596 890	961 786	2 973 002
4.1.1. Концепции и планирование	9 489 178	6 955 410	9 489 178	5 791 467
4.1.2.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	18 709 726	-	18 709 727	-
4.1.2.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ	341 585	-	341 585	-
4.1.2.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	507 866	-	507 866	-
4.1.2. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций А	19 559 176	-	19 559 177	-
4.1.3.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	9 251 798	-	9 251 798	-
4.1.3.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ	6 084 752	-	6 084 752	-
4.1.3.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют соглашения на основе документа INFQRC/66	3 531 736	-	3 531 736	-
4.1.3.004. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	(0)	844 900	(0)	844 900
4.1.3.005. Проверка в отношении Ирана (действуют СВГ и ДП (в соответствующих случаях))	10 454 079	-	10 454 079	-
4.1.3. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций В	29 322 365	844 900	29 322 365	844 900
4.1.4.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	18 434 771	-	18 434 771	-
4.1.4.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ	295 088	-	295 088	-
4.1.4.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	1 023 620	571 711	1 023 620	571 711
4.1.4. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций С	19 753 479	571 711	19 753 479	571 711

Основная программа 4. Ядерная проверка
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(исключая основные капиталовложения)

Программа / подпрограмма / проект	2026 г. в ценах 2026 г.		2027 г. в ценах 2026 г.	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
4.1.5.001. Анализ заявленной информации	2 887 017	752 239	2 924 338	752 239
4.1.5.002. Анализ информации о ядерном топливном цикле	4 033 861	1 227 085	3 988 820	1 168 278
4.1.5.003. Анализ инфраструктуры государств	2 937 259	1 695 866	2 944 978	1 687 606
4.1.5.004. Сбор и анализ информации	4 523 580	1 560 508	4 523 580	1 560 508
4.1.5. Анализ информации	14 381 717	5 235 697	14 381 717	5 168 631
4.1.6.001. Предоставление приборов и услуг для целей гарантий	22 160 510	7 462 139	22 160 510	6 872 233
4.1.6.002. Разработка приборов для гарантий	2 811 202	1 272 639	2 811 202	1 272 639
4.1.6. Предоставление и разработка приборов для целей гарантий	24 971 711	8 734 778	24 971 711	8 144 872
4.1.7.001. Аналитические услуги и анализ проб	12 611 673	3 420 790	12 611 674	2 108 537
4.1.7. Аналитические услуги	12 611 673	3 420 790	12 611 674	2 108 537
4.1.8.001. Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	789 053	-	789 053	-
4.1.8.002. Проект по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA)	1 084 869	-	1 084 869	-
4.1.8. Специальные проекты	1 873 922	-	1 873 922	-
4.1.9.001. Развитие ИКТ	8 008 894	1 969 049	8 008 894	1 969 049
4.1.9.002. Инфраструктура и поддержка ИКТ	8 099 703	5 248 748	8 099 703	2 976 068
4.1.9.003. Защищенность	2 064 161	567 256	2 064 161	664 008
4.1.9. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) по гарантиям	18 172 758	7 785 053	18 172 758	5 609 125
4.1. Осуществление гарантий	150 135 980	33 548 340	150 135 980	28 239 243
4.2.1.001. Деятельность по проверке в Корейской Народно-Демократической Республике	900 815	346 072	900 815	346 072
4.2.1.002. Проверка и мониторинг выполнения Ираном его связанных с ядерной деятельностью обязательств	2 333 930	4 644 453	2 333 930	4 644 453
4.2.1. Другая деятельность по проверке	3 234 745	4 990 525	3 234 745	4 990 525
4.2. Другая деятельность по проверке	3 234 745	4 990 525	3 234 745	4 990 525
Основная программа 4. Ядерная проверка	171 419 868	40 173 228	171 419 869	34 864 131

Основная программа 4

Основная программа 4. Ядерная проверка
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(исключая основные капиталовложения)

Проект	Задачи	2026 г. не обеспечено финансированием	2027 г. не обеспечено финансированием
4.0.0.001. Общее управление и координация	Общее управление и координация	1 364 077	1 364 077
4.1.1.001. Партнерские отношения и планирование	Стратегическое планирование, партнерство, координация программы поддержки со стороны государств-членов (ППГЧ), симпозиум по гарантиям	1 420 982	898 954
4.1.1.002. Концепции и подходы в области гарантий	Концепции и подходы в области гарантий	392 843	392 843
4.1.1.003. Менеджмент качества	Эффективность и совершенствование системы менеджмента качества	117 684	117 684
4.1.1.004. Подготовка кадров по гарантиям	Организация обучения персонала; разработка и оценка учебных курсов по гарантиям	1 427 011	1 408 985
4.1.1.005. Подготовка для государств-членов	Пакет услуг КОМПАСС, обучение представителей ГРКО и ГСУК, программа стажировок	3 596 890	2 973 002
4.1.3.004. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	Проверка в государствах, имеющих соглашения о добровольной постановке под гарантии	844 900	844 900
4.1.4.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	Проверка в государствах, имеющих соглашения о добровольной постановке под гарантии	571 711	571 711
4.1.5.001. Анализ заявленной информации	Деятельность по разработке, задачи в области методологии и помощи	752 239	752 239
4.1.5.002. Анализ информации о ядерном топливном цикле	Деятельность по разработке, задачи в области методологии и помощи	1 227 085	1 168 278
4.1.5.003. Анализ инфраструктуры государств	Деятельность по разработке, задачи в области методологии и помощи	1 695 866	1 687 606
4.1.5.004. Сбор и анализ информации	Деятельность по разработке, задачи в области методологии и помощи	1 560 508	1 560 508
4.1.6.001. Предоставление приборов и услуг для целей гарантий	Предоставление приборов и услуг для целей гарантий	7 462 139	6 872 233
4.1.6.002. Разработка приборов для гарантий	Разработка приборов для гарантий	1 272 639	1 272 639
4.1.7.001. Аналитические услуги и анализ проб	Координация аналитических услуг и помощь в их предоставлении	3 420 790	2 108 537
4.1.9.001. Развитие ИКТ	Модернизация информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для целей гарантий	1 969 049	1 969 049
4.1.9.002. Инфраструктура и поддержка ИКТ	Операции с использованием ИКТ, обеспечение бесперебойного функционирования и аварийного восстановления	5 248 748	2 976 068
4.1.9.003. Защищенность	Защищенность информации, комплексное управление безопасностью для целей гарантий	567 256	664 008
4.2.1.001. Деятельность по проверке в Корейской Народно-Демократической Республике	Поддержание готовности осуществлять гарантии в соответствии с документом INFQRC/403 и выполнять другую деятельность по проверке в КНДР, одобренную Советом управляющих.	346 072	346 072
4.2.1.002. Проверка и мониторинг выполнения Ираном его связанных с ядерной деятельностью обязательств	Обязательства, связанные с ядерной деятельностью	4 644 453	4 644 453
4.S. Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	270 286	270 286
Всего		40 173 228	34 864 131

Основная программа 5

Услуги в области политики, управления и администрации

Введение

Программы Агентства, осуществляемые под руководством, управлением и началом Генерального директора, направлены на достижение целей государств — членов Агентства. Для этого необходимы: конструктивные рекомендации в отношении приоритетов; обеспечение качества; взаимодействие с государствами-членами и услуги, предоставляемые директивным органам (ДО), сообразно соответствующим вопросам комплексного характера. В этом контексте, независимая функциональная группа по этике продолжает содействовать развитию и поддержанию в организации высокой этической культуры, предполагающей добросовестность, подотчетность и прозрачность, и оказывать помощь Генеральному директору в обеспечении того, чтобы все сотрудники выполняли свои функции максимально добросовестно.

Для выполнения Агентством своего мандата по-прежнему предоставляются самые разнообразные административные, управленческие, надзорные и юридические услуги, необходимые для программ Агентства, что обеспечивает эффективное и действенное выполнение программ в интересах государств-членов.

Бюро внутреннего надзора (OIOS) выносит независимые и объективные заключения и оказывает консультационные услуги Генеральному директору, руководству, государствам-членам и другим заинтересованным сторонам как по линии мероприятий OIOS — включая аудиты, оценки, расследования и оказание консультационных услуг старшему руководству и государствам-членам, — так и по линии взаимодействия Секретариата с внешними аудиторами.

Бюро по правовым вопросам (OLA) продолжает предоставлять полный спектр правовых услуг всем подразделениям Агентства при планировании и осуществлении деятельности Агентства.

Важным аспектом по-прежнему является обеспечение устойчивого функционирования обслуживаемых или используемых Агентством объектов, таких как его лаборатории и Венский международный центр (ВМЦ). Примерно четверть бюджета основной программы 5 связана с расходами на общее обеспечение безопасности и на осуществляемое Организацией Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) управление зданиями ВМЦ, которые, как ожидается, продолжат увеличиваться. Для покрытия расходов на содержание инфраструктуры ВМЦ требуется адекватное финансирование. При этом вклад Агентства в эти общие службы эксплуатации зданий должен также определяться с учетом текущего бюджетного климата.

Спрос на услуги, предоставляемые в рамках основной программы 5, постоянно растет со стороны всех программ без исключения. Сюда входят запросы на внедрение новых ИТ-инструментов, разработку программ обучения и улучшение визуализации данных, а также создание новых общих общеорганизационных инфраструктурных платформ. Кроме того, необходимо постоянно повышать гибкость оказания услуг, обеспечивать их эффективность и оптимизировать процесс их оказания, в том числе за счет использования инновационных технологий и ИИ, где это применимо. Важной задачей остается обеспечение прозрачного и эффективного финансового управления всеми ресурсами Агентства, и в этой области ведется активная работа с государствами-членами и руководителями.

Более активное использование передовых ИТ-услуг и инструментов повышает как эффективность, так и результативность работы всего Агентства за счет рационализации процессов и обеспечения возможности управления операциями с опорой на различные данные. Растущая сложность ИТ и зависимость от них, а также постоянно меняющаяся ситуация в области информационной безопасности требуют постоянного внимания к устранению рисков в этой сфере. Поэтому очень важно и далее выстраивать и поддерживать защищенную ИТ-инфраструктуру и обеспечивать принятие решительных и надлежащих мер.

Основная программа 5

Бюро услуг по закупкам продолжает оптимизировать предоставление основных услуг в рамках как регулярной программы, так и программы ТС, создавая условия для того, чтобы Агентство было по-прежнему способно оказывать при необходимости государствам-членам оперативную помощь. Кроме того, особое внимание уделяется разработке инновационных решений для поддержки программ, например, по линии сотрудничества с нетрадиционными партнерами.

Приоритетными направлениями остаются более широкое применение принципа многоязычия и активизация информационно-просветительской деятельности, включая диверсификацию выходных форматов публикаций и других материалов и расширение практики использования электронных публикаций и электронного распространения материалов конференций.

Управление людскими ресурсами по-прежнему ориентировано на выявление возможностей для формирования образа Агентства как привлекательного работодателя, а также развитие культуры подотчетности и повышение эффективности и гибкости персонала Агентства.

Цели	
— Предоставление рекомендаций и неизменное совершенствование практики управления, ориентированного на результат, с целью обеспечить качество, актуальность, эффективность и результативность всех программ Агентства и использования его ресурсов. — Формирование более четкого представления о работе Агентства и обеспечение своевременного доступа заинтересованных сторон к соответствующей научно-технической информации.	
Итоги	Оценочные показатели
Совершенствование планирования, а также осуществление, анализ и оценка программы Агентства на основе всесторонней координации и подхода, ориентированного на результат.	Степень достижения высоких стандартов качества при реализации запланированной программы Агентства.
Более своевременное и качественное предоставление административных и юридических услуг в связи с научно-техническими программами Агентства.	- Своевременность и высокое качество юридических услуг. - Своевременность и высокое качество административных услуг.
Повышение эффективности и результативности работы служб информационной поддержки и систем связи.	Количество информационных мероприятий для СМИ и широкой публики, посвященных деятельности Агентства.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 5.0.1. Исполнительное руководство и политика. Будет и далее осуществляться руководство планированием и выполнением мероприятий, с тем чтобы все они проводились в рамках уставных полномочий Агентства и в соответствии с руководящими указаниями ДО. Во всех подразделениях Агентства будет и далее укрепляться культура работы, ориентированной на результат, для обеспечения своевременного и эффективного осуществления программ Агентства и достижения конкретных результатов, а также последовательной интеграции комплексных вопросов. Кроме того, Агентство продолжит сотрудничество с организациями системы ООН и другими международными структурами в целях внесения своего вклада и постоянного изучения передового опыта в области управления, ориентированного на результат, для достижения более высоких результатов. Центральное место в деле сбора, обеспечения сохранности, систематизации, обмена и передачи накопленных знаний занимают применение методов и инструментов, ориентированных на результат, а также распространение информации о результатах и уроках. С этой целью будет продолжена интеграция координации деятельности по управлению знаниями в систему управления Агентства, ориентированного на результат. Агентство продолжит проводить обзор выполнения планов действий по управлению знаниями в департаментах для дальнейшего совершенствования УКЗ в Агентстве. Агентство продолжит добиваться дальнейшего прогресса в совершенствовании своей системы и процессов управления рисками на протяжении всего программного цикла, а также содействовать обеспечению подотчетности и процессу принятия решений. Агентство будет продолжать придерживаться согласованного общеорганизационного подхода к мобилизации

ресурсов и заниматься поиском новых инициатив, партнерских связей и инновационных источников финансирования, позволяющих расширить спектр услуг, предлагаемых государствам-членам. Это включает в себя использование рамочных программ для стран в целях создания матриц партнерств и результатов, чтобы оказывать содействие государствам-членам в определении потенциальных партнеров в интересах реализации проектов. Независимая функциональная группа по этике будет и далее содействовать обеспечению того, чтобы все сотрудники выполняли свои функции максимально добросовестно.

Подпрограмма 5.0.2. Юридическое обслуживание. Будет продолжено оказание поддержки в рамках всего Агентства в связи с неуклонно растущим числом просьб об оказании юридических консультационных услуг. Ожидается, что число просьб, как и в последние десять лет, будет увеличиваться, в частности в том, что касается расширения существующих или установления новых партнерских связей с традиционными и нетрадиционными партнерами, включая партнерские связи с университетами в интересах разработки образовательных программ по ядерному праву, а также развития программ подготовки в области управления и административных вопросов для сотрудников соответствующих уровней. Ожидается также дальнейшее расширение информационно-просветительской работы с государствами-членами в целях повышения их осведомленности о договорах, депозитарием которых является Генеральный директор, а также деятельности по разработке учебных и справочных материалов и содействию государствам-членам в осуществлении международных соглашений и подготовке соответствующего национального ядерного законодательства; этим усилиям будет способствовать проведение вебинаров и использование других виртуальных инструментов высокого качества. Продолжится большая работа по обслуживанию деятельности Агентства в области гарантий и проверки, а также ядерной и физической безопасности, включая разработку шаблонов, касающихся системы аварийной готовности и реагирования Агентства. Удовлетворение растущих программных потребностей обеспечивается за счет стабилизации кадрового состава в течение предыдущего двухгодичного периода, а также за счет повышения эффективности благодаря внутренним стратегиям управления знаниями OLA, таким как оцифровка документов OLA, разработка современной системы документооборота (включая использование средств автоматизации и искусственного интеллекта), модернизация внутренней базы данных мероприятий по оказанию законодательной помощи и оптимизация использования регистрационного журнала (включая расширенные возможности создания отчетов), которые позволили рационализировать планирование работы и более оперативно реагировать на запросы.

Подпрограмма 5.0.3. Услуги по надзору. Как и прежде, будет оказываться поддержка Агентству в достижении эффективных, ощутимых и высококачественных результатов, в управлении рисками и демонстрации подотчетности перед государствами-членами. Своими расследованиями и консультативными услугами OIOS также способствует успеху целенаправленных усилий Агентства по обеспечению этичной рабочей среды в соответствии с его ценностями.

Подпрограмма 5.0.4. Общественная информация и коммуникация. Будет продолжена работа по распространению информации о деятельности и достижениях Агентства с использованием существующих каналов коммуникации (таких как интернет, социальные медиа, мероприятия, связи со СМИ, мультимедиа и подкасты), а также информационных кампаний. Особое внимание будет уделено созданию контента, содержащего научную информацию с наглядными примерами (в частности фотографии, видео, анимацией и инфографикой), который будет легко распространяться государствами-членами и заинтересованными сторонами в целях расширения знаний и углубления понимания среди средств массовой информации, заинтересованных сторон и широкой общественности различных аспектов, касающихся мирного использования ядерной науки и технологий с учетом требований ядерной и физической безопасности, а также работы Агентства. Агентство продолжит свои усилия по предоставлению общественной информации на шести официальных языках МАГАТЭ — английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском — и будет изучать возможность разработки инструментов для повышения эффективности, особенно в части многоязычных материалов, размещенных на веб-сайте и в социальных медиа. Процесс мониторинга СМИ и социальных медиа может быть усовершенствован с помощью инструмента измерения цифрового воздействия, который также обеспечит проведение качественного анализа данных об охвате цифровых материалов и вовлеченности аудитории, в том числе на других языках.

Основная программа 5

Подпрограмма 5.0.5. Услуги в области управления и администрации. Высококачественная поддержка, оказываемая государствам-членам, будет продолжена в целях дальнейшего повышения эффективности и укрепления ориентированного на результат подхода во всех областях деятельности Агентства. Это особенно актуально в свете того, что финансовое положение многих государств-членов остается сложным. Требования государств-членов и условия работы Агентства быстро меняются, и исключительно важной остается способность оперативно реагировать на возникающие проблемы. В рамках этой подпрограммы будет также продолжено эффективное и результативное предоставление вспомогательных услуг, которые лежат в основе всех остальных программ. Кроме того, по линии этой подпрограммы будет обеспечиваться реорганизация процессов и внедрение новых моделей работы с использованием новых технологий и инноваций, когда это возможно и целесообразно.

Подпрограмма 5.0.6. Информационно-коммуникационные технологии. Будет продолжено инвестирование средств в ИТ, с тем чтобы в качестве наивысшего приоритета уделять внимание постоянно растущим и приобретающим более изощренный характер угрозам в сфере ИТ и информационной безопасности. Для повышения эффективности и результативности управления инвестициями в технологии будут по возможности использоваться коммерческие и облачные платформы и стандартные отраслевые технологии. Для выявления возможностей оптимизации показателей исполнения программы Агентство продолжит проводить оценку использования средств роботизированной автоматизации процессов и искусственного интеллекта.

Подпрограмма 5.0.7. Управление финансами и финансовые услуги. Будет продолжено оказание поддержки Агентству в отношении надлежащего и прозрачного управления финансами. Основное внимание будет уделено оптимизации ресурсов, главным образом за счет повышения эффективности. Будут продолжены усилия по содействию инновационному и эффективному использованию бюджета и финансов.

Подпрограмма 5.0.8. Управление людскими ресурсами. Будет сделан упор на выявление возможностей для формирования образа Агентства как привлекательного работодателя; развитие культуры подотчетности; создание обстановки уважения на рабочем месте; формирование у персонала гибкого подхода; повышение эффективности процессов, а также предоставление клиентам услуг высочайшего качества. Кроме того, проводится оценка здоровья и благополучия персонала, включая мониторинг состояния работников, подвергающихся профессиональному облучению, с упором на вопросы психологического здоровья.

Подпрограмма 5.0.9. Общее обслуживание. Ожидается сохранение повышенного спроса на обслуживание, особенно на объекте в Зайберсдорфе, где основное внимание будет уделяться оптимизации оперативной эффективности с целью обеспечить энергетическую устойчивость и экономическую эффективность технического обслуживания посредством осуществления комплексного административного управления этим объектом, включая обеспечение безопасности и инженерно-технических и инфраструктурных функций в масштабах всего объекта. Усилия по модернизации будут по-прежнему направлены на использование преимуществ инновационных технологий для совершенствования методов хранения и обеспечения сохранности, поиска и архивирования документов Агентства. Кроме того, ожидается повышение эффективности за счет совершенствования систем управления помещениями и оказания услуг. За последние годы значительно увеличились расходы, связанные с общей Службой эксплуатации зданий ВМЦ (СЭЗ), находящейся в ведении ЮНИДО. Одним из определяющих факторов являются расходы на электроэнергию, но, хотя динамика цен на электроэнергию по-прежнему непредсказуема, ожидается, что расходы, связанные с СЭЗ, останутся на том же уровне, что и в предыдущем двухлетнем периоде. Агентство продолжит тесную координационную работу по этому вопросу с другими расположенными в ВМЦ организациями.

Подпрограмма 5.0.10. Конференционное обслуживание, лингвистические и издательские услуги. Будет и далее расширяться использование ИТ в рамках соответствующих процессов. Это будет означать дальнейшее увеличение спектра выходных форматов публикаций и других материалов; расширение использование электронных публикаций и электронного распространения материалов конференций; улучшение и оптимизацию обработки официальных документов, включая краткие протоколы; а также постоянное совершенствование внутренних процессов и электронных рабочих процессов. Основное внимание будет уделяться поддержанию надлежащей своевременности и высокого качества документации и корреспонденции, направляемой государствам-членам. Будет

продолжена оценка альтернативных вариантов того, как организовать выполнение соответствующих издательских и лингвистических задач с целью достичь большей эффективности.

Подпрограмма 5.0.11. Услуги по закупкам. Будет продолжено изучение инновационных, эффективных вариантов постоянного совершенствования программной деятельности, экстренных закупок, планомерной закупочной деятельности и оптимизации закупочных инструментов и систем (iProcurement). В частности, ориентация на нетрадиционных партнеров требует таких инновационных решений, как публикация просьб о пожертвованиях и взносах в натуральной форме.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой подпрограммы

Подпрограмма 5.0.1. Исполнительное руководство и политика	
Цели	
— Обеспечение на исполнительном уровне руководства и рекомендаций в отношении деятельности Агентства и дальнейшее укрепление комплексного, ориентированного на результат подхода к управлению.	
Итоги	Оценочные показатели
Более высокая результативность, эффективность и прозрачность осуществления программ и деятельности Агентства, представляющих интерес для государств-членов.	Удовлетворенность государства-члена уровнем результативности, эффективности и прозрачности осуществляемой программы.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.1.001. Исполнительное руководство	Осуществление руководства и управления; рекомендации в отношении деятельности Секретариата; поддержание связи с государствами-членами и межправительственными и неправительственными организациями.
5.0.1.002. Директивные органы	Обслуживание заседаний ДО и вспомогательных органов с учетом нынешних ожиданий государств-членов в отношении проведения заседаний ДО, включая устный перевод; оказание помощи председательствующим; подготовка документов к заседаниям ДО; оказание государствам-членам помощи по вопросам ДО; координация работы с департаментами Агентства; подготовка решений/резолуций ДО.
5.0.1.003. Функциональная группа по этике	Профилактические, информационно-просветительские и учебные мероприятия; укрепление этической базы; предоставление консультаций по вопросам этики сотрудникам и другому персоналу и руководству; реализация положений политики Агентства по защите от преследования лиц, сообщающих о нарушениях; реализация программы Агентства по раскрытию финансовой информации/информации о конфликте интересов.

Подпрограмма 5.0.2. Юридическое обслуживание	
Цели	
— Предоставление Генеральному директору, Секретариату, ДО и государствам-членам юридических услуг самого высокого качества при планировании и осуществлении деятельности Агентства.	
Итоги	Оценочные показатели
Неизменно высокая оперативность и качество юридических услуг, предоставляемых Генеральному директору, Секретариату, ДО и государствам-членам при планировании и осуществлении деятельности Агентства.	- Доля своевременно удовлетворенных запросов на оказание юридических услуг. - Процент положительных отзывов клиентов.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.2.001 Юридическое обслуживание	Предоставление Генеральному директору, Секретариату, ДО и государствам-членам юридических услуг при планировании и осуществлении деятельности Агентства.

Подпрограмма 5.0.3. Услуги по надзору	
Цели	
— <i>Предоставление Генеральному директору, руководству, государствам-членам и другим заинтересованным сторонам независимых и объективных консультаций и гарантий того, что деятельность Агентства осуществляется эффективно, результативно и в соответствии с применимыми положениями и правилами посредством практики эффективного управления.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
Неизменно высокое качество и своевременность предоставляемых OIOS гарантий и консультаций в целях оказания Агентству помощи в управлении рисками, укреплении его деятельности и демонстрации подотчетности и прозрачности.	- Доля выполненных заданий OIOS за период, охватываемый планом работы. - Доля удовлетворительных отзывов заинтересованных сторон о качестве и полезности заданий OIOS.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.3.001. Услуги по надзору	Подготовка докладов и рекомендаций относительно эффективности, результативности и соответствия осуществляемой посредством рациональных методов управления работы Агентства применимым правилам и положениям.

Подпрограмма 5.0.4. Общественная информация и коммуникация	
Цели	
— <i>Обеспечение более широкого позитивного признания работы Агентства, как за пределами, так и внутри организации, и его содействия ускорению и расширению вклада ядерной науки и техники в дело мира и развития.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
Повышение эффективности и результативности услуг по общественной информации и коммуникации.	Количество выпущенных материалов и проведенных мероприятий внутри организации для сотрудников и за ее пределами для СМИ и широкой публики по тематике деятельности Агентства.
Расширение знаний и более активное освещение связанных с ядерной проблематикой вопросов, а также миссии, деятельности и достижений Агентства его заинтересованными сторонами и СМИ.	- Количество и точность статей в СМИ об Агентстве и его деятельности или статей, посвященных этим вопросам. - Количество участников общественных мероприятий, включая Ночь науки, Всемирный день борьбы против рака и Научный форум.
Расширение осведомленности общественности и привлечение ее внимания к вопросам, относящимся к ядерной сфере, а также к миссии, деятельности и достижениям Агентства с использованием прямых каналов связи.	- Ежемесячная аудитория сайта. - Ежемесячная аудитория в социальных медиа.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.4.001. Общественная информация и коммуникация	Пресс-конференции, брифинги для СМИ, интервью, пресс-релизы, ответы на запросы СМИ и общественности, веб-статьи, печатные и цифровые публикации, сообщения в социальных медиа, мультимедийные продукты (например, видео и анимация, фотографии и инфографика), кампании, мероприятия, презентации для посетителей и внутренняя коммуникация.

Подпрограмма 5.0.5. Услуги в области управления и администрации	
Цели	
— Обеспечение координации всей управленческой деятельности при постоянном совершенствовании различных вспомогательных услуг на основе принципа «единства действий» в целях эффективного и результативного осуществления программы Агентства в соответствии с установленной политикой.	
Итоги	Оценочные показатели
Повышение эффективности и удовлетворенности клиентов выполнением соответствующих функций, касающихся вспомогательного обслуживания программ.	Удовлетворенность услугами, предоставляемыми Департаментом управления.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.5.001. Услуги в области управления и администрации	Общее руководство вспомогательным обслуживанием и соответствующей коммуникацией, включая координацию программы и бюджета; оптимизация оперативной эффективности; связь с организациями системы Организации Объединенных Наций и правительством принимающей страны; рассмотрение вопросов безопасности и координация с другими расположенными в ВМЦ организациями.
5.0.5.002. Вклад в общую систему Организации Объединенных Наций	Координация с другими организациями системы Организации Объединенных Наций.

Подпрограмма 5.0.6. Информационно-коммуникационные технологии	
Цели	
— Обеспечение защищенной ИТ-среды и решений, которые позволяют эффективно и результативно осуществлять программу Агентства.	
Итоги	Оценочные показатели
Повышение безопасности и эффективности ИТ услуг и инфраструктуры.	- Доля сотрудников Агентства, прошедших актуальное обучение по вопросам информационной безопасности. - Доля упрощенных, оптимизированных и автоматизированных процессов.
Повышение согласованности в поддержке программы Агентства с помощью надежных ИТ-услуг и инфраструктуры.	- Доступность критически важных ИТ-приложений и инфраструктурных услуг. - Доля сотрудников Агентства, выразивших в ходе опроса удовлетворенность ИТ-услугами.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.6.001. Информационно-коммуникационные технологии	Предоставление ИТ-услуг конечным пользователям, услуг в области ИТ-инфраструктуры, ИТ-решений, обеспечение ИТ-безопасности, управление ИТ-программами, организация ИТ-процессов и процедур.

Подпрограмма 5.0.7. Управление финансами и финансовые услуги	
Цели	
— Обеспечение неизменного доверия государств-членов к управлению финансами Агентства и эффективное и результативное соответствующее обслуживание всех программ Агентства.	
Итоги	Оценочные показатели
Более высокая оперативность и надежность финансового планирования и составления бюджета; актуальная, точная и достоверная финансовая отчетность.	- Доля официальных бюджетно-финансовых документов, выпущенных в сроки, которые установлены Советом управляющих и Генеральной конференцией. - Безусловно положительное заключение Внешнего аудитора в отношении ежегодных финансовых ведомостей Агентства.
Более высокая эффективность и действенность финансового администрирования Агентства для нужд всех программ Агентства.	Доля сотрудников Агентства, удовлетворенных финансовыми услугами.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.7.001. Управление финансами и финансовые услуги	Составление программы и бюджета Агентства; подготовка финансовых ведомостей Агентства; представление отчетов руководящим органам и донорам; эффективное оказание финансовых услуг.

Подпрограмма 5.0.8. Управление людскими ресурсами	
Цели	
— Создание современного, стратегического, ориентированного на клиента и на выработку подходящих решений подразделения по управлению людскими ресурсами.	
— Достижение операционной эффективности и более высокой производительности при выполнении функций управления людскими ресурсами.	
— Обеспечение гигиены труда и благополучия персонала.	
Итоги	Оценочные показатели
Более качественная кадровая работа при более четкой ориентации на клиента и эффективных рабочих процессах.	- Доля клиентов, удовлетворенных качеством услуг в области людских ресурсов. - Доля операций, совершенных в установленные сроки.

Надлежащий гендерный паритет.	- Поддержание совместно с другими департаментами/бюро гендерного паритета на должностях категории специалистов и выше. - Доля сотрудников, прошедших обучение с целью повышения осведомленности, уровня знаний и грамотности в вопросах, касающихся надлежащего гендерного паритета.
Более высокий уровень гигиены труда и благополучия персонала.	- Общее число несчастных случаев, инцидентов и заболеваний персонала, связанных с работой. - Доля клиентов, удовлетворенных качеством услуг, предоставляемых Медицинской службой ВМЦ.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.8.001. Консультационные и административные услуги в области людских ресурсов	Организационное развитие, планирование трудовых ресурсов, администрирование контрактов, управление кадровым потенциалом; соглашения об уровне обслуживания; документы по кадровым процедурам; медицинское освидетельствование, оценки по результатам обследований и статистические данные о здоровье.

Подпрограмма 5.0.9. Общее обслуживание	
Цели	
— Предоставление эффективных и результативных услуг по управлению, включая сферу безопасности и физической безопасности. — Обеспечение своевременности оказания услуг в области логистики и поездок, а также координация вопросов, касающихся привилегий и иммунитетов. — Последовательное осуществление согласованной политики и процедур обработки документации и почтовых отправок.	
Итоги	Оценочные показатели
Повышение уровня удовлетворенности потребителей качеством общего вспомогательного обслуживания.	Доля клиентов, удовлетворенных качеством общего вспомогательного обслуживания.
Эффективное предоставление и координация ориентированного на клиента общего обслуживания.	Доля своевременно удовлетворенных запросов на предоставление услуг.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.9.001. Управление общим обслуживанием	Обработка заявлений на визу, таможенных форм, организация переездов из одного помещения в другое, выполнение заявок на техническое обслуживание помещений, оформление договоров страхования, архивирование учетных документов, обработка почты.
5.0.9.002. Расходы на Службу эксплуатации зданий и Службу охраны и безопасности Организации Объединенных Наций	Оказание услуг по эксплуатации зданий, обеспечению безопасности и физической безопасности.

Подпрограмма 5.0.10. Конференционное обслуживание, лингвистические и издательские услуги	
Цели	
— Обеспечение эффективного обмена между Секретариатом и государствами-членами знаниями и информацией, имеющими отношение к работе и мандату Агентства, и их распространение путем организации и проведения мероприятий, издания документов на шести официальных языках ДО, а также подготовки и распространения публикаций.	
Итоги	Оценочные показатели
Более активный и эффективный многоязычный диалог и связь между Секретариатом, государствами-членами и основными заинтересованными сторонами.	- Производительность, измеряемая количеством переведенных слов за час работы. - Доля клиентов, удовлетворенных конференционным обслуживанием со стороны Агентства.
Более интенсивный обмен научными и техническими сведениями о применении атомной энергии в мирных целях.	- Доля рукописей, опубликованных в согласованные сроки. - Доля клиентов, удовлетворенных конференционным обслуживанием, лингвистическими и издательскими услугами.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.10.001. Конференционное обслуживание, лингвистические и издательские услуги	Организационное обеспечение и административное и логистическое обслуживание мероприятий Агентства; перевод документов и кратких протоколов на шесть официальных языков ДО; подготовка научно-технических публикаций и других материалов.

Подпрограмма 5.0.11. Услуги по закупкам	
Цели	
— Содействие реализации программных целей и задач Агентства через услуги по закупкам. — Обеспечение наилучшего соотношения цены и качества благодаря честной, прозрачной и эффективной конкуренции.	
Итоги	Оценочные показатели
Усовершенствование системы закупок Агентства (iProcurement) и достижение оптимального соотношения цены и качества в поддержку программной деятельности Агентства посредством эффективных процессов при закупке Агентством товаров и услуг, а также честной, прозрачной и эффективной конкуренции.	- Число усовершенствований в системе закупок Агентства (iProcurement и/или других системах или инструментах). - Экономия для Агентства при приобретении товаров и услуг.
Удовлетворенность клиентов услугами по закупкам.	- Доля клиентов, удовлетворенных качеством услуг, предоставляемых Бюро услуг по закупкам. - Количество совещаний на уровне департаментов по координации работы с клиентами и рассмотрению их обращений в год.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>5.0.11.001. Услуги по закупкам</i>	Стратегии закупок на основе установленных приоритетов, стандартизации и консолидации, заказы на покупку, соглашения, заказы на предоставление услуг, долгосрочные соглашения и соглашения об уровне обслуживания; согласование политики, процессов и процедур с наилучшей практикой закупок; установка на месте и обучение.

Основная программа 5

Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(исключая основные капиталовложения)

Программа / подпрограмма / проект	2026 г. в ценах 2026 г.		2027 г. в ценах 2026 г.	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
5.0.1.001. Исполнительное руководство	5 918 904	947 762	6 096 490	947 762
5.0.1.002. Директивные органы	2 978 068	124 000	2 800 482	124 000
5.0.1.003. Функциональная группа по этике	382 671	235 367	382 671	235 367
5.0.1. Исполнительное руководство и политика	9 279 643	1 307 129	9 279 643	1 307 129
5.0.2.001. Юридическое обслуживание	3 427 049	447 493	3 427 049	447 493
5.0.2. Юридическое обслуживание	3 427 049	447 493	3 427 049	447 493
5.0.3.001. Услуги по надзору	3 877 122	669 367	3 877 122	669 367
5.0.3. Услуги по надзору	3 877 122	669 367	3 877 122	669 367
5.0.4.001. Общественная информация и коммуникация	4 238 576	974 768	4 238 576	974 768
5.0.4. Общественная информация и коммуникация	4 238 576	974 768	4 238 576	974 768
5.0.5.001. Услуги в области управления и администрации	922 399	145 846	922 399	145 846
5.0.5.002. Вклад в общую систему Организации Объединенных Наций	394 227	-	394 227	-
5.0.5. Услуги в области управления и администрации	1 316 626	145 846	1 316 626	145 846
5.0.6.001. Информационно-коммуникационные технологии	11 508 589	1 005 688	11 508 589	1 005 688
5.0.6. Информационно-коммуникационные технологии	11 508 589	1 005 688	11 508 589	1 005 688
5.0.7.001. Управление финансами и финансовые услуги	7 676 376	893 135	7 676 376	893 135
5.0.7. Управление финансами и финансовые услуги	7 676 376	893 135	7 676 376	893 135
5.0.8.001. Консультационные и административные услуги в области людских ресурсов	7 669 189	1 343 575	7 669 188	1 343 575
5.0.8. Управление людскими ресурсами	7 669 189	1 343 575	7 669 188	1 343 575
5.0.9.001. Управление общим обслуживанием	9 407 278	288 187	9 407 279	288 187
5.0.9.002. Расходы на Службу эксплуатации зданий и Службу охраны и безопасности Организации Объединенных Наций	22 086 309	-	22 086 309	-
5.0.9. Общие службы	31 493 587	288 187	31 493 588	288 187
5.0.10.001. Конференционное обслуживание, лингвистические и издательские услуги	5 626 950	-	5 626 950	-
5.0.10. Конференционное обслуживание, лингвистические и издательские услуги	5 626 950	-	5 626 950	-
5.0.11.001. Услуги по закупкам	2 383 631	1 096 512	2 383 631	1 096 512
5.0.11. Услуги по закупкам	2 383 631	1 096 512	2 383 631	1 096 512
5.S. Корпоративные общие услуги	6 079 528	165 977	6 079 527	165 977
Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации	94 576 866	8 337 678	94 576 865	8 337 678

Основная программа 5

Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(исключая основные капиталовложения)

Проект	Задачи	2026 г. не обеспечено финансированием	2027 г. не обеспечено финансированием
5.0.1.001. Исполнительное руководство	Общее руководство и управление	947 762	947 762
5.0.1.002. Директивные органы	Директивные органы	124 000	124 000
5.0.1.003. Функциональная группа по этике	Функциональная группа по этике	235 367	235 367
5.0.2.001. Юридическое обслуживание	Юридическое обслуживание	447 493	447 493
5.0.3.001. Услуги по надзору	Услуги по надзору	669 367	669 367
5.0.4.001. Общественная информация и коммуникация	Общественная информация и коммуникация	974 768	974 768
5.0.5.001. Услуги в области управления и администрации	Общая координация деятельности и управление	145 846	145 846
5.0.6.001. Информационно-коммуникационные технологии	информационно-коммуникационные технологии	1 005 688	1 005 688
5.0.7.001. Управление финансами и финансовые услуги	Управление финансами и финансовые услуги	893 135	893 135
5.0.8.001. Консультационные и административные услуги в области людских ресурсов	Консультативные и административные услуги в области людских ресурсов	1 343 575	1 343 575
5.0.9.001. Управление общим обслуживанием	Управление общим обслуживанием	288 187	288 187
5.0.11.001. Услуги по закупкам	Услуги по закупкам	1 096 512	1 096 512
5.S. Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	165 977	165 977
Всего		8 337 678	8 337 678

Основная программа 6

Управление техническим сотрудничеством в целях развития

Введение

Основная программа 6 предусматривает содействие в управлении проектами технического сотрудничества (ТС), их разработке и осуществлении в рамках программы ТС. Программа ТС разрабатывается совместно с государствами-членами и ставит своей целью реагировать на приоритеты государств-членов в области развития благодаря эффективному управлению программой в соответствии с ее стратегической целью. Программа ТС будет и в дальнейшем служить средством передачи ядерных технологий и создавать потенциал — с упором на развитие людских ресурсов — для ядерных применений в государствах-членах, способствуя их усилиям по достижению целей в области устойчивого развития (ЦУР).

Программа ТС — это сквозная программа Агентства, направленная на удовлетворение потребностей государств-членов в области устойчивого развития с учетом их приоритетов, включая такие сферы, как здоровье человека, в особенности борьба против рака; продовольствие и сельское хозяйство; технология облучения и обработка облучением; энергетическое планирование и развитие ядерной энергетики, а также управление водными ресурсами и окружающая среда. Программа ТС призвана помочь государствам-членам в повышении готовности к профилактике зоонозных заболеваний и борьбе с ними; в реагировании на чрезвычайные ситуации, связанные со вспышками заболеваний, экстремальными климатическими явлениями и стихийными бедствиями; в борьбе с загрязнением пластиком, а также в поощрении более активного участия женщин в ядерной отрасли. Программа способствует, в частности, налаживанию партнерских отношений, поддерживает обмен знаниями, а также создает и укрепляет научно-исследовательское взаимодействие посредством реализации национальных, региональных и межрегиональных проектов, финансируемых из Фонда технического сотрудничества (ФТС), внебюджетных средств и взносов в натуральной форме. Проекты ТС разрабатываются в процессе консультаций с государствами-членами с учетом приоритетов национального развития, обозначенных в рамочных программах для стран (РПС), и планов национального развития, а также проблем, представляющих общий интерес, и потребностей, определенных при помощи различных региональных механизмов. В цикле программы ТС на 2026–2027 годы национальные проекты ТС предусматриваются в 152 государствах-членах и территориях (в том числе в 37 наименее развитых странах). Для целей планирования предполагается, что общая степень достижения плановой цифры ФТС составит 94%.

При составлении ПТС на цикл 2026–2027 годов особое внимание было уделено таким вопросам, как:

- укрепление диалога с государствами-членами и их участие во всех стадиях программного цикла, в частности при планировании, разработке, осуществлении, мониторинге проектов ТС и представлении отчетов по ним;
- обеспечение надлежащей поддержки для удовлетворения растущего спроса и потребностей государств-членов в использовании ядерной технологии для нужд устойчивого развития, включая поддержку их усилий по достижению ЦУР, в особенности ЦУР 2, 3, 6, 7, 9, 13, 14, 15 и 17;
- оказание государствам-членам поддержки в создании потенциала для раннего выявления зоонозных заболеваний и борьбы с ними;
- оказание поддержки государствам-членам, которым требуется помощь в создании и расширении онкологической лечебной базы, путем интеграции служб лучевой терапии, диагностической визуализации и ядерной медицины в комплексную программу борьбы против рака;
- оказание государствам-членам поддержки в решении глобальных проблем, таких как изменение климата и загрязнение пластиком;
- оказание государствам-членам поддержки в решении вопросов продовольственной безопасности и безопасности пищевых продуктов;
- оказание государствам-членам поддержки в вопросах энергетического планирования, долгосрочной эксплуатации атомных электростанций и развития ядерно-энергетической инфраструктуры, в том числе малых модульных реакторов (ММР);

Основная программа 6

- оказание государствам-членам поддержки в создании и укреплении их инфраструктур регулирования и безопасности, чтобы использование ядерной науки и применений отвечало требованиям ядерной и физической безопасности;
- активизация сотрудничества между государствами-членами с учетом возникающих проблем развития путем обмена информацией и знаниями с использованием, в частности, имеющегося на региональном уровне опыта;
- обеспечение долгосрочного потенциала Агентства в области планирования и осуществления программы и оперативного и надлежащего реагирования на новые и срочные запросы государств-членов об оказании помощи в рамках программы ТС;
- повышение действенности, эффективности и качества программы ТС за счет дальнейшего совершенствования ориентированного на результат подхода, более активной внутренней координации работы с техническими департаментами, а также рационализации проектов ТС с целью оптимизировать отдачу от них;
- содействие распространению результатов работы в рамках программы ТС посредством их применения в основных инициативах, направленных на развитие;
- укрепление партнерских связей и активизация усилий по мобилизации ресурсов среди традиционных и нетрадиционных доноров и в рамках государственно-частных партнерств;
- содействие сотрудничеству Юг — Юг и трехстороннему сотрудничеству с государствами-членами, финансовыми учреждениями и официальными агентствами по вопросам развития в целях разработки и реализации проектов, связанных с применением ядерной технологии;
- повышение осведомленности о программе ТС и укрепление ее роли в передаче и развитии ядерных технологий посредством информационно-просветительской деятельности;
- содействие участию женщин в деятельности по линии ТС.

Цели	
— <i>Управление, разработка и осуществление основанной на потребностях, гибкой программы технического сотрудничества действенным и эффективным образом для укрепления тем самым технического потенциала государств-членов в области мирного применения и безопасного использования ядерных технологий для нужд устойчивого развития.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
• Повышение эффективности и результативности программы ТС.	• Число государств-членов с национальными проектами ТС, которые имеют действующие РПС. • Число выполненных за предыдущий год проектов ТС.
• Повышение качества программы ТС.	• Доля проектов, соответствующих критериям качества. • Доля проектов, по которым подготовлены ежегодные отчеты об оценке хода осуществления.
• Укрепление партнерских связей и мобилизация ресурсов.	• Число действующих соглашений об установлении партнерских связей. • Мобилизация дополнительных ресурсов для программы ТС.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 6.0.1. Управление программой технического сотрудничества. В 2026–2027 годах ожидается рост числа запросов об участии в программе ТС, вызванный, в частности, увеличением числа государств-членов, в которых осуществляются национальные проекты ТС, и повышенным спросом на применение ядерных технологий для нужд устойчивого развития. Кроме того, увеличению спроса на оказание помощи по линии программы ТС способствуют усилия государств-членов по достижению ЦУР, в том числе в таких областях, как здоровье человека, в особенности борьба против рака; ядерная энергия, включая ММР; продовольствие и сельское хозяйство для обеспечения продовольственной безопасности и безопасности пищевых продуктов, а также управление водными ресурсами и окружающая среда. Одной из приоритетных задач государств-членов, в особенности тех из них, которые стали членами Агентства лишь в последние годы, остается укрепление инфраструктуры регулирования и безопасности; ожидается также, что возрастет число запросов об оказании помощи в борьбе со вспышками заболеваний, в частности

зоонозных, или со стихийными бедствиями, а также в решении таких глобальных проблем, как изменение климата и загрязнение пластиком.

Основные запланированные мероприятия по проектам

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
6.0.1.001. <i>Общее управление и стратегическое руководство</i>	Разработка руководств, критериев и процедур, имеющих отношение к техническому сотрудничеству; подготовка заявлений на крупных совещаниях и мероприятиях; докладов для директивных органов Агентства; докладов о техническом сотрудничестве; документации Комитета по технической помощи и сотрудничеству (КТПС); материалов для соответствующих докладов Организации Объединенных Наций; докладов по продвижению Инициативы в отношении мирного использования; записок и документов с изложением концепций; стратегический анализ; высокая степень достижения ФТС; мобилизация внебюджетных ресурсов.
6.0.1.002. <i>Координация и поддержка программы ТС</i>	Разработка и осуществление программы ТС путем предоставления услуг региональным отделам ТС, включая Программу действий по лечению рака (ПДЛР); документацию КТПС; вспомогательные документы для директивных органов Агентства; установление и укрепление партнерских связей; мобилизацию внебюджетных ресурсов.
6.0.1.003. <i>Управление программой ТС для Африки</i>	Составление/подписание/обновление РПС; региональной стратегической рамочной программы сотрудничества; документации КТПС; записок по страновым программам; организация миссий экспертов, стажировок, учебных курсов; закупка оборудования; отчетов о программах и мониторинге; документов, касающихся партнерских связей; мобилизация внебюджетных ресурсов.
6.0.1.004. <i>Управление программой ТС для Азии и Тихого океана</i>	Составление/подписание/обновление РПС; подготовка документации КТПС; записок по страновым программам; организация миссий экспертов; стажировок; учебных курсов; обработка заявок на закупку; отчетов о программах и мониторинге; документов, касающихся партнерских связей; мобилизация внебюджетных ресурсов.
6.0.1.005. <i>Управление программой ТС для Европы</i>	Эффективное и своевременное осуществление всех компонентов программы ТС в регионе, включая использование людских ресурсов и компонентов оборудования; подготовка всей соответствующей документации, включая, среди прочего, новые и обновленные РПС; документацию КТПС, годовые доклады, записки по страновым программам; документы, касающиеся партнерских связей; мобилизация внебюджетных ресурсов.
6.0.1.006. <i>Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна</i>	Составление/подписание/обновление РПС; региональной стратегической рамочной программы сотрудничества; документации КТПС; записок по страновым программам; организация миссий экспертов, стажировок, учебных курсов; обработка заявок на закупку; отчетов о программах и мониторинге; документов, касающихся партнерских связей; мобилизация внебюджетных ресурсов.

Название	Основные запланированные мероприятия
6.0.1.007. Услуги по закупкам	Стратегии закупок на основе установленных приоритетов, стандартизации и консолидации; заказы на покупку, соглашения, заказы на предоставление услуг, долгосрочные соглашения и соглашения об уровне обслуживания; приведение политики, процессов и процедур в соответствие с наилучшей практикой закупок; установка оборудования на местах и обучение.
6.0.1.008. Координация и поддержка ПДЛР	Проведение экспертиз имПАКТ; консультативных миссий экспертов; предоставление технической помощи при подготовке национальных планов борьбы против рака; мобилизация внебюджетных ресурсов; установление партнерских связей; оформление предложений, приемлемой для банков документации по проектам.

Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(исключая основные капиталовложения)

Программа / подпрограмма / проект	2026 г. в ценах 2026 г.		2027 г. в ценах 2026 г.	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
6.0.1.001. Общее управление и стратегическое руководство	1 251 099	-	1 251 099	-
6.0.1.002. Координация и поддержка программы ТС	4 613 122	156 055	4 613 122	156 055
6.0.1.003. Управление программой ТС для Африки	5 881 564	373 246	5 881 564	373 246
6.0.1.004. Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	4 813 405	490 930	4 813 405	490 930
6.0.1.005. Управление программой ТС для Европы	4 017 780	490 930	4 017 780	490 930
6.0.1.006. Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	3 938 561	490 930	3 938 561	490 930
6.0.1.007. Услуги по закупкам	1 951 460	-	1 951 460	-
6.0.1.008. Координация и поддержка ПДПР	2 801 188	893 550	2 801 188	893 550
6.0.1. Управление программой технического сотрудничества	29 268 180	2 895 641	29 268 180	2 895 641
6.S. Корпоративные общие услуги	1 807 209	55 013	1 807 209	55 013
6.0. Управление программой технического сотрудничества	31 075 389	2 950 654	31 075 389	2 950 654
Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	31 075 389	2 950 654	31 075 389	2 950 654

Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(исключая основные капиталовложения)

Проект	Задачи	2026 г. не обеспечено финансированием	2027 г. не обеспечено финансированием
6.0.1.002. Координация и поддержка программы ТС	Управление программой ТС	156 055	156 055
6.0.1.003. Управление программой ТС для Африки	Управление программой ТС для Африки	373 246	373 246
6.0.1.004. Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	490 930	490 930
6.0.1.005. Управление программой ТС для Европы	Управление программой ТС для Европы	490 930	490 930
6.0.1.006. Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	490 930	490 930
6.0.1.008. Координация и поддержка ПДПР	Координация и поддержка ПДПР	893 550	893 550
6.S. Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	55 013	55 013
Всего		2 950 654	2 950 654

ПРИЛОЖЕНИЯ

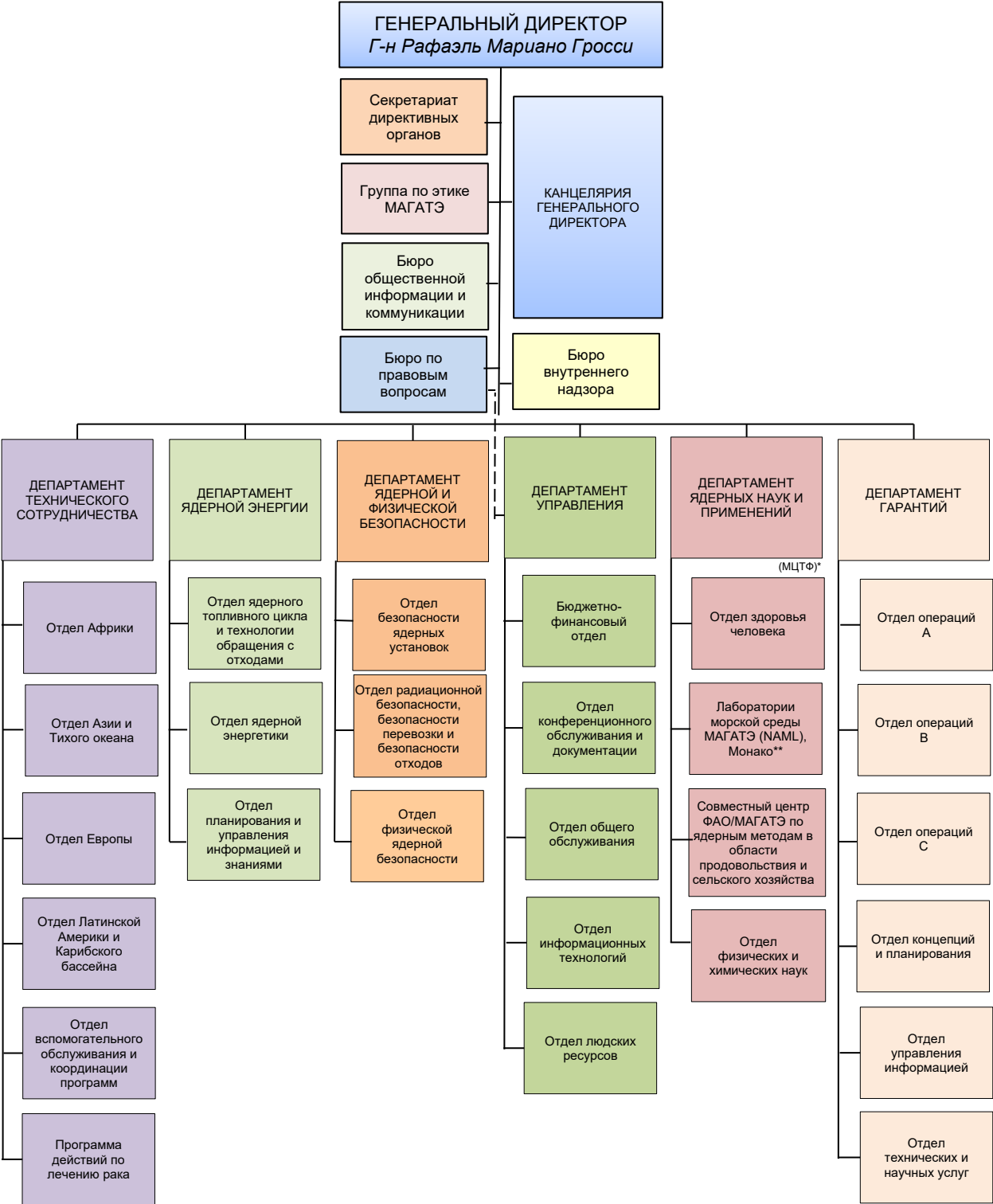
Приложение 1. Список сокращений

АГР	аварийная готовность и реагирование
АЛМЕРА	Аналитические лаборатории по измерению радиоактивности окружающей среды
АРТЕМИС	услуги по комплексной оценке программ обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды
АЭС	атомная электростанция
БР-26	международная конференция 2026 года «Реакторы на быстрых нейтронах и соответствующие топливные циклы»
ВАССК	Комитет по нормам безопасности отходов
ВМЦ	Венский международный центр
ВНОУ	высокообъемный низкообогащенный уран
ВОУ	высокообогащенный уран
ВЦВ	вредоносное цветение водорослей
ГРКО	государственные или региональные компетентные органы, ответственные за осуществление гарантий
ГСИО	Глобальная сеть «Изотопы в осадках»
ГСИР	Глобальная сеть «Изотопы в реках»
ГСУК	государственная система учета и контроля ядерного материала
ДД	дополнительный доступ
ДО	директивные органы
ДОЛ	Дозиметрическая лаборатория
ДП	дополнительный протокол
ДПД	дистанционная передача данных
ДСЭ	долгосрочная эксплуатация
ЕПО	ежегодный план осуществления
ЗОДИАК	Комплексные действия по борьбе с зоонозными заболеваниями
ИАКРНЕ	Межучрежденческий комитет по радиологическим и ядерным аварийным ситуациям
ИГСЯО	Инициатива по гармонизации и стандартизации в ядерной области
ИЗ	инфекционные заболевания
ИЗРИ	изъяты из употребления закрытые радиоактивные источники
ИИ	искусственный интеллект
ИКТ	информационно-коммуникационные технологии
ИНИР	комплексная оценка ядерной инфраструктуры
ИНИР-ИР	комплексная оценка ядерной инфраструктуры для исследовательских реакторов
ИНИС	Международная система ядерной информации
ИНПРО	Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам
ИНСЕН	Международная сеть образования в области физической ядерной безопасности
ИПУ	ионно-пучковый ускорительный комплекс
ИР	исследовательский реактор
ИРРС	услуги по комплексной оценке деятельности органа регулирования
ИСЕРР	международный центр МАГАТЭ на базе исследовательского реактора
ИТ	информационные технологии
ИУПСР	комплексная оценка цикла производства урана
КНДР	Корейская Народно-Демократическая Республика
КОМПАСС	Комплексная инициатива МАГАТЭ по созданию потенциала в рамках ГСУК и ГРКО
КПУФЯБ	Комплексный план обеспечения устойчивости физической ядерной безопасности
КТ	компьютерная томография
КТПС	Комитет по технической помощи и сотрудничеству
КФЗЯМ	Конвенция о физической защите ядерного материала
КЯБ	Конвенция о ядерной безопасности

ЛТУРБ	Лаборатория технических услуг МАГАТЭ по обеспечению радиационной безопасности
ЛЯНП	Лаборатория ядерной науки и приборов
МВРК	материал, находящийся вне регулирующего контроля
МКЦ-ПО	Международный координационный центр МАГАТЭ по проблеме подкисления океана
ММР	реакторы малой и средней мощности или модульные реакторы
МОХ	смешанное оксидное топливо
МСВП	медицинское страхование после выхода на пенсию
МСН	метод стерильных насекомых
МСУГС	Международные стандарты учета в государственном секторе
МЦТФ	Международный центр теоретической физики
НИЗ	неинфекционное заболевание
НИОКР	научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
НОУ	низкообогащенный уран
НРР	нулевой реальный рост
ОМАРР	услуги по оценке эксплуатации и обслуживания исследовательских реакторов
ООН	Организация Объединенных Наций
ООП	отчет об оценке гарантий в государстве
ОРО	обращение с радиоактивными отходами
ОСАРТ	Группа по оценке эксплуатационной безопасности
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
ОЯЭС	оценка ядерно-энергетических систем
ПДЛР	Программа действий по лечению рака
ПИК	проверка информации о конструкции
ПКВ	план капиталовложений
ПКИ	проект координированных исследований
ПМК	протокол о малых количествах
ПОКВ	поддержка опытно-конструкторских и внедренческих работ
ПОКВ	План основных капиталовложений
ППГЧ	программа поддержки со стороны государств-членов
ПТС	программа технического сотрудничества
ПУГ	подход к применению гарантий на уровне государства
ПЭТ	позитронно-эмиссионная томография
ПЭТ/КТ	позитронно-эмиссионная томография — компьютерная томография
РИЛ	реакторная интернет-лаборатория
РЛР	развитие людских ресурсов
РМПП	радиоактивный материал природного происхождения
РПС	рамочная программа для страны
САГНЕ	Постоянная консультативная группа по ядерной энергии
САГСИ	Постоянная консультативная группа по осуществлению гарантий
САЛ	сеть аналитических лабораторий
САЛТО	аспекты безопасности долгосрочной эксплуатации
СВГ	соглашение о всеобъемлющих гарантиях
СВПД	Совместный всеобъемлющий план действий
СДП	соглашение о добровольной постановке под гарантии
СЕЕД	проектирование площадки с учетом внешних событий
СИЗ	средства индивидуальной защиты
СТЕП	Комбинированная учебно-образовательная программа
СУПЦ	Структура управления программным циклом
технический документ	технический документ МАГАТЭ
ТСР	рассмотрение технических вопросов безопасности
УГГХ	установка по герметизации и геологическое хранилище
УЯЗ	управление ядерными знаниями
УЯТЦ	установка ядерного топливного цикла
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ФКРЗО	Фонд для целей капитального ремонта и замены оборудования
ФОКВ	Фонд основных капиталовложений
ФОС	Фонд оборотных средств

ФТС	Фонд технического сотрудничества
ФФЯБ	Фонд физической ядерной безопасности
ХЕЛКОМ	Комиссия по защите морской среды Балтийского моря
ЦСФЯБ	Центр содействия деятельности в области физической ядерной безопасности
ЦУР	цели в области устойчивого развития
ЭПЗ	эквивалент полной занятости
ЮНЕП	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
ЮНИДО	Организация Объединенных Наций по промышленному развитию
ЯЭС	ядерно-энергетическая система
ЗЭ	энергия, экономика, экология
AIPS	Единая информационная система обслуживания программ Агентства
ARTIS	проект по вопросам инфраструктуры передовых технологий радиационного мониторинга
AWCR	усовершенствованный водоохлаждаемый реактор
ConvEx-1	учения уровня 1 в рамках конвенций
ConvEx-3	учения уровня 3 в рамках конвенций
COVID-19	коронавирусная инфекция 2019-nCoV
EPRIMS	Система управления информацией об аварийной готовности и реагировании
GSR	Общие требования безопасности
HTGR	высокотемпературный газоохлаждаемый реактор
ILNA	комплексное управление жизненным циклом активов, связанных с ядерными применениями
ILSA	комплексное управление жизненным циклом активов, связанных с гарантиями
IMAGINE	Глобальная база данных МАГАТЭ по ресурсам медицинской визуализации и ядерной медицины
INFCIRC	информационный циркуляр
IRS	Международная информационная система по опыту эксплуатации
ITDB	База данных по инцидентам и незаконному обороту
IWAVE	проект «МАГАТЭ — Улучшение водообеспеченности»
J-MOX	завод по производству смешанного оксидного топлива в Японии
MARiS	Информационная система МАГАТЭ по морской среде
NSS	Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности
OIOS	Бюро внутреннего надзора
OLA	Бюро по правовым вопросам
SGOA	Отдел операций А Департамента гарантий
SGOB	Отдел операций В Департамента гарантий
SGOC	Отдел операций С Департамента гарантий
SSG	Специальное руководство по безопасности
TC	Департамент технического сотрудничества
ThDEPO	База данных «Ториевые месторождения и ресурсы мира»
UDEPO	База данных «Размещение урановых месторождений в мире»
²²⁵ Ac	актиний-225
⁶⁴ Cu	медь-64
⁶⁸ Ga	генератор галлия-68
¹⁷⁷ Lu	лютеций-177
⁹⁹ Mo	молибден-99
^{99m} Tc	технеций-99m

Приложение 2. Организационная структура
(по состоянию на 1 января 2025 года)



* Международный центр теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ) функционирует в соответствии с трехсторонним соглашением между правительством Италии, Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) и Агентством. Руководство от имени всех сторон осуществляет ЮНЕСКО.
**При участии ЮНЕП и Межправительственной океанографической комиссии (МОК).

Приложение 3. Меры экономии средств и повышения эффективности

1. По указанию Генерального директора механизмы выявления возможностей для экономии средств и повышения эффективности были задействованы на каждом этапе подготовки программы и бюджета. Сэкономленные ресурсы были реинвестированы для покрытия увеличившихся расходов и удовлетворения растущих потребностей.
2. При подготовке программы и бюджета Агентства на 2026–2027 годы учитывались отзывы по итогам оценки исполнения программы за двухгодичный период 2022–2023 годов, а также рекомендации государств-членов.
3. В продолжение предпринимавшихся ранее усилий по выявлению возможностей для достижения устойчивой экономии в рамках двух последних двухгодичных циклов программы и бюджета были определены меры по снижению расходов и повышению эффективности, позволяющие высвободить около 4,4 млн евро (в ценах 2025 года), которые включают в себя следующее.
 - Тщательный пересмотр приоритетов, который позволит упразднить ряд должностей путем оптимизации и автоматизации рабочих процессов и перераспределения задач. Как следствие, в 2026–2027 годах могут быть упразднены 17,5 ЭПЗ в категории общего обслуживания¹.

После того как это число будет компенсировано за счет новых должностей, созданных для удовлетворения растущих потребностей, по состоянию на конец 2027 года уровень ЭПЗ не изменится. Помимо этого за два последних двухгодичных периода были упразднены 47,4 ЭПЗ.

- Продолжение рационализации поездок за счет оптимизации их количества и продолжительности, а также количества участников при одновременном использовании в соответствующих случаях цифровых технологий с целью сократить расходы на мероприятия и поездки без ущерба для качества программной деятельности.
- Продолжение использования передовых цифровых технологий, в частности ИИ, для повышения эффективности административных и рабочих процессов при одновременном внедрении эффективных решений по снижению затрат на обслуживание и лицензирование программного обеспечения. Будут оптимизированы закупки материалов и оборудования, в том числе по возможности за счет централизации закупок и дальнейшего совершенствования планирования закупок.
- Оптимизация расходов на подготовку кадров, печать и контракты.

¹ Эквивалент полной занятости (ЭПЗ) — это единица измерения людских ресурсов, которые планируется направить на осуществление той или иной программной деятельности Агентства. ЭПЗ означает, что численность персонала эквивалентна одному сотруднику, занятому полный рабочий день.

Меры повышения эффективности в рамках программы и бюджета на 2026–2027 годы

Процесс выявления возможностей для экономии средств и повышения эффективности был задействован на каждом этапе подготовки программы и бюджета.

- Увеличение спроса будет частично компенсировано за счет дополнительных мер экономии средств и повышения эффективности.
- Меры экономии средств и повышения эффективности не должны сказываться на качестве и результатах работы Агентства при выполнении им своего мандата.

Для покрытия растущих потребностей предусмотрены меры дальнейшего повышения эффективности в объеме 4,4 млн евро (в ценах 2025 года), в частности:

В области людских ресурсов вслед за упразднением в течение двух последних двухгодичных периодов 47,4 ЭПЗ, количество ЭПЗ после тщательного пересмотра приоритетов было сохранено на уровне 2025 года с целью обеспечить НРР. Реклассификация/понижения уровня, упразднение и перераспределение ряда должностей позволит сократить расходы еще на 1,5 млн евро.



Меры экономии средств и повышения эффективности (2,9 млн евро), не касающиеся людских ресурсов:



Поездки и мероприятия
Сокращение количества дней проведения мероприятий и организация мероприятий с использованием виртуальной составляющей



Совершенствование процессов
Использование технологий для повышения оперативной эффективности, (например, электронных журналов), оптимизация расходов на консультантов и закупки



Общие оперативные расходы
Модернизация и оптимизация расходов на лицензии



Отпечатано
Международным агентством по атомной энергии
Август 2025 года