Программа и бюджет Агентства на 2024–2025 годы

IAEA
Международное агентство по атомной энергии
Атом для мира и развития

GC(67)/5

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

Программа и бюджет Агентства на 2024–2025 годы

IAEA
Международное агентство по атомной энергии
Атом для мира и развития

GC(67)/5

Отпечатано
Международным агентством по атомной энергии
Июль 2023 года

Содержание

Предисловие Генерального директора iii
Программа и бюджет на 2024–2025 годы — общая информация v

ЧАСТЬ I Программа и бюджет Агентства на 2024–2025 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 37
I.5 Проекты резолюций в отношении 2024 года 53
A. Ассигнования по регулярному бюджету на 2024 год 56
B. Ассигнования в Фонд технического сотрудничества на 2024 год 60
C. Фонд оборотных средств на 2024 год 60

ЧАСТЬ II Программа и бюджет Агентства на 2024–2025 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 101
II.3 Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность 135
II.4 Основная программа 4. Ядерная проверка 171
II.5 Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации 189
II.6 Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития 201

Приложения

Приложение 1. Список сокращений 209
Приложение 2. Организационная структура 213
Приложение 3. Меры экономии средств и повышения эффективности 215

Предисловие Генерального директора

Программа и бюджет на 2024–2025 годы вновь подготовлены с учетом ограничений, с которыми сталкиваются государства-члены и Агентство в связи со сложившимся финансовым положением. Несмотря на эти ограничения, отрадно отметить, что государства-члены продемонстрировали широкую поддержку, утвердив пересмотренное обновление бюджета Агентства на 2023 год, чтобы смягчить воздействие инфляции на выполнение программы.

Число членов Агентства продолжает расти, как и глобальное использование ядерных технологий и их применений. Из самых разных мест поступают четкие сигналы о том, что ядерная энергия 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, в том числе в области здоровья человека, особенно в борьбе с раком; продовольствия и сельского хозяйства; управления водными ресурсами; и 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 поддержки. Агентство будет продолжать реагировать на запросы о помощи в решении глобальных проблем, касающихся ядерной безопасности, физической ядерной безопасности и нераспространения, а также на запросы о содействии в преодолении последствий региональных или глобальных чрезвычайных ситуаций.

Помимо увеличения спроса Агентство сталкивается с дополнительными проблемами, связанными с ростом расходов ввиду исключительно высоких цен на электроэнергию для помещений ВМЦ и лабораторий МАГАТЭ в Зайберсдорфе.

Несмотря на разносторонний спрос на ресурсы в связи с программными потребностями и беспрецедентным увеличением эксплуатационных расходов, и с учетом сложившегося финансового положения я вновь решил предложить бюджет с нулевым реальным ростом (НРР) для Программы и бюджета Агентства на 2024–2025 годы. В связи с этим в предлагаемом бюджете определены дополнительные меры по повышению эффективности для покрытия возросших расходов при обеспечении вместе с тем устойчивой эффективности, установленной в Программе и бюджете на 2022–2023 годы. Мои усилия по достижению гендерного равенства в Секретариате, а также в программной деятельности Агентства продолжаются, и в этой связи гендерные аспекты в полном объеме интегрированы в предлагаемые Программу и бюджет Агентства.

Вместе с тем я намерен продолжать укреплять междепартаментское сотрудничество, определяя и связывая соответствующие проекты Агентства для их реализации с целью добиться более ощутимого воздействия 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 по гармонизации и стандартизации в ядерной области (ИГСЯО), Программа стипендий имени Марии Склодовской-Кюри (ПСМСК) и недавно запущенная Программа имени Лизе Майтнер. Реализация этих инициатив будет продолжаться посредством усиления внутренней координации и мобилизации ресурсов, расширения донорской базы, создания новых партнерств, в том числе с банками развития и региональными банками, частным сектором, заинтересованными фондами и другими структурами.

И наконец, Агентство продолжит работать над повышением прозрачности своей деятельности. Я твердо намерен распоряжаться ресурсами Агентства рационально и продуктивно, дисциплинированно и экономно.

Рафаэль Мариано Гросси
Генеральный директор

Программа и бюджет на 2024–2025 годы — общая информация

Все ресурсы в 2024 году[1]

Программа и бюджет Агентства на 2024–2025 годы:

- воплощает принцип НРР, несмотря на увеличение постоянных расходов в связи с инфляцией и растущий спрос на услуги Агентства
- предусматривает устойчивые меры повышения эффективности без ущерба для результативности деятельности Агентства
- по-прежнему сосредоточен на расширении партнерских отношений и усилий по мобилизации ресурсов для устранения разрыва в финансировании между спросом и ресурсами

Регулярный бюджет на 2024 год[1]

Общий размер регулярного бюджета

432,6 млн евро

Бюджет с нулевым реальным ростом

10,7 млн евро благодаря мерам устойчивой эффективности в период 2022-2023 годов[2]:

- **6,2 млн евро[3] реинвестировано для покрытия возросших затрат и спроса**
- **4,7 млн евро для покрытия предполагаемого повышения цен на электроэнергию**

2,4%

Ценовая корректировка

[1] Если не указано иное, все финансовые данные в настоящем документе приводятся в евро в ценах 2024 года. 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] В ценах 2023 года.

[3] Эффективность за счет расходов, не связанных и связанных с людскими ресурсами, включая сокращение 27,9 эквивалентов полной занятости (ЭПЗ). Более подробную информацию см. в приложении 3.

ЧАСТЬ I

ПРОГРАММА И БЮДЖЕТ АГЕНТСТВА НА 2024-2025 ГОДЫ

I.1 Общий обзор

Общий обзор

1. Программа и бюджет Агентства на 2024–2025 год были подготовлены в условиях, когда государства-члены продолжают испытывать влияние сложного финансового положения в мире и высокой инфляции. 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. Недавно государства-члены продемонстрировали свою широкую поддержку работы Агентства, одобрив на третьей специальной сессии Генеральной конференции 27 января 2023 года пересмотренное обновление бюджета на 2023 год, чтобы смягчить воздействие инфляции на выполнение программы, в результате чего регулярный бюджет по сравнению с ранее утвержденным бюджетом на 2023 год увеличился на 19,4 млн евро. Государства-члены также постановили повысить плановую цифру добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества на 2023 год на 1,1 млн евро, чтобы пересмотренная плановая цифра составила 93,7 млн евро.

3. Несмотря на нестабильное финансовое положение в мире, спрос на услуги Агентства по-прежнему возрастает. Число членов Агентства продолжает расти, и также 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; и 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 поддержки.

4. В этом контексте Секретариат продолжит тесно сотрудничать с государствами-членами и поддерживать их, главным образом через программу технического сотрудничества (ТС) и широкий спектр программных мероприятий, в их усилиях по решению проблем развития, включая достижение ЦУР. Агентство также продолжит реагировать на запросы о помощи, чтобы содействовать решению глобальных проблем в преодолении 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. Помимо растущего спроса Агентству необходимо решать и другие задачи, связанные с увеличением расходов на реализацию программы, в частности, ввиду исключительно высоких цен на электроэнергию, влияющих на работу лабораторий в Зайберсдорфе и Службы эксплуатации зданий (СЭЗ) Венского международного центра (ВМЦ). С учетом финансовых трудностей, с которыми сталкиваются государства-члены, Генеральный директор решил, что эти постоянные расходы будут покрыты за счет дополнительной экономии средств и повышения эффективности, что позволит не запрашивать дополнительного финансирования из регулярного бюджета для их покрытия. (См. дополнительную информацию в разделе «Меры экономии средств и повышения эффективности»).

6. Несмотря на вышеуказанные разносторонние потребности в ресурсах, Генеральный директор с учетом текущего финансового положения решил вновь предложить программу и бюджет на 2024–2025 годы с нулевым реальным ростом.

На предстоящий двухгодичный период Генеральный директор предлагает регулярный бюджет с нулевым реальным ростом (НРР).

7. Секретариат будет продолжать стремиться выполнять больший объем работ при том же объеме ресурсов, а также расширять междепартаментское сотрудничество и неизменно применять ориентированный на результат подход во всех областях работы Агентства, обеспечивая, чтобы качество и эффективность результатов деятельности Агентства не снижались. Укрепление партнерских связей и активная мобилизация ресурсов должны также способствовать тому, чтобы Агентство могло лучше удовлетворять возрастающие потребности.

Регулярный бюджет предлагается утвердить при нулевом реальном росте, а оперативный регулярный бюджет на 2024 год — в размере 426,4 млн евро. Увеличение бюджета на 10,5ºмлн евро по сравнению с 2023 годом в основном обусловлено ценовой корректировкой в размере 2,4%.

Капитальный регулярный бюджет на 2024 год предлагается утвердить в размере 6,1 млн евро с учетом ценовой корректировки в размере 2,4%. Это на 0,4 млн евро меньше, чем в 2023 году.

8. Если не указано иное, все финансовые данные в настоящем документе приводятся в евро в ценах 2024 года.

Меры экономии средств и повышения эффективности

9. Секретариат определил дополнительные меры по повышению эффективности для высвобождения ресурсов, чтобы Агентство могло хотя бы частично реагировать на предъявляемые к нему возросшие требования и рост стоимости товаров и услуг. Новые меры по повышению эффективности опираются на устойчивую эффективность в объеме 10,7 млн евро в год, определенную в процессе составления программы и бюджета на 2022–2023 годы.

10. В то же время, как упоминалось выше, Секретариат ожидает, что расходы на электроэнергию для лабораторий МАГАТЭ в Зайберсдорфе и Службы эксплуатации зданий (СЭЗ) ВМЦ будут выше обычного. Следует также отметить, что расходы на СЭЗ распределяются между организациями, находящимися в ВМЦ[4].

11. С учетом существующих финансовых ограничений Генеральный директор принял решение, опираясь на прогнозы индекса Европейской энергетической биржи (ЕЭБ), ограничить увеличение ассигнований на СЭЗ в доле Агентства максимум до 2,7 млн евро. С учетом ожидаемого увеличения расходов на электроэнергию для лабораторий в Зайберсдорфе еще на 2,0 млн евро, предполагаемые 4,7 млн евро (1,1% от общего бюджета) на увеличение расходов на электроэнергию будут покрыты за счет экономии средств и повышения эффективности при пропорциональном распределении между всеми основными программами.

12. Дополнительная информация о мерах повышения эффективности, определенных в ходе планирования двухгодичного периода 2024–2025 годов, представлена в приложении 3.

[4] Бюджетом СЭЗ управляет ЮНИДО.

Управление, ориентированное на результат

13. В соответствии с просьбами, высказанными государствами-членами в ходе обсуждения программы и бюджета на 2022–2023 годы, Агентство продолжает прилагать усилия по укреплению своей системы управления, ориентированного на результат, на протяжении всего программного цикла. С этой целью Секретариат создал в своей нормативной базе специальный раздел, посвященный ориентированному на результат подходу, способствуя таким образом его эффективному внедрению во всех подразделениях Агентства. Кроме того, Агентство активно поддержало разработку руководящих материалов в отношении ориентированного на результат управления в рамках всей системы ООН, которые служат неофициальным пособием для руководителей в Агентстве.

14. Для обеспечения наилучшего соотношения цены и качества в ходе подготовки программы и бюджета на 2024–2025 годы особое внимание уделялось повышению качества оказываемых услуг, урокам предыдущего двухгодичного периода и достижению результатов.

15. Кроме того, оценочные показатели для измерения эффективности реализации программ были дополнительно уточнены в целях совершенствования отчетности перед государствами-членами. Дальнейшему развитию способствовало проведение в середине года специальных внутренних обзорных мероприятий на основе показателей для отслеживания фактического достижения запланированных целевых показателей, а также периодическое предоставление информации о реализации мер с учетом ожидаемых результатов.

16. Агентство обновило ИТ-систему для программы и бюджета, в результате чего были расширены такие функциональные возможности, как более точная оценка достигнутых показателей в сравнении с целевыми показателями на этапе представления отчетности. Одновременно были разработаны и реализованы мероприятия по непрерывному наращиванию потенциала, в особенности на этапе планирования и в рамках вводной программы для новых руководителей.

Управление рисками

17. Благодаря пересмотру внутренней политики и руководящих материалов и внедрению нового инструмента управления рисками в сфере ИТ была дополнительно усилена система управления рисками Агентства, что позволило сформировать новый подход для упрощения управления рисками и их мониторинга на всех уровнях программной деятельности Агентства, а также укрепить взаимосвязь в вопросах управления рисками, ориентированного на результат управления и внутреннего контроля. Для повышения осведомленности и создания потенциала новых руководителей был подготовлен набор учебных материалов и запущена периодическая программа вводного инструктажа.

Комплексные вопросы

18. Комплексные вопросы, в том числе касающиеся ЦУР, управления корпоративными знаниями, учета гендерной проблематики, развития партнерских связей и мобилизации ресурсов, так или иначе связаны со всеми аспектами деятельности Агентства. Учет этих комплексных вопросов означает, что они становятся неотъемлемым компонентом рассмотрения аспектов разработки, осуществления, мониторинга и оценки программ Агентства.

Вклад в достижение ЦУР

19. Государства-члены используют ядерную науку и технологии для достижения своих целей в области развития, в том числе ЦУР. Ядерная наука и технологии вносят непосредственный вклад в достижение 9 ЦУР из 17. На достижение ЦУР направлено свыше 70% эксплуатационных проектов, предусмотренных программой и бюджетом

Агентства на 2024–2025 годы: 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

20. Важной комплексной составляющей подхода Агентства, ориентированного на результат, является управление знаниями. Управление знаниями тесно связано с рабочими процессами различных организационных подразделений Агентства и должно стать неотъемлемой частью подхода, ориентированного на результат. Благодаря ему Агентство может создавать, приобретать, обобщать, систематизировать, хранить, накапливать, распространять, использовать и передавать знания. В его основе лежат эффективное документирование и сохранение явных знаний и предоставление доступа к ним, эффективные процессы определения критически важных знаний и их передача/обмен, а также совершенствование обмена знаниями и коммуникации. В систему управления Агентства, ориентированного на результат, также были полностью интегрированы конкретные критерии подотчетности, касающейся знаний и информации.

Гендерные вопросы

21. Агентство последовательно применяет принцип гендерного равенства и дает возможность всем людям, независимо от их пола, в равной мере вносить свой вклад в его программы и мероприятия и пользоваться их результатами. С этой целью Агентство обновило политику в области гендерного равенства и план действий по гендерным вопросам. Основное внимание по-прежнему уделяется учету гендерной перспективы при планировании и реализации программ, отчетности о программных результатах, относящихся к гендерному аспекту, и укреплению потенциала сотрудников в части учета гендерных аспектов в программах и деятельности. Руководствуясь этой политикой, Агентство продолжает прилагать усилия в целях интеграции гендерной проблематики в свои программы и деятельность, обеспечения полноценной представленности женщин в сферах планирования и реализации, а также учета интересов женщин в качестве бенефициаров работы Агентства. Предпринимаемые усилия предусматривают увеличение доли женщин среди участников учебных мероприятий, стажировок и научных командировок, а также среди партнеров по проектам, исследователей, экспертов и участников дискуссионных форумов.

22. При разработке программы и бюджета Агентства на 2024–2025 годы в обязательном порядке проводился гендерный анализ. Аналогичным образом каждый проект ТС предусматривает раздел, посвященный комплексным вопросам, включая гендерную проблематику, в котором в соответствующих случаях приводятся анализ и описание проведенной оценки различного воздействия результатов в интересах мужчин и женщин.

23. Успешно предпринимаются усилия по достижению к 2025 году гендерного равенства между сотрудниками категории специалистов и выше с учетом наивысших стандартов эффективности, компетентности и добросовестности.

Партнерские отношения

24. Агентство продолжает служить каналом для направления в страны экспертных знаний и наработок соответствующих международных организаций, правительств, нетрадиционных партнеров, включая банки развития и региональные банки, а также частного сектора. Агентство тесно сотрудничает с другими организациями системы ООН, такими как Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) и Всемирная организация здравоохранения, Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и Всемирная организация по охране здоровья животных (ВОЗЖ, ранее МЭБ). Например, в 2021 году Агентство и ФАО подписали

Пересмотренные договоренности, которые расширили их партнерские отношения, позволив создать Совместный центр ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в области продовольствия и сельского хозяйства. Такое расширение откроет путь к совершенствованию мер в области мониторинга трансграничных болезней животных, зоонозов и болезней растений и борьбы с ними. 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. Кроме того, 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

25. Вся совокупность ресурсов Агентства складывается из регулярного бюджета, внебюджетных ресурсов и ресурсов программы ТС. В двухгодичном периоде 2024–2025 годов общий объем ресурсов Агентства в ценах 2024 года составляет 1494,7 млн евро, что включает не обеспеченные финансированием потребности, для удовлетворения которых будут изыскиваться внебюджетные средства.

Все ресурсы в 2024–2025 годах — общая информация (в млн)

Источник финансирования	2024 г.	2025 г.	Итого
Оперативный регулярный бюджет	426,4	426,4	852,9
Капитальный регулярный бюджет	6,1	6,1	12,3
Перенос из капитального бюджета предыдущего периода	2,0	2,0	4,1
Оперативные потребности, не обеспеченные финансированием	159,4	157,4	316,8
Капитальные потребности, не обеспеченные финансированием	29,5	23,8	53,3
Программа ТС	127,2	128,1	255,4
ВСЕГО	**750,8**	**743,9**	**1 494,7**

26. 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.

27. При осуществлении некоторых видов деятельности, финансирование которых в регулярном бюджете не предусмотрено, Агентство продолжает опираться на внебюджетные средства. В 2024 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 29,5 млн евро по капитальной части регулярного бюджета. В бюджетных таблицах настоящего документа такая деятельность отнесена к категории «не обеспечено финансированием».

28. Ожидается, что для выполнения программы ТС в 2024 году будет доступно 127,2 млн евро — 96,0 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 2025 год предусмотрена общая сумма в размере 128,1 млн евро.

Ресурсы оперативного регулярного бюджета

29. На диаграмме и в таблице ниже представлен оперативный регулярный бюджет на 2024 год, который предлагается утвердить в размере 426,4 млн евро.

Оперативный регулярный бюджет на 2024–2025 годы (в млн)

Основная программа	2024 г.	2025 г.
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	46,7	46,7
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	47,5	47,5
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	41,8	41,8
4. Ядерная проверка	167,7	167,7
5 Услуги в области политики, управления и администрации	92,3	92,3
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	30,4	30,4
ИТОГО	**426,4**	**426,4**

Капитальные ресурсы

30. Капитальные ресурсы на 2024 год распределяются с учетом сохраняющихся потребностей Агентства в финансировании капитальных затрат при минимизации общего роста регулярного бюджета. На инвестирование в крупные инфраструктурные проекты в соответствии с ПОКВ Генеральный директор предлагает выделить из Фонда основных капиталовложений (ФОКВ) 8,2 млн евро с учетом ценовой корректировки Из ассигнований по линии ФОКВ на 2024 год в размере 8,2 млн евро 6,1 млн евро предлагается финансировать из капитального регулярного бюджета с начислением соответствующих взносов государствам-членам, а 2,0 млн евро предлагается компенсировать за счет переноса неизрасходованных остатков ассигнований, ранее перечисленных в ФОКВ, в оперативный регулярный бюджет за предыдущие годы.

31. В таблице ниже показаны капитальные вложения в 2024–2025 годах. Более подробная информация представлена в разделе I.4.

Капиталовложения в 2024–2025 годах (в млн)

Основная программа	2024 г.	2025 г.
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	1,5	0,0
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	0,3	0,3
4. Ядерная проверка	0,7	1,3
5. Услуги в области политики, управления и администрации	5,3	6,3
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	0,3	0,3
ИТОГО	**8,2**	**8,2**

Прочие финансовые соображения

Основные статьи расходов

32. Основные статьи расходов включают расходы на сотрудников категории специалистов и сотрудников категории общего обслуживания (309,1 млн евро в ценах 2023 года, или 74% от оперативного регулярного бюджета на 2024 год), путевые расходы (16,6 млн евро, или 4%), расходы на оборудование и нематериальные активы (18,2 млн евро, или 4%), расходы на содержание зданий и обеспечение их безопасности (24,8 млн евро, или 6%) и другие прямые расходы (47,8 млн евро, или 12%).

33. В результате мер по повышению эффективности расходы, связанные с персоналом и командировками, сократятся по сравнению с утвержденным бюджетом на 2023 год. Эти ресурсы будут реинвестированы для удовлетворения растущего спроса и покрытия возросших затрат на электроэнергию.

Ценовая корректировка

34. Согласно «Методологии ценовой корректировки программы и бюджета Агентства на 2020–2021 годы и на последующие двухгодичные периоды» (документ GOV/INF/2018/8) ценовая корректировка по 2024 и по 2025 году составляет 2,4 % и 2,3 % соответственно. Этот показатели рассчитаны с учетом изменения долгосрочного

гармонизированного индекса потребительских цен для зоны евро, приведенного в выпуске за четвертый квартал «Обзора профессиональных прогнозистов» Европейского центрального банка, опубликованного в октябре 2022 года[5], и корректировки на 2024 год в размере 0,2% и на 2025 год в размере 0,1%.

Обязательства по медицинскому страхованию после выхода на пенсию

35. 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 361 млн евро (по состоянию на 31 декабря 2022 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.

36. В документе GOV/INF/2023/2 Секретариат представил обновленную информацию об обязательствах по МСВП, включая недавние обсуждения в системе ООН и меры, которые рассматриваются 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, которые будут изложены в докладе Генерального директора по МСВП 2023 года. Эти меры по сдерживанию расходов представляют собой важный первый шаг на пути к решению проблемы ожидаемого увеличения обязательств по МСВП.

Бюджетная валюта и обменный курс

37. 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 этого бюджетного 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 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.

[5] Доступно по адресу:https://www.ecb.europa.eu/stats/ecb_surveys/survey_of_professional_forecasters/html/index.en.html

[6] В соответствии с «Финансовыми ведомостями Агентства за 2022 год» (документ GC(67)/4).

Таблица 1. Регулярный бюджет — по программам и основным программам

Программа/основная программа	Бюджет на 2023 г.	2024 г. Смета на 2024 г. в ценах 2023 г.	2024 г. Изменение по сравн. с 2023 г. Евро	2024 г. Изменение по сравн. с 2023 г. %	2024 г. Смета на 2024 г. в ценах 2024 г.	2024 г. Ценовая корректировка	2025 г. Предв. смета на 2025 г. в ценах 2024 г.	2025 г. Предв. смета на 2025 г. в ценах 2025 г.
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 861 219	1 822 351	(38 868)	(2,1%)	1 866 088	2,4%	1 866 085	1 909 005
Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 1	1 878 294	2 360 087	481 793	25,7%	2 416 729	2,4%	2 416 729	2 472 314
Ядерная энергетика	10 157 815	10 513 287	355 473	3,5%	10 765 606	2,4%	10 731 403	10 978 226
Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	10 172 567	10 074 687	(97 880)	(1,0%)	10 316 479	2,4%	10 316 214	10 553 487
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	11 678 334	11 301 916	(376 418)	(3,2%)	11 573 162	2,4%	11 574 128	11 840 333
Ядерная наука	9 866 529	9 542 429	(324 100)	(3,3%)	9 771 447	2,4%	9 804 951	10 030 465
Основная программа 1	**45 614 757**	**45 614 757**	**0**	**0,0%**	**46 709 512**	**2,4%**	**46 709 512**	**47 783 830**
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	2 950 584	2 883 943	(66 641)	(2,3%)	2 953 158	2,4%	2 947 383	3 015 173
Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 2	6 561 511	7 000 090	438 579	6,7%	7 168 092	2,4%	7 168 092	7 332 958
Продовольствие и сельское хозяйство	12 964 300	12 856 355	(107 945)	(0,8%)	13 164 907	2,4%	13 164 907	13 467 700
Здоровье человека	9 700 044	9 522 955	(177 088)	(1,8%)	9 751 506	2,4%	9 751 504	9 975 788
Водные ресурсы	4 133 796	4 123 108	(10 688)	(0,3%)	4 222 063	2,4%	4 222 062	4 319 170
Морская среда	5 192 676	5 170 327	(22 349)	(0,4%)	5 294 415	2,4%	5 294 524	5 416 298
Радиохимия и радиационные технологии	4 884 406	4 830 539	(53 867)	(1,1%)	4 946 471	2,4%	4 952 139	5 066 039
Основная программа 2	**46 387 316**	**46 387 316**	**0**	**0,0%**	**47 500 612**	**2,4%**	**47 500 612**	**48 593 126**
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность								
Общее управление и координация	2 268 009	2 243 034	(24 974)	(1,1%)	2 296 867	2,4%	2 296 866	2 349 694
Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 3	2 091 244	2 518 114	426 870	20,4%	2 578 549	2,4%	2 578 549	2 637 856
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 921 609	4 867 403	(54 206)	(1,1%)	4 984 221	2,4%	4 984 221	5 098 858
Безопасность ядерных установок	11 790 078	11 660 256	(129 821)	(1,1%)	11 940 102	2,4%	11 940 102	12 214 725
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	8 459 276	8 366 107	(93 168)	(1,1%)	8 566 894	2,4%	8 566 895	8 763 933
Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	4 241 080	4 194 369	(46 711)	(1,1%)	4 295 034	2,4%	4 295 035	4 393 821
Физическая ядерная безопасность	7 081 249	7 003 260	(77 990)	(1,1%)	7 171 338	2,4%	7 171 338	7 336 279
Основная программа 3	**40 852 545**	**40 852 545**	**0**	**(0,0%)**	**41 833 006**	**2,4%**	**41 833 006**	**42 795 165**
4. Ядерная проверка								
Общее управление и координация	4 384 828	4 336 531	(48 297)	(1,1%)	4 440 608	2,4%	4 440 608	4 542 742
Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 4	11 229 785	12 910 158	1 680 373	15,0%	13 220 002	2,4%	13 220 002	13 524 062
Осуществление гарантий	144 887 099	143 291 334	(1 595 765)	(1,1%)	146 730 327	2,4%	146 730 326	150 105 124
Другая деятельность по проверке	3 296 932	3 260 621	(36 312)	(1,1%)	3 338 876	2,4%	3 338 876	3 415 670
Основная программа 4	**163 798 645**	**163 798 645**	**0**	**0,0%**	**167 729 812**	**2,4%**	**167 729 812**	**171 587 598**
5. Услуги в области политики, управления и администрации								
Услуги в области политики, управления и администрации	84 981 907	84 296 044	(685 862)	(0,8%)	86 319 149	2,4%	86 319 149	88 304 489
Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 5	4 868 641	5 809 235	940 594	19,3%	5 948 657	2,4%	5 948 657	6 085 476
Основная программа 5	**89 850 548**	**90 105 279**	**254 732**	**0,3%**	**92 267 806**	**2,4%**	**92 267 806**	**94 389 965**
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития								
Управление программой технического сотрудничества	28 025 635	27 966 935	(58 701)	(0,2%)	28 638 141	2,4%	28 638 141	29 296 818
Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 6	1 418 160	1 726 861	308 701	21,8%	1 768 306	2,4%	1 768 306	1 808 977
Основная программа 6	**29 443 796**	**29 693 796**	**250 000**	**0,8%**	**30 406 447**	**2,4%**	**30 406 447**	**31 105 795**
Оперативный регулярный бюджет	**415 947 607**	**416 452 339**	**504 732**	**0,1%**	**426 447 195**	**2,4%**	**426 447 195**	**436 255 480**
Потребности в финансировании основных капиталовложений								
Капитальный регулярный бюджет	**6 504 732**	**6 000 000**	**(504 732)**	**(7,8%)**	**6 144 000**	**2,4%**	**6 144 000**	**6 285 312**
Итого, программы Агентства	**422 452 339**	**422 452 339**	**0**	**(0,0%)**	**432 591 195**	**2,4%**	**432 591 195**	**442 540 792**
Компенсируемая работа для других	3 334 842	3 489 920	155 078	4,7%	3 573 678	2,4%	3 573 678	3 655 872
Итого, регулярный бюджет	**425 787 181**	**425 942 258**	**155 078**	**0,0%**	**436 164 873**	**2,4%**	**436 164 872**	**446 196 664**
За вычетом разных поступлений	6 765 242	6 924 920	159 678	4,8%	7 008 678		6 708 678	6 790 872
Начисленные взносы государств-членов	**419 021 939**	**419 017 339**	**(4 600)**	**(0,0%)**	**429 156 195**	**2,4%**	**429 456 195**	**439 405 792**

* Примечание: корпоративные общие услуги включают увеличение расходов на электроэнергию в Зайберсдорфе и ВМЦ в размере 4,7 млн евро, которые пропорционально распределены между всеми основными программами и полностью покрыты в рамках бюджета с нулевым реальным ростом.

Таблица 2. Регулярный бюджет — сводка поступлений

		2024 г.			2025 г.	
	Бюджет на 2023 г.	Смета на 2024 г. в ценах 2023 г.	Изменение в 2024 г. по сравнению с 2023 г.	Смета на 2024 г. в ценах 2024 г.	Предв. смета на 2025 г. в ценах 2024 г.	Предв. смета на 2025 г. в ценах 2025 г.
Оперативный регулярный бюджет[a]	412 517 207	413 017 339	500 132	423 012 195	423 312 195	433 120 480
Капитальный регулярный бюджет	6 504 732	6 000 000	(504 732)	6 144 000	6 144 000	6 285 312
Начисленные взносы государств-членов	**419 021 939**	**419 017 339**	**(4 600)**	**429 156 195**	**429 456 195**	**439 405 792**
Разные поступления						
Компенсируемая работа для других						
Услуги по печатанию	458 354	407 137	(51 217)	416 908	416 908	426 497
Медицинское обслуживание	934 287	923 997	(10 290)	946 172	946 172	967 934
Журнал «Ядерный синтез»	422 852	390 812	(32 040)	400 191	400 191	409 396
Поступления лабораторий	238 507	238 426	(80)	244 149	244 149	249 764
Суммы, возмещаемые в соответствии с соглашениями о гарантиях	1 280 842	1 529 548	248 705	1 566 257	1 566 257	1 602 281
Итого, компенсируемая работа для других	**3 334 842**	**3 489 920**	**155 078**	**3 573 678**	**3 573 678**	**3 655 872**
Прочее						
Компенсационные выплаты по поездкам	135 000	135 000	-	135 000	135 000	135 000
Доход от инвестиций и в виде процентов	3 295 400	3 300 000	4 600	3 300 000	3 000 000	3 000 000
Итого, прочие поступления	**3 430 400**	**3 435 000**	**4 600**	**3 435 000**	**3 135 000**	**3 135 000**
Итого, разные поступления	**6 765 242**	**6 924 920**	**159 678**	**7 008 678**	**6 708 678**	**6 790 872**
Всего, поступления по регулярному бюджету	**425 787 181**	**425 942 258**	**155 078**	**436 164 873**	**436 164 872**	**446 196 664**

[a] Без учета сметных других разных поступлений.

Таблица 3 (a). Общие потребности в ресурсах на 2024 год — по программам и основным программам (в ценах 2024 года)

Программа/основная программа	Регулярный бюджет		Перенос из капитального бюджета предыдущего периода	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	4 282 817	-	-	766 057	514 835	-	5 563 709
Ядерная энергетика	10 765 606	-	-	6 378 435	-	6 751 972	23 896 012
Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	10 316 479	-	-	4 024 994	-	3 031 672	17 373 145
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	11 573 162	-	-	10 968 843	-	2 100 173	24 642 178
Ядерная наука	9 771 447	-	-	719 095	1 528 583	7 145 477	19 164 602
Основная программа 1	**46 709 512**	**-**	**-**	**22 857 423**	**2 043 418**	**19 029 293**	**90 639 645**
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	10 121 250	1 536 000	-	1 691 505	4 693 897	-	18 042 652
Продовольствие и сельское хозяйство	13 164 907	-	-	22 041 956	-	17 337 378	52 544 242
Здоровье человека	9 751 506	-	-	435 591	-	34 680 635	44 867 732
Водные ресурсы	4 222 063	-	-	185 927	-	3 195 098	7 603 088
Морская среда	5 294 415	-	-	2 018 917	-	4 873 618	12 186 949
Радиохимия и радиационные технологии	4 946 471	-	-	185 927	-	13 853 847	18 986 245
Основная программа 2	**47 500 612**	**1 536 000**	**-**	**26 559 822**	**4 693 897**	**73 940 576**	**154 230 907**
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 875 416	307 200	-	2 710 235	104 955	-	7 997 806
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 984 221	-	-	2 436 004	-	3 158 488	10 578 712
Безопасность ядерных установок	11 940 102	-	-	7 530 810	-	8 079 631	27 550 543
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	8 566 894	-	-	3 682 347	-	11 653 534	23 902 775
Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	4 295 034	-	-	1 608 900	-	10 727 524	16 631 458
Физическая ядерная безопасность	7 171 338	-	-	36 219 672	-	-	43 391 010
Основная программа 3	**41 833 006**	**307 200**	**-**	**54 187 967**	**104 955**	**33 619 177**	**130 052 305**
4. Ядерная проверка							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	17 660 610	-	-	1 476 612	-	-	19 137 222
Осуществление гарантий	146 730 327	716 800	-	36 958 841	7 881 276	-	192 287 243
Другая деятельность по проверке	3 338 876	-	-	4 912 690	-	-	8 251 566
Основная программа 4	**167 729 812**	**716 800**	**-**	**43 348 143**	**7 881 276**	**-**	**219 676 031**
5. Услуги в области политики, управления и администрации							
Услуги в области политики, управления и администрации	92 267 806	3 276 800	2 048 000	8 910 867	12 527 543	650 955	119 681 971
Основная программа 5	**92 267 806**	**3 276 800**	**2 048 000**	**8 910 867**	**12 527 543**	**650 955**	**119 681 971**
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития							
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	30 406 447	307 200	-	3 569 203	2 201 607	-	36 484 457
Основная программа 6	**30 406 447**	**307 200**	**-**	**3 569 203**	**2 201 607**	**-**	**36 484 457**
Итого, программы Агентства	**426 447 195**	**6 144 000**	**2 048 000**	**159 433 425**	**29 452 696**	**127 240 000**	**750 765 316**
Компенсируемая работа для других	3 573 678	-	-	-	-	-	3 573 678
Всего	**430 020 873**	**6 144 000**	**2 048 000**	**159 433 425**	**29 452 696**	**127 240 000**	**754 338 994**

Таблица 3 (b). Общие потребности в ресурсах на 2025 год — по программам и основным программам (в ценах 2025 года)

Программа/основная программа	Регулярный бюджет		Перенос из капитального бюджета предыдущего периода	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	4 381 319	-	-	655 285	222 616	-	5 259 220
Ядерная энергетика	10 978 226	-	-	6 202 074	-	6 798 669	23 978 968
Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	10 553 487	-	-	3 727 774	-	3 052 639	17 333 900
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	11 840 333	-	-	11 229 868	-	2 114 698	25 184 899
Ядерная наука	10 030 465	-	-	735 634	1 802 645	7 194 895	19 763 639
Основная программа 1	**47 783 830**	**-**	**-**	**22 550 635**	**2 025 261**	**19 160 901**	**91 520 626**
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	10 348 131	-	-	954 725	1 634 326	-	12 937 182
Продовольствие и сельское хозяйство	13 467 700	-	-	24 106 509	-	17 457 284	55 031 494
Здоровье человека	9 975 788	-	-	445 609	-	34 920 488	45 341 886
Водные ресурсы	4 319 170	-	-	190 203	-	3 217 196	7 726 568
Морская среда	5 416 298	-	-	2 216 405	-	4 907 324	12 540 027
Радиохимия и радиационные технологии	5 066 039	-	-	190 203	-	13 949 661	19 205 903
Основная программа 2	**48 593 126**	**-**	**-**	**28 103 655**	**1 634 326**	**74 451 954**	**152 783 060**
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 987 550	314 266	-	2 799 388	90 504	-	8 191 708
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	5 098 858	-	-	1 611 487	-	3 180 332	9 890 677
Безопасность ядерных установок	12 214 725	-	-	7 550 872	-	8 135 510	27 901 106
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	8 763 933	-	-	2 990 378	-	11 734 131	23 488 442
Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	4 393 821	-	-	1 228 712	-	10 801 716	16 424 249
Физическая ядерная безопасность	7 336 279	-	-	37 052 724	-	-	44 389 003
Основная программа 3	**42 795 165**	**314 266**	**-**	**53 233 560**	**90 504**	**33 851 689**	**130 285 184**
4. Ядерная проверка							
Общее управление, координация и общие виды деятельности	18 066 804	-	-	1 597 155	-	-	19 663 959
Осуществление гарантий	150 105 124	1 361 818	-	38 024 120	7 572 792	-	197 063 853
Другая деятельность по проверке	3 415 670	-	-	5 025 682	-	-	8 441 352
Основная программа 4	**171 587 598**	**1 361 818**	**-**	**44 646 956**	**7 572 792**	**-**	**225 169 164**
5. Услуги в области политики, управления и администрации							
Услуги в области политики, управления и администрации	94 389 965	4 294 963	2 095 104	9 064 166	11 334 212	655 457	121 833 867
Основная программа 5	**94 389 965**	**4 294 963**	**2 095 104**	**9 064 166**	**11 334 212**	**655 457**	**121 833 867**
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития							
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	31 105 795	314 266	-	3 383 834	1 709 279	-	36 513 173
Основная программа 6	**31 105 795**	**314 266**	**-**	**3 383 834**	**1 709 279**	**-**	**36 513 173**
Итого, программы Агентства	**436 255 480**	**6 285 312**	**2 095 104**	**160 982 805**	**24 366 373**	**128 120 000**	**758 105 074**
Компенсируемая работа для других	3 655 872	-	-	-	-	-	3 655 872
Всего	**439 911 352**	**6 285 312**	**2 095 104**	**160 982 805**	**24 366 373**	**128 120 000**	**761 760 947**

I.3 Обзор программы и бюджета по основным программам

Основная программа 1 Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука

38. Основная программа 1 направлена на предоставление научной и технической поддержки, 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 термоядерный синтез для производства энергии; обращения с радиоактивными отходами, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды; анализа энергетических систем и энергетического планирования; и управления ядерными знаниями и информацией. Она также призвана 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. Основная программа 1 также направлена на поддержку государств-членов в их собственных усилиях по информационно-разъяснительной работе и привлечению заинтересованных сторон на протяжении всего жизненного цикла ядерных установок.

39. Несколько государств-членов полагают, что ядерная энергетика станет одним из ключевых компонентов национальной структуры энергопроизводства в целях смягчения последствий изменения климата и достижения энергетической безопасности и соответствующих целей в области устойчивого развития (ЦУР), в частности ЦУР 7 «Недорогостоящая и чистая энергия» и ЦУР 13 «Борьба с изменением климата». В рамках основной программы 1 продолжится оказание содействия заинтересованным государствам-членам в анализе их будущих энергетических потребностей и оценке и осмыслении потенциальных возможностей включения ядерной энергетики в их энергетические стратегии. Продолжится оказание содействия в области управления ядерными знаниями (УЯЗ) и ядерной информацией, ее распространением и сохранением.

40. По линии основной программы 1 предоставляется помощь государствам-членам, приступающим к реализации ядерно-энергетических программ или расширяющим такие программы. Будет продолжаться оказание поддержки в повышении эксплуатационных показателей, управлении жизненным циклом и обеспечении безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации атомных электростанций (АЭС). 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; и интеграции ядерной энергетики с возобновляемыми источниками энергии; а также разработки и внедрения технологии термоядерного синтеза для производства энергии.

41. Продолжится оказание поддержки посредством основной программы 1 в таких областях, 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. Будет также по-прежнему предоставляться помощь в области обращения с радиоактивными отходами, вывода ядерных установок из эксплуатации, обращения с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ) и восстановления окружающей среды. В рамках основной программы 1 продолжится оказание поддержки государствам-членам, заинтересованным в строительстве и эксплуатации исследовательских реакторов или получении

доступа к ним — 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 с использования в исследовательских реакторах высокообогащенного урана на низкообогащенный.

42. Агентство будет оставаться надежным источником ядерных, атомных и молекулярных данных. Будет продолжено обучение применению различных типов ускорителей частиц, источников нейтронов и ядерно-физических приборов, а также содействие проведению экспериментов с их использованием. Сотрудничество с Международным центром теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ) в Триесте, Италия, в целях содействия обучению и подготовке ученых, особенно из развивающихся стран, будет в большей мере ориентировано на актуальные для Агентства направления, такие как фундаментальные и прикладные ядерные науки и ядерная энергия.

Таблица 4. Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука

Сводные данные о ресурсах регулярного бюджета на двухгодичный период (не считая основных капиталовложений)

Подпрограмма/программа	Бюджет на 2023 г.	2024 г. Смета на 2024 г. в ценах 2023 г.	2024 г. Изменение по сравн. с 2023 г. Евро	2024 г. Изменение по сравн. с 2023 г. %	2025 г. Предв. смета в ценах 2023 г.	2025 г. Изменение по сравн. с 2024 г. Евро	2025 г. Изменение по сравн. с 2024 г. %
1.0.1 Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 861 219	1 822 351	(38 868)	(2,1%)	1 822 349	(2)	(0,0%)
1.S Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 1	1 878 294	2 360 087	481 793	25,7%	2 360 087	(0)	(0,0%)
1.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	**3 739 513**	**4 182 439**	**442 926**	**11,8%**	**4 182 436**	**(2)**	**(0,0%)**
1.1.1 Укрепление комплексной инженерно-технической поддержки ядерно-энергетических программ	1 820 626	1 769 189	(51 437)	(2,8%)	1 769 189	-	-
1.1.2 Менеджмент в области строительства и эксплуатации атомных электростанций	1 142 865	1 235 174	92 309	8,1%	1 235 174	-	-
1.1.3 Комплексная поддержка развития инфраструктуры для ядерно-энергетических программ	2 955 189	2 917 476	(37 714)	(1,3%)	2 917 476	1	0,0%
1.1.4 Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	1 297 916	1 279 822	(18 094)	(1,4%)	1 279 822	-	-
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	2 941 218	3 311 626	370 408	12,6%	3 278 224	(33 402)	(1,0%)
1.1 Ядерная энергетика, итого	**10 157 815**	**10 513 287**	**355 473**	**3,5%**	**10 479 886**	**(33 401)**	**(0,3%)**
1.2.1 Ресурсы и переработка урана	1 218 779	1 121 232	(97 547)	(8,0%)	1 139 648	18 416	1,6%
1.2.2 Топливо ядерных энергетических реакторов и установки топливного цикла	1 151 058	1 062 727	(88 331)	(7,7%)	1 074 690	11 963	1,1%
1.2.3 Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов и перевозка радиоактивного материала	1 259 354	1 290 813	31 459	2,5%	1 260 593	(30 220)	(2,3%)
1.2.4 Обращение с радиоактивными отходами	3 179 128	3 013 558	(165 569)	(5,2%)	3 013 323	(236)	(0,0%)
1.2.5 Вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды	1 745 097	1 886 605	141 508	8,1%	1 886 424	(181)	(0,0%)
1.2.6 Исследовательские реакторы	1 619 150	1 699 751	80 601	5,0%	1 699 751	(1)	(0,0%)
1.2 Ядерный топливный цикл и обращение с отходами, итого	**10 172 567**	**10 074 687**	**(97 880)**	**(1,0%)**	**10 074 428**	**(259)**	**(0,0%)**
1.3.1 Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала	2 125 663	2 047 755	(77 908)	(3,7%)	2 047 882	127	0,0%
1.3.2 Анализ трилеммы «энергия — экономика — экология» (ЗЭ)	1 885 587	1 897 054	11 467	0,6%	1 896 502	(552)	(0,0%)
1.3.3 Управление ядерными знаниями и развитие людских ресурсов	2 577 268	2 547 830	(29 438)	(1,1%)	2 551 592	3 762	0,1%
1.3.4 Ядерная информация	5 089 816	4 809 277	(280 540)	(5,5%)	4 806 884	(2 393)	(0,0%)
1.3 Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития, итого	**11 678 334**	**11 301 916**	**(376 418)**	**(3,2%)**	**11 302 859**	**944**	**0,0%**
1.4.1 Атомные и ядерные данные	3 369 486	3 295 985	(73 501)	(2,2%)	3 294 448	(1 537)	(0,0%)
1.4.2 Исследовательская и прикладная деятельность с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов	1 836 821	1 775 125	(61 696)	(3,4%)	1 775 125	-	-
1.4.3 Ядерные приборы	1 389 073	1 366 819	(22 254)	(1,6%)	1 366 819	-	-
1.4.4 Наука о термоядерном синтезе и физика плазмы	952 102	833 145	(118 957)	(12,5%)	833 145	-	-
1.4.5 Оказание содействия Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ)	2 319 048	2 271 355	(47 693)	(2,1%)	2 305 610	34 256	1,5%
1.4 Ядерная наука, итого	**9 866 529**	**9 542 429**	**(324 100)**	**(3,3%)**	**9 575 148**	**32 719**	**0,3%**
Всего, ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	**45 614 757**	**45 614 757**	**0**	**0,0%**	**45 614 757**	**(0)**	**(0,0%)**

Смета регулярного бюджета на 2024 год
Общее управление, координация и общие виды деятельности 9%
Ядерная энергетика 23%
Ядерный топливный цикл и обращение с отходами 22%
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития 25%
Ядерная наука 21%

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

43. В рамках основной программы 2 стимулируется развитие инновационной ядерной науки и технологий, которые могут способствовать достижению 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 государствам-членам получать научно обоснованные консультации, образовательные материалы, стандарты, руководства по наилучшей 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.

44. 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 глобальными проблемами, такими как изменение климата, зоонозные заболевания, неинфекционные заболевания (НИЗ) и загрязнение пластиком.

45. Расположенные в Вене, Зайберсдорфе и Монако 12 лабораторий Агентства, которые представляют собой уникальное явление в системе ООН, являются краеугольным камнем для разработки Агентством технологий и их передачи государствам-членам. Лаборатории оказывают поддержку государствам-членам в расширении их возможностей по использованию ядерных приложений для достижения целей в области развития, в том числе задач в рамках ЦУР. Как отчетливо показала пандемия COVID-19, лаборатории должны сохранять способность удовлетворять растущие и быстро меняющиеся потребности государств-членов. Как ожидается, в течение цикла программы и бюджета 2024–2025 годов будет завершен второй и последний этап проекта по реконструкции лабораторий ядерных применений в Зайберсдорфе (ReNuAL 2).

46. Ведущиеся Агентством научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) и его многочисленные проекты координированных исследований (ПКИ) 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 ПКИ способствует укреплению их потенциала в области НИОКР. Ценным механизмом совместной работы с учреждениями государств-членов по-прежнему является система центров сотрудничества Агентства. Будут предприняты усилия по дальнейшему повышению эффективности использования этого механизма, чтобы сделать осуществление основной программы более экономичным, опираясь на договоренности с центрами сотрудничества.

47. Важным средством укрепления программной деятельности и взаимодействия с государствами-членами остаются партнерские отношения. В рамках основной программы 2 продолжат развиваться важные партнерские отношения с организациями системы Организации Объединенных Наций, такими как Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и Всемирная организация охраны здоровья животных (ВОЗЖ, ранее МЭБ), и будут предприниматься усилия по дальнейшему развитию партнерских отношений с частным сектором в ряде ключевых областей.

48. При помощи основной программы 2 организована работа нескольких международно признанных баз данных и сетей научно-исследовательских учреждений государств-членов, таких как Сеть аналитических лабораторий (САЛ) по измерению радиоактивности окружающей среды (АЛМЕРА), Сеть лабораторий ветеринарной диагностики (ВЕТЛАБ) и сеть национальных лабораторий в рамках проекта «Комплексные действия по борьбе с зоонозными заболеваниями» (ЗОДИАК). Свою принципиальную важность для этой основной программы сохранят 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 онлайновых образовательных платформ, таких как вебинары, а также, в соответствующих случаях, использованию виртуальных платформ. Для повышения осведомленности общественности о деятельности, проводимой в рамках этой основной программы, и достигнутых результатах будет продолжена реализация адресных коммуникационных стратегий с использованием всех доступных инструментов, включая социальные сети.

Таблица 5. Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды

Сводные данные о ресурсах регулярного бюджета на двухгодичный период (не считая основных капиталовложений)

Подпрограмма/программа		Бюджет на 2023 г.	2024 г. Смета на 2024 г. в ценах 2023 г.	2024 г. Изменение по сравн. с 2023 г. Евро	2024 г. Изменение по сравн. с 2023 г. %	2025 г. Предв. смета в ценах 2023 г.	2025 г. Изменение по сравн. с 2024 г. Евро	2025 г. Изменение по сравн. с 2024 г. %
2.0.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	↓	2 950 584	2 883 943	(66 641)	(2,3%)	2 878 304	(5 639)	(0,2%)
2.S Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 2	↑	6 561 511	7 000 090	438 579	6,7%	7 000 089	(0)	(0)
2.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	↑	**9 512 095**	**9 884 033**	***371 938***	***3,9%***	**9 878 393**	***(5 639)***	***(0,1%)***
2.1.1 Устойчивое рациональное использование земельных и водных ресурсов	↑	2 374 526	2 528 343	153 817	6,5%	2 528 343	-	-
2.1.2 Устойчивая интенсификация систем животноводства	▬	2 485 781	2 458 403	(27 378)	(1,1%)	2 458 403	-	-
2.1.3 Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов	↓	2 030 889	1 956 690	(74 199)	(3,7%)	1 956 690	-	-
2.1.4 Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями	↓	3 937 249	3 852 420	(84 829)	(2,2%)	3 852 420	-	-
2.1.5 Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	↓	2 135 855	2 060 499	(75 356)	(3,5%)	2 060 499	-	-
2.1 Продовольствие и сельское хозяйство, итого	▬	**12 964 300**	**12 856 355**	***(107 945)***	***(0,8%)***	**12 856 355**	**-**	**-**
2.2.1 Питание для улучшения здоровья человека	▬	1 951 031	1 938 109	(12 922)	(0,7%)	1 938 109	(0)	(0,0%)
2.2.2 Ядерная медицина и диагностическая визуализация	↓	2 226 948	2 176 620	(50 327)	(2,3%)	2 176 619	(1)	(0,0%)
2.2.3 Радиационная онкология и лечение рака	↓	2 095 220	2 045 869	(49 350)	(2,4%)	2 045 869	(0)	(0,0%)
2.2.4 Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения	▬	3 426 846	3 362 357	(64 489)	(1,9%)	3 362 356	(1)	(0,0%)
2.2 Здоровье человека, итого	▬	**9 700 044**	**9 522 955**	***(177 088)***	***(1,8%)***	**9 522 953**	***(2)***	***(0,0%)***
2.3.1 Сети данных по изотопной гидрологии и изменение климата	↑	1 400 037	1 446 607	46 569	3,3%	1 426 851	(19 756)	(1,4%)
2.3.2 Комплексное управление водными ресурсами с помощью изотопных методов	↓	1 317 700	1 273 889	(43 811)	(3,3%)	1 259 181	(14 708)	(1,2%)
2.3.3 Применения радиоизотопов для гидрологии	▬	1 416 058	1 402 613	(13 446)	(0,9%)	1 437 076	34 463	2,5%
2.3 Водные ресурсы, итого	▬	**4 133 796**	**4 123 108**	***(10 688)***	***(0,3%)***	**4 123 108**	***(0)***	***(0,0%)***
2.4.1 Ядерные методы для изучения изменения климата и окружающей среды	↓	1 678 947	1 614 205	(64 743)	(3,9%)	1 631 592	17 388	1,1%
2.4.2 Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения	↑	1 500 053	1 820 170	320 117	21,3%	1 831 741	11 571	0,6%
2.4.3 Применение аналитических методов для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг	↓	2 013 675	1 735 952	(277 724)	(13,8%)	1 707 100	(28 852)	(1,7%)
2.4 Окружающая среда, итого	▬	**5 192 676**	**5 170 327**	***(22 349)***	***(0,4%)***	**5 170 434**	***107***	***0,0%***
2.5.1 Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями	↓	1 204 805	1 134 757	(70 048)	(5,8%)	1 154 198	19 441	1,7%
2.5.2 Применение радиационных технологий в здравоохранении, промышленности и природоохранной деятельности	↑	1 519 226	1 559 202	39 976	2,6%	1 545 295	(13 906)	(0,9%)
2.5.3 Радиохимия наземной среды	↑	2 160 374	2 136 580	(23 794)	(1,1%)	2 136 580	0	0,0%
2.5 Производство радиоизотопов и радиационные технологии, итого	▬	**4 884 406**	**4 830 539**	***(53 867)***	***(1,1%)***	**4 836 074**	***5 535***	***0,1%***
Всего, ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	▬	**46 387 316**	**46 387 316**	***0***	***0,0%***	**46 387 316**	***0***	***0,0%***

Смета регулярного бюджета на 2024 год
Радиохимия и радиационные технологии 10%
Общее управление, координация и общие виды деятельности 21%
Морская среда 11%
Водные ресурсы 9%
Продовольствие и сельское хозяйство 28%
Здоровье человека 21%

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

49. 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 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.

50. 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 безопасность конструкции, оценку внешних опасностей, культуру безопасности, коммуникацию по вопросам безопасности, управление тяжелыми авариями, послеаварийную реабилитацию 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 неэнергетических применениях.

51. 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 одного государства Агентство оказывает помощь в создании и использовании мощной 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. Центр по инцидентам и аварийным ситуациям будет продолжать удовлетворять растущие потребности государств-членов. 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.

52. Продолжится укрепление регулирующих положений по радиационной безопасности и ядерной физической безопасности применительно к собственной деятельности Агентства. В центре внимания ОП 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 (не считая основных капиталовложений)

Подпрограмма/программа		Бюджет на 2023 г.	2024 г. Смета на 2024 г. в ценах 2023 г.	2024 г. Изменение по сравн. с 2023 г. Евро	2024 г. Изменение по сравн. с 2023 г. %	2025 г. Предв. смета в ценах 2023 г.	2025 г. Изменение по сравн. с 2024 г. Евро	2025 г. Изменение по сравн. с 2024 г. %
3.0.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	▬	2 268 009	2 243 034	(24 974)	(1,1%)	2 243 033	(1)	(0,0%)
3.S Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 3	↑	2 091 244	2 518 114	426 870	20,4%	2 518 114	(0)	(0,0%)
3.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	↑	**4 359 253**	**4 761 149**	**401 896**	**9,2%**	**4 761 148**	**(1)**	**(0,0%)**
3.1.1 Аварийная готовность на национальном и международном уровне	▬	1 958 362	1 944 017	(14 345)	(0,7%)	1 950 801	6 783	0,3%
3.1.2 СИАС МАГАТЭ и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями	▬	2 963 247	2 923 386	(39 861)	(1,3%)	2 916 602	(6 784)	(0,2%)
3.1 Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций, итого	▬	**4 921 609**	**4 867 403**	**(54 206)**	**(1,1%)**	**4 867 403**	**(0)**	**(0,0%)**
3.2.1 Развитие системы государственного регулирования и инфраструктуры безопасности	↓	3 797 125	3 381 685	(415 440)	(10,9%)	3 392 238	10 553	0,3%
3.2.2 Оценка безопасности ядерных установок	↑	2 406 111	2 482 682	76 572	3,2%	2 502 974	20 291	0,8%
3.2.3 Безопасность и защита от внешних опасностей	▬	1 220 642	1 217 395	(3 247)	(0,3%)	1 278 359	60 964	5,0%
3.2.4 Безопасная эксплуатация атомных электростанций	↑	2 824 474	2 933 596	109 122	3,9%	2 823 192	(110 404)	(3,8%)
3.2.5 Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла	↑	1 541 726	1 644 898	103 172	6,7%	1 663 494	18 596	1,1%
3.2 Безопасность ядерных установок, итого	▬	**11 790 078**	**11 660 256**	**(129 821)**	**(1,1%)**	**11 660 256**	**(0)**	**(0,0%)**
3.3.1 Радиационная безопасность и дозиметрический контроль	▬	4 872 676	4 875 039	2 364	0,0%	4 870 139	(4 900)	(0,1%)
3.3.2 Регулирующая инфраструктура и безопасность перевозки	↓	3 586 600	3 491 068	(95 532)	(2,7%)	3 495 969	4 900	0,1%
3.3 Радиационная безопасность и безопасность перевозки, итого	▬	**8 459 276**	**8 366 107**	**(93 168)**	**(1,1%)**	**8 366 108**	**1**	**0,0%**
3.4.1 Безопасность обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами	↓	1 949 307	1 882 049	(67 258)	(3,5%)	2 178 478	296 429	15,8%
3.4.2 Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду	▬	2 291 774	2 312 320	20 547	0,9%	2 015 892	(296 428)	######
3.4 Обращение с радиоактивными отходами и безопасность	▬	**4 241 080**	**4 194 369**	**(46 711)**	**(1,1%)**	**4 194 370**	**1**	**0,0%**
3.5.1 Управление информацией	▬	1 460 343	1 441 479	(18 863)	(1,3%)	1 424 687	(16 792)	(1,2%)
3.5.2 Физическая ядерная безопасность материалов и установок	↓	1 996 774	1 726 869	(269 905)	(13,5%)	1 726 869	-	-
3.5.3 Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля	▬	1 786 070	1 811 193	25 123	1,4%	1 834 420	23 227	1,3%
3.5.4 Развитие программы и международное сотрудничество	↑	1 838 063	2 023 719	185 656	10,1%	2 017 284	(6 435)	(0,3%)
3.5 Физическая ядерная безопасность, итого	▬	**7 081 249**	**7 003 260**	**(77 990)**	**(1,1%)**	**7 003 260**	**(0)**	**(0,0%)**
Всего, ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	▬	**40 852 545**	**40 852 545**	**(0)**	**(0,0%)**	**40 852 545**	**0**	**0,0%**

Смета регулярного бюджета на 2024 год
Физическая ядерная безопасность 17%
Общее управление, координация и общие виды деятельности 12%
Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды 10%
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций 12%
Радиационная безопасность и безопасность перевозки 20%
Безопасность ядерных установок 29%

Основная программа 4. Ядерная проверка

53. 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.

54. 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. В рамках данной основной программы Агентство осуществляет деятельность по проверке, в том числе собирает и оценивает имеющую отношение к гарантиям информацию; разрабатывает подходы к применению гарантий; планирует, реализует и оценивает деятельность по гарантиям, включая установку контрольно-измерительных приборов для целей гарантий, деятельность по проверке на местах и необходимый для осуществления гарантий анализ проб. Эта деятельность дает Агентству возможность сделать обоснованные выводы в связи с осуществлением 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.

55. Главные задачи основной программы 4 на период 2024–2025 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, такие как пандемии, в целях обеспечения бесперебойности деятельности по проверке гарантий в том числе за счет укрепления существующих региональных бюро Агентства;
- осуществление в соответствующих случаях необходимой проверки и мониторинга выполнения связанных с ядерной деятельностью обязательств Исламской Республики Иран (Иран), которые изложены в Совместном всеобъемлющем плане действий (СВПД), в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций;
- подготовка к применению гарантий на ядерных установках нового типа и более сложных или более крупных ядерных установках, таких как завод по производству смешанного оксидного топлива (J-MOX) в Японии, установки по герметизации и геологические хранилища (УГГХ) в Финляндии и Швеции и малые модульные реакторы, в том числе путем поиска источников финансирования;
- планирование и осуществление деятельности по проверке в связи с перемещением отработавшего топлива в сухие хранилища, а также с выводом из эксплуатации ядерных установок;
- устранение проблемных областей осуществления гарантий;
- укрепление 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);

- повышение действенности и эффективности гарантий Агентства за счет содействия заключению соглашений о всеобъемлющих гарантиях (СВГ) и дополнительных протоколов (ДП);
- поощрение строгого осуществления принятых Советом управляющих в 2005 году решений относительно протоколов о малых количествах на основе первоначального типового текста, с тем чтобы содействовать соответствующим государствам в вопросах изменения или аннулирования этих протоколов по мере необходимости;
- 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 сохранение критически важных институциональных знаний;
- обеспечение функционирования и совершенствование модернизированной инфраструктуры информационных технологий (ИТ), включая технические системы, услуги и приборы, необходимые для действенного и эффективного осуществления гарантий и, в частности, соответствующие самым высоким требованиям информационной безопасности;
- изыскание предсказуемых 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;
- работа в сложной с точки зрения безопасности обстановке, которая может требовать принятия дополнительных мер обеспечения физической безопасности персонала, работающего на местах, и информационной безопасности.

Таблица 7. Основная программа 4. Ядерная проверка

Сводные данные о ресурсах регулярного бюджета на двухгодичный период (не считая основных капиталовложений)

Подпрограмма/программа	Бюджет на 2023 г.	2024 г. Смета на 2024 г. в ценах 2023 г.	2024 г. Изменение по сравн. с 2023 г. Евро	2024 г. Изменение по сравн. с 2023 г. %	2025 г. Предв. смета в ценах 2023 г.	2025 г. Изменение по сравн. с 2024 г. Евро	2025 г. Изменение по сравн. с 2024 г. %
4.0.1 Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 384 828	4 336 531	*(48 297)*	*(1,1%)*	4 336 532	*0*	*0,0%*
4.S Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 4	11 229 785	12 910 158	1 680 373	15,0%	12 910 158	(0)	(0)
4.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	**15 614 613**	**17 246 690**	***1 632 076***	***10,5%***	**17 246 690**	***0***	***0,0%***
4.1.1 Отдел концепций и планирования	9 222 887	9 067 294	*(155 593)*	*(1,7%)*	9 067 295	*1*	*0,0%*
4.1.2 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций A	18 860 591	18 755 047	*(105 544)*	*(0,6%)*	18 689 591	*(65 456)*	*(0,3%)*
4.1.3 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций B	28 106 840	27 849 017	*(257 823)*	*(0,9%)*	27 849 017	-	-
4.1.4 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций C	19 192 317	18 875 252	*(317 065)*	*(1,7%)*	18 875 252	-	-
4.1.5 Анализ информации	14 138 939	13 849 375	*(289 564)*	*(2,0%)*	13 742 314	*(107 061)*	*(0,8%)*
4.1.6 Предоставление и разработка приборов для гарантий	24 273 137	23 861 484	*(411 653)*	*(1,7%)*	23 861 484	*0*	*0,0%*
4.1.7 Аналитические услуги	12 045 520	12 048 141	*2 621*	*0,0%*	12 050 966	*2 825*	*0,0%*
4.1.8 Специальные проекты	1 556 118	1 620 918	*64 800*	*4,2%*	1 790 608	*169 690*	*10,5%*
4.1.9 Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) по гарантиям	17 490 751	17 364 806	*(125 945)*	*(0,7%)*	17 364 807	*1*	*0,0%*
4.1 Осуществление гарантий, итого	**144 887 099**	**143 291 334**	***(1 595 765)***	***(1,1%)***	**143 291 334**	***(0)***	***(0,0%)***
4.2.1 Другая деятельность по проверке	3 296 932	3 260 621	*(36 312)*	*(1,1%)*	3 260 621	-	-
4.2 Другая деятельность по проверке, итого	**3 296 932**	**3 260 621**	***(36 312)***	***(1,1%)***	**3 260 621**	**-**	**-**
Всего, ядерная проверка	**163 798 645**	**163 798 645**	***0***	***0,0%***	**163 798 645**	***0***	***0,0%***

Смета регулярного бюджета на 2024 год

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

56. 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; соразмерность услуг, предоставляемых директивным органам, меняющимся потребностям, включая устный перевод; разработка и осуществление программ; управление, ориентированное на результат, включая оценку показателей работы и управление риском; учет гендерной проблематики; развитие партнерских связей и мобилизация ресурсов; более широкое распространение информации внутри Секретариата, в отношениях между Секретариатом и государствами-членами, а также для широкой общественности и средств массовой информации. Кроме того, независимое подразделение по вопросам этики 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.

57. 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.

58. Одной из первоочередных задач остается обеспечение устойчивого функционирования обслуживаемых или используемых Агентством объектов, таких как его лаборатории и ВМЦ. Примерно четверть бюджета основной программы 5 связано с расходами на общее обеспечение безопасности и на осуществляемое ЮНИДО управление зданиями ВМЦ, которые, как ожидается, продолжат увеличиваться. Для покрытия расходов на содержание инфраструктуры ВМЦ требуется адекватное финансирование. Однако вклад Агентства в эти общие службы эксплуатации зданий должен также определяться с учетом текущего бюджетного климата, когда приходится выполнять больший объем работ при том же объеме ресурсов.

59. Основная программа 5 по-прежнему четко ориентирована на повышение эффективности и производительности, а также на внедрение гибких методов работы, чтобы Агентство могло реагировать на изменения ситуации. Продолжается продуманная оптимизация предоставления вспомогательных услуг посредством рационализации процессов, внедрения новых технологий и задействования существующих инвестиций. Недавними примерами повышения устойчивой эффективности являются дальнейшее расширение использования облачных сервисов, совершенствование процесса оформления закупок, оптимизация обработки официальных документов, стандартизация инструментов ведения виртуальных совещаний и диверсификация выходных форматов публикаций, включая более широкое использование электронных изданий.

60. Кроме того, в связи с более активным использованием ИТ для содействия выполнению программ и расширения управления операциями исходя из данных, а также постоянно меняющейся ситуацией в области информационной безопасности необходимо также осуществлять управление соответствующими рисками, связанными с информационной безопасностью. Поэтому необходимо продолжать наращивать и поддерживать защищенную ИТ-инфраструктуру и обеспечивать принятие решительных и надлежащих мер в условиях растущих или более сложных угроз в сфере информационной безопасности.

61. Службы по закупкам будут продолжать изучать инновационные, эффективные варианты удовлетворения растущего спроса на услуги и обеспечивать дальнейшее совершенствование, включая поддержание способности Агентства оказывать при необходимости государствам-членам оперативную помощь.

62. Управление людскими ресурсами по-прежнему ориентировано на выявление возможностей для формирования образа Агентства как привлекательного работодателя, развития культуры подотчетности и повышения эффективности и гибкости персонала Агентства, принимая во внимание техническую компетентность сотрудников и гендерный баланс.

63. Агентство продолжит повышать уровень подотчетности, эффективности и результативности за счет работы Бюро внутреннего надзора — включая аудиты, оценки, расследования и оказание консультативных услуг старшему руководству и государствам-членам, — а также за счет поддержки Секретариатом деятельности внешнего аудитора.

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

Сводные данные о ресурсах регулярного бюджета на двухгодичный период (не считая основных капиталовложений)

Подпрограмма			Бюджет на 2023 г.	2024 г.			2025 г.		
				Смета на 2024 г. в ценах 2023 г.	Изменение по сравн. с 2023 г.		Предв. смета в ценах 2023 г.	Изменение по сравн. с 2024 г.	
					Евро	%		Евро	%
5.0.1	Исполнительное руководство и политика	↑	8 299 680	8 697 785	*398 105*	*4,8%*	8 697 785	*(0)*	*(0,0%)*
5.0.2	Юридическое обслуживание	—	3 198 856	3 237 514	*38 658*	*1,2%*	3 237 514	-	-
5.0.3	Услуги по надзору	—	3 646 956	3 663 563	*16 607*	*0,5%*	3 663 563	-	-
5.0.4	Общественная информация и коммуникация	↑	3 548 079	3 925 337	*377 258*	*10,6%*	3 925 337	-	-
5.0.5	Услуги в области управления и администрации	↓	1 525 234	1 239 676	*(285 558)*	*(18,7%)*	1 258 090	*18 414*	*1,5%*
5.0.6	Информационно-коммуникационные технологии	—	11 134 072	11 052 478	*(81 593)*	*(0,7%)*	11 052 478	-	-
5.0.7	Управление финансами и финансовые услуги	—	7 415 629	7 336 611	*(79 018)*	*(1,1%)*	7 335 089	*(1 522)*	*(0,0%)*
5.0.8	Управление людскими ресурсами	—	7 229 637	7 328 221	*98 584*	*1,4%*	7 328 221	-	-
5.0.9	Общее обслуживание	↓	30 967 965	30 126 131	*(841 834)*	*(2,7%)*	30 093 403	*(32 728)*	*(0,1%)*
5.0.10	Конференционное обслуживание, лингвистические и издательские услуги	↓	5 745 737	5 424 916	*(320 822)*	*(5,6%)*	5 426 906	*1 990*	*0,0%*
5.0.11	Услуги по закупкам	—	2 270 060	2 263 811	*(6 250)*	*(0,3%)*	2 277 656	*13 846*	*0,6%*
5.S	Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 5	↑	4 868 641	5 809 235	*940 594*	*19,3%*	5 809 235	*(0)*	*(0,0%)*
Всего, услуги в области политики, управления и администрации		—	**89 850 548**	**90 105 279**	***254 732***	***0,3%***	**90 105 279**	***(0)***	***(0,0%)***

Смета регулярного бюджета на 2024 год
Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 5 7%
Исполнительное руководство и политика 10%
Юридическое обслуживание 4%
Услуги по надзору 4%
Общественная информация и коммуникация 4%
Услуги в области управления и администрации 1%
Информационно-коммуникационные технологии 12%
Управление финансами и финансовые услуги 8%
Управление людскими ресурсами 8%
Общее обслуживание 33%
Конференционное обслуживание, лингвистические и издательские услуги 6%
Услуги по закупкам 3%

Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития

64. Основная программа 6 предусматривает управление проектами ТС, их разработку и осуществление в рамках двухгодичной программы ТС. Программа ТС призвана реагировать на соответствующие приоритеты государств-членов в области развития посредством эффективного управления программой в соответствии с ее стратегической целью и будет и в дальнейшем служить основным средством передачи ядерных наук и технологий и создавать потенциал (с акцентом на развитии людских ресурсов) для ядерных применений в государствах-членах, способствуя их усилиям по достижению ЦУР.

65. Программа ТС — это сквозная программа Агентства, направленная на поддержку усилий государств-членов по удовлетворению их потребностей в области устойчивого развития, 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 дополнительно помогает государствам-членам в профилактике зоонозных заболеваний и борьбе с ними; удовлетворении непредвиденных потребностей и реагировании на чрезвычайные ситуации, связанные со вспышками заболеваний, экстремальными климатическими явлениями и стихийными бедствиями; в борьбе с загрязнением пластиком, а также поощрении более активного участия женщин в ядерной отрасли. ПТС 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 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 2024–2025 годы национальные проекты ТС будут созданы в 148 государствах-членах и территориях (в том числе в 36 наименее развитых странах). Для целей планирования предполагается, что общая степень достижения плановой цифры ФТС составит 94%.

66. Программа ТС на цикл 2024–2025 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 вопросах энергетического планирования, долгосрочной эксплуатации АЭС и развития ядерно-энергетической инфраструктуры, в том числе малых модульных реакторов;
- 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;
- развитие 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 и более активной внутренней координации работы с техническими департаментами;
- укрепление партнерских связей и активизация усилий по мобилизации ресурсов среди традиционных и нетрадиционных доноров и в рамках государственно-частных партнерств;
- поддержка укрепления сотрудничества Юг — Юг и трехстороннего сотрудничества 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 и проведения в 2024 году конференции на уровне министров по ядерной науке, технологиям и применениям и осуществлению программы технического сотрудничества;
- содействие учету гендерной проблематики с особым акцентом на участие 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 (не считая основных капиталовложений)

Проект		Бюджет на 2023 г.	2024 г. Смета на 2024 г. в ценах 2023 г.	2024 г. Изменение по сравн. с 2023 г. Евро	2024 г. Изменение по сравн. с 2023 г. %	2025 г. Предв. смета в ценах 2023 г.	2025 г. Изменение по сравн. с 2024 г. Евро	2025 г. Изменение по сравн. с 2024 г. %
6.0.1.001	Общее управление и стратегическое руководство	1 231 253	1 195 477	(35 777)	(2,9%)	1 195 477	-	-
6.0.1.002	Координация и поддержка программы ТС	4 606 232	4 408 026	(198 206)	(4,3%)	4 408 026	-	-
6.0.1.003	Управление программой ТС для Африки	5 593 598	5 620 073	26 475	0,5%	5 620 073	-	-
6.0.1.004	Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	4 498 288	4 599 404	101 116	2,2%	4 599 404	-	-
6.0.1.005	Управление программой ТС для Европы	3 827 528	3 839 152	11 624	0,3%	3 839 152	-	-
6.0.1.006	Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	3 744 641	3 763 454	18 813	0,5%	3 763 455	1	0,0%
6.0.1.007	Услуги по закупкам	1 885 501	1 864 700	(20 801)	(1,1%)	1 864 700	0	0,0%
6.0.1.008	Координация и поддержка ПДЛР	2 638 594	2 676 649	38 055	1,4%	2 676 649	(1)	(0,0%)
6.0.1.009	Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 6	1 418 160	1 726 861	308 701	21,8%	1 726 861	(0)	(0,0%)
Всего, управление техническим сотрудничеством в целях развития		**29 443 796**	**29 693 796**	**250 000**	**0,8%**	**29 693 796**	**(0)**	**(0,0%)**

Смета регулярного бюджета на 2024 год

I.4 Основные капиталовложения

План основных капиталовложений

67. 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.

68. В 2024 году совокупные потребности в основных капиталовложениях составят 37,6 млн евро. Разбивка по отдельным потребностям показана в таблице ниже.

Основная программа/статья основных капиталовложений	2024 г.
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	
Модернизация комплексных систем управленческой информации	0,5
Создание ионно-пучкового ускорительного комплекса в Зайберсдорфе	1,5
Основная программа 1	**2,0**
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	
ReNuAL 2	4,8
Проект по комплексному управлению жизненным циклом активов, связанных с ядерными применениями (ILNA) (ФОКВ)	1,4
Основная программа 2	**6,2**
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	0,4
Основная программа 3	**0,4**
4. Ядерная проверка	
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	2,1
Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении УГГХ ОТ	0,6
Проект по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA)	5,8
Основная программа 4	**8,6**
5. Услуги в области политики, управления и администрации	
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	9,3
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе	4,1
Капитальный фонд Службы эксплуатации зданий	1,7
ПКВ СОБООН по повышению степени стандартизации архитектуры физической безопасности (PACT III)	2,0
Комплексная система физической безопасности и контроля доступа (SAS) в ВМЦ	0,7
Основная программа 5	**17,9**
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	
Модернизация Структуры управления программным циклом технического сотрудничества МАГАТЭ	2,5
Основная программа 6	**2,5**
План основных капиталовложений, итого	**37,6**

69. ФОКВ — это резервный фонд, созданный в соответствии с положением 4.06 Финансовых положений для содействия удовлетворению 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.

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

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

72. С момента создания ФОКВ в 2009 году[7] 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 также переведены любые неизрасходованные остатки средств из оперативного регулярного бюджета 2022–2023 годов.

Капиталовложения

73. Генеральный директор предлагает, как это было сделано в бюджете на 2023 год, в ценах 2023 года профинансировать 2,0 млн евро в капитальном регулярном бюджете на 2024 год за счет неизрасходованных остатков ассигнований по оперативному регулярному бюджету прошлого периода, которые были ранее перечислены в ФОКВ, и 6 млн евро — за счет начисленных взносов. Ожидается, что подобная схема сохранится и в 2025 году.

74. Финансирование из ФОКВ в 2024 году на общую сумму 8,2 млн евро после ценовой корректировки (6,1 млн евро из капитального регулярного бюджета и 2,0 млн евро за счет переноса остатка капитальных средств с предыдущего периода) будет направлено на следующие проекты:

- реконструкция лабораторий ядерных применений (ReNuAL 2) (основная программа 2) — 1,5 млн евро;
- повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED) (основная программа 3) — 0,3 млн евро;
- разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX (основная программа 4) — 0,7 млн евро;
- инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе (основная программа 5) — 0,4 млн евро;
- инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность (основная программа 5) — 3,3 млн евро;
- капитальный фонд Службы эксплуатации зданий (основная программа 5) — 1,6 млн евро;
- Модернизация Структуры управления программным циклом МАГАТЭ (основная программа 6) — 0,3 млн евро.

75. Как и в прошлые годы, значительная часть капитальных вложений, предложенных на 2024–2025 годы, не обеспечена финансированием. Общая сумма потребностей в капитальных средствах на 2024 год, не обеспеченных финансированием, составляет 29,5 млн евро, а объем не обеспеченных финансированием капиталовложений на 2025 год — 23,8 млн евро. Следует надеяться, что финансирование этих потребностей будет обеспечено за счет внебюджетных взносов. Сведения о не обеспеченных финансированием потребностях на 2024 и 2025 годы представлены в таблице 12.

Обзор по основным программам

76. В нижеследующих пунктах приводятся сведения об основных капиталовложениях, предусмотренных в ПОКВ на 2024–2033 годы.

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

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

Модернизация комплексных систем управленческой информации

77. 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 о всех этапах топливного цикла. Эти системы управления информацией обеспечивают основу для основной программы 1, необходимы для оказания поддержки государствам-членам, являются уникальными и высоко ценятся. Ранее уже предпринимались усилия по упорядочению, объединению и гармонизации этих систем. В отношении четырех из этих систем работы по частичной или полной реорганизации для стабилизации и продления срока службы были завершены, но предстоит еще большая работа по консолидации, гармонизации и завершению обновления всех продуктов. У остальных систем срок службы подходит к концу, и их необходимо модернизировать, чтобы обеспечить целостность и доступность хранящихся в них информации и знаний для государств-членов и заинтересованных сторон во всем мире. Целью данного проекта является модернизация и обеспечение безопасности этих баз данных и систем, а также, по возможности, их дальнейшая интеграция с целью снижения будущих затрат на обслуживание и обеспечения бесперебойного функционирования этого важнейшего хранилища знаний для реализации основной программы 1.

78. Совокупные потребности проекта на период 2024–2031 годов оцениваются в 3,5 млн евро. На данный момент на 2024–2025 годы финансированием не обеспечены потребности в размере 0,7 млн евро.

Создание ионно-пучкового ускорительного комплекса в Зайберсдорфе

79. 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 ЛЯНП путем создания и введения в действие ионно-пучкового ускорительного комплекса с несколькими каналами вывода излучения для различных ионно-пучковых методов анализа и одним каналом, предназначенным для генерации нейтронов.

80. 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, таких как культурное наследие, биомедицина, криминалистика, продовольствие и сельское хозяйство, качество воды и воздуха, исследование материалов и изучение радиационного повреждения. Ускорители используются в научных исследованиях, вносят вклад в социально-экономическое развитие и обеспечивают связь с сектором высоких технологий. Недавно было

подготовлено комплексное технико-экономическое обоснование с целью 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, из которых следует, что к наиболее актуальным и востребованным темам относятся следующие: подготовка кадров, услуги и прикладные исследования.

81. Совокупные потребности проекта на период 2024–2027 годов оцениваются в 4,0 млн евро. На данный момент на 2024–2025 годы финансированием не обеспечены потребности в размере 3,3 млн евро.

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

Реконструкция лабораторий ядерных применений (ReNuAL 2)

82. На 56-й очередной сессии Генеральной конференции, прошедшей в 2012 году, Генеральный директор выступил с инициативой провести модернизацию и реконструкцию восьми лабораторий Департамента ядерных наук и применений (NA) в Зайберсдорфе, чтобы они могли удовлетворять растущие и меняющиеся потребности государств-членов. Генеральная конференция поддержала эту инициативу в резолюции GC(56)/RES/12.A.5, и реализация проекта ReNuAL официально началась 1 января 2014 года. Изначально на ReNuAL было выделено 31 млн евро, из них треть финансировалась из регулярного бюджета, а две трети — из внебюджетных средств. Цель ReNuAL2 — реализовать критически важные элементы проекта модернизации, которые не удалось довести до завершения в рамках бюджетных ассигнований по ReNuAL, и обеспечить усовершенствование всех оставшихся лабораторий NA в Зайберсдорфе.

83. Совокупные потребности проекта на период 2024–2025 годов оцениваются в 6,4 млн евро, из которых 1,5 млн евро финансируются из капитального регулярного бюджета на 2024 год. Сумма в размере 4,8 млн евро на 2024–2025 год пока не обеспечена финансированием.

Проект по комплексному управлению жизненным циклом активов, связанных с ядерными применениями (ILNA)

84. Цель проекта ILNA — обеспечить оптимальное управление активами и связанными с ними финансовыми ресурсами. 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, принцип работы которого основан на учете затрат на актив на всем протяжении его жизненного цикла (а не только первоначальных затрат); также в рамках проекта для принятия решений будут использоваться оценки на основе данных с целью обеспечения оптимального

соотношения цены и качества без ущерба для эффективности. В частности, необходимо финансирование для будущей модернизации инфраструктуры и замены активов Лабораторий NA в Зайберсдорфе. Целью является реализация усовершенствованных и приоритетных решений по замене активов NA и эффективное управление распределением ресурсов, выделяемых на активы.

85. Совокупные потребности проекта на период 2024–2033 годов оцениваются в 49,3 млн евро. На данный момент на 2024–2025 годы финансированием не обеспечены потребности в размере 1,4 млн евро.

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)

86. В рамках данного проекта осуществляется внедрение передовых технологий и подходов в области оценки дозы для обеспечения предоставления технических услуг по радиационной безопасности на высоком уровне. В рамках проекта будут:

- обеспечиваться максимально возможные благодаря современным техническим достижениям точность и чувствительность при проведении оценки доз, которым подвергаются сотрудники Агентства и участники организуемых Агентством мероприятий;
- предоставляться рекомендации государствам-членам в отношении точных и эффективных методик, исходя при этом из возможности нахождения компромисса в зависимости от видов и уровней радиационного облучения;
- готовиться рекомендации по нестандартным плановым работам для различных методов дозиметрии.

87. К сегодняшнему дню реализованы следующие важные меры: i) для индивидуального дозиметрического контроля вместо термолюминесцентных дозиметров теперь используются радиофотолюминесцентные дозиметры с чувствительным элементом из стекла; ii) осуществлен переход с термолюминесцентного дозиметрического контроля на основе альбедо на метод травления треков; iii) для гибкой калибровки спектрометра излучения человека внедрены численные методы и воксел-фантомы; iv) установлены детекторы на основе высокочистого германия с электронной системой охлаждения и термостабилизированные иодид-натриевые сцинтилляционные детекторы для отслеживания поступления в организм радионуклидов в естественных условиях; v) разработан метод для оперативного мониторинга биологической активности выделений с более высокими разрешением и чувствительностью при помощи масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой; vi) обновлена техническая база для оценки ожидаемых доз в связи с профессиональным облучением вследствие поступления радионуклидов. Планы на 2024–2025 годы включают расширение технических возможностей для мониторинга раневого процесса в Зайберсдорфе, внедрение ретроспективной и аварийной дозиметрии, а также модернизацию системы управления информацией лаборатории для лаборатории индивидуального дозиметрического контроля Агентства.

88. Совокупные потребности проекта на период 2024–2025 годов оцениваются в 0,8 млн евро, из которых по 0,3 млн евро за

каждый год двухгодичного периода будут выделяться из капитального регулярного бюджета. Сумма в размере 0,1 млн евро на 2024–2025 годы пока не обеспечена финансированием.

Технические услуги по радиационной безопасности

89. В рамках основной программы 3 Отдел радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов оказывает непосредственную помощь руководству Агентства и ответственным за радиационную защиту в выполнении ими возложенных на них обязанностей по контролю и оценке доз, которым подвергаются сотрудники Агентства и участники организуемых Агентством мероприятий. Такой дозиметрический контроль необходим в плановом порядке и в экстренных ситуациях. Данный проект направлен на совершенствование процесса планирования замены оборудования для услуг в области дозиметрического контроля и радиационной защиты за счет обеспечения своевременной замены важнейшего дорогостоящего оборудования до истечения срока службы, с тем чтобы не допустить отказов или потери работоспособности. В нем также предусмотрена программа в отношении резервного оборудования в соответствии с аккредитацией по стандарту ИСО/МЭК-17025. Эта аккредитация важна для того, чтобы сотрудники Агентства и участники деятельности, которая ведется под контролем или надзором Агентства, были уверены в технической компетентности лаборатории и качестве результатов. Для того чтобы лаборатория могла получить аккредитацию по ИСО/МЭК-17025 и служить примером для государств-членов, необходимо финансирование и помощь в натуральной форме, которые позволят удовлетворять растущий спрос и обеспечивать бесперебойное предоставление услуг благодаря наличию резервного оборудования на случай поломки или выхода из строя.

90. На данный момент совокупные потребности проекта на период 2024–2026 годов оцениваются в 0,3 млн евро и не обеспечены финансированием.

Основная программа 4. Ядерная проверка

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

91. На своей площадке в Рокассё компания «Джапан ньюклеар фьюэл лтд.» строит крупный завод по производству смешанного оксидного топлива (MOX) для легководных реакторов. Строительство началось в 2010 году, а эксплуатация, как ожидается, начнется до конца 2024 года. Хотя в отношении будущей работы завода сохраняется неопределенность, необходимо продолжать разрабатывать, производить, тестировать и устанавливать оборудование и программное обеспечение, чтобы обеспечить готовность всех систем гарантий к намеченной дате начала эксплуатации.

92. Совокупные потребности проекта на период 2024–2027 годов оцениваются в 8,4 млн евро. На 2024–2025 годы необходимо 4,2 млн евро, из которых 0,7 млн евро и 1,3 млн финансируются из капитального регулярного бюджета. Сумма в размере

2,2 млн евро на 2024–2025 год пока не обеспечена финансированием.

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

93. Финляндия и Швеция планируют сооружение УГГХ для постоянного хранения своего 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 сопряжено с новыми задачами 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.

94. Совокупные потребности проекта на период 2024–2033 годов оцениваются в 7,7 млн евро. На каждый год двухлетнего периода 2024–2025 годов требуется сумма в размере 0,6 млн евро, но в настоящее время она не обеспечена финансированием.

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

95. Цель проекта по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA) — обеспечить оптимальное управление активами и связанными с ними финансовыми ресурсами. 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 с использованием отлаженных механизмов, принцип работы которых основан на учете затрат на актив на всем протяжении его жизненного цикла; также в рамках проекта для принятия решений будут использоваться оценки на основе данных с целью обеспечения оптимального соотношения цены и качества без ущерба для эффективности. Финансирование потребуется, в частности, для замены разработанного своими силами программного обеспечения для целей проверки, центров обработки данных, портативных гамма-спектрометров, систем наблюдения и масс-спектрометров в Аналитической лаборатории по гарантиям. На эти активы, необходимые для осуществления гарантий, приходится около 40% от всех прогнозируемых расходов на замену активов в период с 2024 по 2033 год. Цель заключается в реализации усовершенствованных и приоритетных решений по замене связанных с гарантиями активов и эффективном управлении

распределением ресурсов, выделяемых на активы.

96. Совокупные потребности проекта на период 2024–2033 годов оцениваются в 97,1 млн евро. На данный момент на 2024–2025 годы финансированием не обеспечены потребности в размере 11,9 млн евро.

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

Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность

97. Для выполнения программ крайне необходимы защищенные, доступные и надежные инфраструктура и системы поддержки информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Этот важнейший проект покроет 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.

98. 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.

99. Долгосрочная жизнеспособность ЭЙПС зависит от поддержания системы на версиях основного коммерческого продукта, соответствующих стратегическому направлению поставщика, установки различных патчей и компонентов, предлагаемых поставщиком, и согласования организационных процессов Агентства с возможностями продукта и лучшими отраслевыми практиками, что позволит снизить потребность в дорогостоящей индивидуальной настройке и повысить отдачу от использования этой платформы за счет применения предлагаемых поставщиком компонентов для повышения автоматизации и получения операционной эффективности в масштабах всего Агентства, например за счет внедрения решения по архивированию данных для решения проблемы роста объема данных и сохранения производительности системы, а также оценки альтернативных вариантов размещения системы ЭЙПС.

100. Управление информационными активами Агентства должно осуществляться эффективно, точно и безопасно. Инвестиции позволят провести оптимизацию структуры интеграции, объединить инструментарий по интеграции данных на единой платформе и использовать новую структуру интеграции данных и руководства. Это позволит добиться следующих результатов: сократить распространение 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 ИТ в Агентстве.

101. Совокупные потребности проекта на период 2024–2033 годов оцениваются в 94,0 млн евро. На 2024–2025 годы необходимо 18,8 млн евро, из которых ежегодно 1,3 млн евро будут покрываться из

капитального регулярного бюджета и 2,0 млн евро — за счет переноса остатка капитальных средств с предыдущего периода, при этом сумма в размере 12,1 млн евро пока не обеспечена финансированием.

Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе

102. Цель этого проекта заключается в обеспечении способности Агентства поддерживать текущие и запланированные инвестиции в лаборатории и имущество в Зайберсдорфе и, таким образом, поддерживать бесперебойное осуществление 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 с выводом из эксплуатации старой инфраструктуры, а также устаревших или небезопасных зданий и строений.

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

104. Совокупные потребности по проекту на период 2024–2033 годов оцениваются в 17,7 млн евро. Потребности в финансировании проекта на 2024–2025 годы составляют 8,8 млн евро, из которых 0,4 млн евро и 1,3 млн евро покрываются из капитального регулярного бюджета, а сумма в размере 7,1 млн евро не обеспечена финансированием.

Капитальный фонд Службы эксплуатации зданий

105. 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 ВМЦ. Взносы в Фонд начисляются ежегодно и распределяются в равной мере между Австрией и расположенными в ВМЦ организациями.

106. 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 охватывает 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.

107. Совокупные потребности по проекту на период 2024–2033 годов оцениваются в 20,6 млн евро. Потребности в финансировании проекта на 2024–2025 годы

составляют 3,5 млн евро, из которых по 1,6 млн евро за каждый год двухгодичного периода будут выделяться из капитального регулярного бюджета.

ПКВ СОБООН по повышению степени стандартизации архитектуры физической безопасности (PACT III)

108. В начале 2022 года Департамент по вопросам охраны и безопасности Организации Объединенных Наций, находящийся в Нью-Йорке, провел рассмотрение систем физической безопасности в различных местах службы ООН (включая ВМЦ), уделив особое внимание инфраструктуре физической безопасности, системам безопасности и охране. По итогам этого мероприятия будет подготовлен план капиталовложений (ПКВ), содержащий рассчитанное на несколько лет предложение по комплексной модернизации и усилению инфраструктуры охраны и безопасности в ВМЦ (PACT III). В период с 2024 по 2034 год в рамках PACT III планируется заменить, усовершенствовать и модернизировать системы физической безопасности, включая контроль доступа, посредством постепенной капитальной модернизации и обслуживания архитектуры физической безопасности, что позволит удовлетворить долгосрочные потребности ВМЦ в инфраструктуре и системах безопасности в рамках поэтапного подхода для эффективного обеспечения того, чтобы сотрудники, делегаты и высокопоставленные лица могли работать в ВМЦ в безопасной и защищенной среде.

109. Совокупные потребности проекта на период 2024–2033 годов оцениваются в 9,7 млн евро. На данный момент на 2024–2025 годы финансированием не обеспечены потребности в размере 2,4 млн евро.

Комплексная система физической безопасности и контроля доступа (SAS) в ВМЦ

110. SAS, которая охватывает площади и помещения Агентства в ВМЦ и Зайберсдорфе, состоит из трех основных компонентов:

- контроль доступа;
- обнаружение проникновения;
- видеонаблюдение.

Основные аппаратные компоненты SAS достигли конца своего срока полезного использования, а это значит, что большинство элементов системы не находятся на гарантии, запасные части сложно приобрести, а операционная система больше не будет получать обновления для обеспечения бесперебойной работы ПО.

111. На данный момент совокупные потребности проекта на период 2024–2025 годов оцениваются в 1,7 млн евро и не обеспечены финансированием.

Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития

Модернизация Структуры управления программным циклом технического сотрудничества МАГАТЭ

112. Процесс планирования, разработки и обзора программ 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.

113. 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.

114. В связи с появлением новых стандартов и систем информационной безопасности поддержка технологии, лежащей в основе СУПЦ, скоро закончится, и теперь требуется модернизация этой структуры. Расширенный обмен информацией с ЭЙПС и InTouch+, более удобная работа в системе и новые функции будут очень полезны как Секретариату, так и государствам-членам.

115. Модернизацию планируется проводить в три этапа:

- технологическая модернизация системы и платформы СУПЦ, в ходе которой будет усовершенствована безопасность, обновлены технологии и платформа, а также будут добавлены интеграция систем и решение для бизнес-аналитики;
- функциональная модернизация, которая прежде всего затронет усовершенствование функций, удобство работы, информационные панели и которая предполагает распространение информации о проекте; и
- управление знаниями и разработка материалов, документации, пособий и пошаговых инструкций, учебных мероприятий по электронному обучению, а также выпуск и хранение документов.

116. Модернизацию СУПЦ при наличии финансирования планируется завершить до начала цикла технического сотрудничества 2026–2027 годов.

117. Совокупные потребности проекта на период 2024–2025 годов оцениваются в 4,5 млн евро, из которых по 0,3 млн евро за каждый год двухгодичного периода будут выделяться из капитального регулярного бюджета.

Таблица 10. План основных капиталовложений на 2024–2033 годы

Основная программа/статья движения основного капитала	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	Всего
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука											
Модернизация комплексных систем управленческой информации	514 835	217 611	-	672 071	1 277 135	711 216	46 070	79 544	-	-	3 518 481
Создание ионно-пучкового ускорительного комплекса в Зайберсдорфе	1 528 583	1 762 116	541 373	212 303	-	-	-	-	-	-	4 044 375
Основная программа 1	**2 043 418**	**1 979 727**	**541 373**	**884 374**	**1 277 135**	**711 216**	**46 070**	**79 544**	**-**	**-**	**7 562 856**
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды											
ReNuAL 2	4 786 236	1 592 274	-	-	-	-	-	-	-	-	6 378 510
Проект по комплексному управлению жизненным циклом активов, связанных с ядерными применениями (ILNA) (ФОКВ)	1 443 661	5 308	5 525 189	5 620 726	5 886 105	8 725 659	5 779 953	5 334 117	5 652 571	5 334 117	49 307 406
Основная программа 2	**6 229 897**	**1 597 581**	**5 525 189**	**5 620 726**	**5 886 105**	**8 725 659**	**5 779 953**	**5 334 117**	**5 652 571**	**5 334 117**	**55 685 916**
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность											
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	412 155	395 669	-	-	-	-	-	-	-	-	807 824
Технические услуги по радиационной безопасности	-	-	321 709	-	-	-	-	-	-	-	321 709
Основная программа 3	**412 155**	**395 669**	**321 709**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1 129 533**
4. Ядерная проверка											
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	2 123 031	2 123 031	2 123 031	2 016 880	-	-	-	-	-	-	8 385 974
Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении УГГХ ОТ	636 922	552 013	212 312	212 312	1 381 040	1 492 499	1 082 754	976 615	764 325	424 623	7 735 416
Проект по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA)	5 838 122	6 058 689	4 335 151	5 164 979	14 380 624	15 196 478	10 413 514	11 150 557	18 742 870	5 864 408	97 145 393
Основная программа 4	**8 598 076**	**8 733 734**	**6 670 494**	**7 394 170**	**15 761 665**	**16 688 977**	**11 496 268**	**12 127 173**	**19 507 195**	**6 289 031**	**113 266 783**
5. Услуги в области политики, управления и администрации											
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	9 341 592	9 416 425	7 903 889	8 822 357	8 770 380	10 239 569	7 609 552	10 947 771	10 821 320	10 148 300	94 021 154
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе	4 086 836	4 670 669	1 114 592	1 114 592	1 114 592	1 114 592	1 114 592	1 114 592	1 114 592	1 114 592	17 674 237
Капитальный фонд Службы эксплуатации зданий	1 732 245	1 798 070	1 866 397	1 937 320	2 010 939	2 087 354	2 166 674	2 249 007	2 334 469	2 423 179	20 605 654
ПКВ СОБООН по повышению степени стандартизации архитектуры физической безопасности (PACT III)	2 012 301	402 460	579 543	1 271 774	1 432 759	466 854	1 336 168	262 941	370 263	1 599 108	9 734 169
Комплексная система физической безопасности и контроля доступа (SAS) в ВМЦ	679 370	1 038 162	-	-	-	-	-	-	-	-	1 717 532
Основная программа 5	**17 852 343**	**17 325 786**	**11 464 421**	**13 146 043**	**13 328 669**	**13 908 368**	**12 226 985**	**14 574 310**	**14 640 644**	**15 285 178**	**143 752 747**
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития											
Модернизация Структуры управления программным циклом технического сотрудничества МАГАТЭ	2 508 807	1 978 049	-	-	-	-	-	-	-	-	4 486 857
Основная программа 6	**2 508 807**	**1 978 049**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**4 486 857**
План основных капиталовложений, всего	**37 644 696**	**32 010 547**	**24 523 186**	**27 045 314**	**36 253 573**	**40 034 220**	**29 549 277**	**32 115 142**	**39 800 410**	**26 908 326**	**325 884 691**

Таблица 11. Подробные сведения о капитальном регулярном бюджете на 2024–2025 годы

Основная программа/статья основных капиталовложений	Бюджет на 2023 г.	Смета на 2024 г. в ценах 2023 г.	Смета на 2024 г. в ценах 2024 г.	Предв. смета на 2025 г. в ценах 2024 г.	Предв. смета на 2025 г. в ценах 2025 г.
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды					
ReNuAL 2	1 626 183	1 500 000	1 536 000	-	-
Основная программа 2	**1 626 183**	**1 500 000**	**1 536 000**	**-**	**-**
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность					
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	325 237	300 000	307 200	307 200	314 266
Основная программа 3	**325 237**	**300 000**	**307 200**	**307 200**	**314 266**
4. Ядерная проверка					
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	1 084 122	700 000	716 800	1 331 200	1 361 818
Основная программа 4	**1 084 122**	**700 000**	**716 800**	**1 331 200**	**1 361 818**
5. Услуги в области политики, управления и администрации					
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	3 089 748	3 250 000	3 328 000	3 328 000	3 404 544
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе	899 821	350 000	358 400	1 280 000	1 309 440
Капитальный фонд Службы эксплуатации зданий	1 647 865	1 600 000	1 638 400	1 638 400	1 676 083
Основная программа 5	**5 637 434**	**5 200 000**	**5 324 800**	**6 246 400**	**6 390 067**
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития					
Модернизация Структуры управления программным циклом технического сотрудничества МАГАТЭ	-	300 000	307 200	307 200	314 266
Основная программа 6	**-**	**300 000**	**307 200**	**307 200**	**314 266**
Фонд основных капиталовложений	**8 672 976**	**8 000 000**	**8 192 000**	**8 192 000**	**8 380 416**
Перенос из капитального бюджета предыдущего периода	**(2 168 244)**	**(2 000 000)**	**(2 048 000)**	**(2 048 000)**	**(2 095 104)**
Капитальный регулярный бюджет	**6 504 732**	**6 000 000**	**6 144 000**	**6 144 000**	**6 285 312**

118. В нижеследующей таблице приведены потребности в капитальных средствах на 2024 и 2025 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 2024–2025 годы

Основная программа/статья основных капиталовложений	2024 г.	2025 г.
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука		
Модернизация комплексных систем управленческой информации	514 835	217 611
Создание ионно-пучкового ускорительного комплекса в Зайберсдорфе	1 528 583	1 762 116
Основная программа 1	**2 043 418**	**1 979 727**
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды		
ReNuAL 2	3 250 236	1 592 274
Проект по комплексному управлению жизненным циклом активов, связанных с ядерными применениями (ILNA) (ФОКВ)	1 443 661	5 308
Основная программа 2	**4 693 897**	**1 597 581**
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность		
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	104 955	88 469
Технические услуги по радиационной безопасности	-	-
Основная программа 3	**104 955**	**88 469**
4. Ядерная проверка		
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	1 406 231	791 831
Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении УГГХ ОТ	636 922	552 013
Проект по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA)	5 838 122	6 058 689
Основная программа 4	**7 881 276**	**7 402 534**
5. Услуги в области политики, управления и администрации		
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	6 013 592	6 088 425
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе	3 728 436	3 390 669
Капитальный фонд Службы эксплуатации зданий	93 845	159 670
ПКВ СОБООН по повышению степени стандартизации архитектуры физической безопасности (PACT III)	2 012 301	402 460
Комплексная система физической безопасности и контроля доступа (SAS) в ВМЦ	679 370	1 038 162
Основная программа 5	**12 527 543**	**11 079 386**
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития		
Модернизация Структуры управления программным циклом технического сотрудничества МАГАТЭ	2 201 607	1 670 849
Основная программа 6	**2 201 607**	**1 670 849**
Не обеспеченные финансированием потребности в капитальных средствах, итого	**29 452 696**	**23 818 547**

I.5 Проекты резолюций в отношении 2024 года

119. В настоящем разделе приводятся проекты резолюций в отношении 2024 года, включая ассигнования по регулярному бюджету на 2024 год, ассигнования в Фонд технического сотрудничества (ФТС) на 2024 год и Фонд оборотных средств (ФОС) на 2024 год.

A. Регулярный бюджет

120. Ассигнования по регулярному бюджету на 2024 год представлены в двух частях: одна посвящена оперативному регулярному бюджету (пункты 1 и 2 резолюции A), другая — капитальному регулярному бюджету (пункты 3–5 резолюции A). Соответствующие этим ассигнованиям расходы будут учитываться раздельно, 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.

121. 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 2023 года.

B. Программа технического сотрудничества

122. 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, составляет на 2024 год 96 000 000 евро и на 2025 год — 98 000 000 евро.

123. Согласно прогнозу, объем ресурсов, необходимых для программы технического сотрудничества на 2024 год, составляет 127 240 000 евро и включает 90 240 000 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.

124. Согласно прогнозу, объем ресурсов, необходимых для программы технического сотрудничества на 2025 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.

125. Эти суммы не являются ни плановыми цифрами, ни предельными значениями для средств, а также ни в коей мере не предопределяют программу технического сотрудничества на 2024 и 2025 годы.

C. Фонд оборотных средств

126. Генеральная конференция на своей 3-й специальной сессии утвердила сохранение ФОС в 2023 году на уровне 15 210 000 евро. На 2024 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.

A. АССИГНОВАНИЯ ПО РЕГУЛЯРНОМУ БЮДЖЕТУ НА 2024 ГОД

Генеральная конференция,

принимая рекомендации Совета управляющих относительно регулярного бюджета Агентства на 2024 год[1], подтверждая при этом в данном контексте действенность и целостность всех соответствующих положений Устава,

1. ассигнует на долю расходов Агентства по регулярному бюджету в 2024 году, относящуюся к оперативной деятельности, на основе обменного курса 1,00 долл. США за 1,00 евро сумму 430 020 873 евро следующим образом[2]:

		Евро
1.	Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	46 709 512
2.	Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	47 500 612
3.	Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	41 833 006
4.	Ядерная проверка	167 729 812
5.	Услуги в области политики, управления и администрации	92 267 806
6.	Управление техническим сотрудничеством в целях развития	30 406 447
	Итого, по основным программам	426 447 195
7.	Компенсируемая работа для других	3 573 678
	ИТОГО	430 020 873

суммы в разделах ассигнований должны корректироваться в соответствии с корректировочной формулой, приведенной в приложении A.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 3 435 000евро;

за счет взносов государств-членов, сумма которых в соответствии со шкалой обязательных взносов, установленной Генеральной конференцией в резолюции GC(67)/RES/ , и при обменном курсе 1,00 долл. США за 1,00 евро составляет 423 012 195 евро (363 616 569 евро плюс 59 395 626 долл. США);

[1] Документ GC(67)/5.

[2] Разделы ассигнований 1–6 представляют основные программы Агентства.

3. ассигнует на долю расходов Агентства по регулярному бюджету в 2024 году, относящуюся к капиталовложениям, на основе обменного курса 1,00 долл. США за 1,00 евро сумму 6 144 000 евро следующим образом[3]:

		Евро
1.	Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	-
2.	Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	1 536 000
3.	Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	307 200
4.	Ядерная проверка	716 800
5.	Услуги в области политики, управления и администрации	3 276 800
6.	Управление техническим сотрудничеством в целях развития	307 200
	ИТОГО	6 144 000

суммы в разделах ассигнований должны корректироваться в соответствии с корректировочной формулой, представленной в приложении A.2, 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(67)/RES/ , и при обменном курсе 1,00 долл. США за 1,00 евро составляет 6 144 000 евро (6 072 964 евро плюс 71 036 долл. США);

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

6. уполномочивает Генерального директора:

a. производить расходы в дополнение к тем, которые предусмотрены в регулярном бюджете на 2024 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 2024 год;

b. 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 2024 ГОДУ

КОРРЕКТИРОВОЧНАЯ ФОРМУЛА В ЕВРО

		Евро		Долл. США
1.	Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	39 713 391	+ (	6 996 121 /К)
2.	Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	42 269 624	+ (	5 230 988 /К)
3.	Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	34 261 107	+ (	7 571 899 /К)
4.	Ядерная проверка	142 004 800	+ (	25 725 012 /К)
5.	Услуги в области политики, управления и администрации	82 737 244	+ (	9 530 562 /К)
6.	Управление техническим сотрудничеством в целях развития	26 065 403	+ (	4 341 044 /К)
	Итого, по основным программам	367 051 569	+ (	59 395 626 /К)
7.	Компенсируемая работа для других	3 573 678	+ (	- /К)
	ИТОГО	370 625 247	+ (	59 395 626 /К)

Примечание. «К» — принятый в ООН средний обменный курс доллара к евро, который будет действовать в течение 2024 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ

А.2. АССИГНОВАНИЯ ПО КАПИТАЛЬНОЙ ЧАСТИ РЕГУЛЯРНОГО БЮДЖЕТА В 2024 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	1 464 964 + (	71 036 /К)
3.	Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	307 200 + (	- /К)
4.	Ядерная проверка	716 800 + (	- /К)
5.	Услуги в области политики, управления и администрации	3 276 800 + (	- /К)
6.	Управление техническим сотрудничеством в целях развития	307 200 + (	- /К)
	ИТОГО	6 072 964 + (	71 036 /К)

Примечание. «К» — принятый в ООН средний обменный курс доллара к евро, который будет действовать в течение 2024 года.

B. АССИГНОВАНИЯ В ФОНД ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА НА 2024 ГОД

Генеральная конференция,

a) принимая к сведению принятое в июне 2023 года решение Совета управляющих рекомендовать плановую цифру добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества Агентства на 2024 год в размере 96 000 000 евро,

b) принимая вышеупомянутую рекомендацию Совета,

1. постановляет установить плановую цифру добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества на 2024 год в размере 96 000 000 евро;

2. ассигнует, в евро, взносы на программу технического сотрудничества Агентства на 2024 год в размере 96 000 000 евро;

3. настоятельно призывает все государства-члены внести добровольные взносы на 2024 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.

C. ФОНД ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ НА 2024 ГОД

Генеральная конференция,

принимая рекомендации Совета управляющих относительно Фонда оборотных средств Агентства на 2024 год,

1. утверждает Фонд оборотных средств Агентства на 2024 год в размере 15 210 000 евро;

2. постановляет, что в 2024 году Фонд финансируется, управляется и используется согласно соответствующим условиям Финансовых положений Агентства[4];

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. просит Генерального директора 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 2024–2025 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 цикл (УЯТЦ); распространения новых ядерно-энергетических технологий, включая реакторы малой и средней мощности и модульные реакторы (ММР) и термоядерный синтез для производства энергии; обращения с радиоактивными отходами, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды; анализа энергетических систем и энергетического планирования; и управления ядерными знаниями и информацией. Она также призвана 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 также оказывается содействие государствам-членам в их собственной информационно-просветительской деятельности и работе по привлечению заинтересованных сторон на протяжении жизненного цикла ядерных установок.

Некоторые государства-члены рассматривают ядерную энергетику как один из ключевых компонентов национальной структуры энергопроизводства, который способствует смягчению последствий изменения климата и достижению энергетической безопасности и соответствующих целей в области устойчивого развития (ЦУР), в частности ЦУР 7 «Недорогостоящая и чистая энергия» и ЦУР 13 «Борьба с изменением климата». В рамках основной программы 1 заинтересованным государствам-членам будет, как и прежде, оказываться содействие в анализе их будущих энергетических потребностей и в оценке и осмыслении потенциальных возможностей включения ядерной энергетики в их энергетические стратегии. Продолжится оказание содействия в области управления ядерными знаниями (УЯЗ) и ядерной информацией, ее распространение и сохранение.

В рамках основной программы 1 оказывается содействие государствам-членам, приступающим к реализации ядерно-энергетических программ или расширяющим такие программы. Эта работа будет и далее вестись по таким направлениям, как повышение эксплуатационных показателей, управление жизненным циклом и обеспечение безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации атомных электростанций (АЭС). 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 для производства энергии.

Основная программа 1 будет по-прежнему предусматривать поддержку в таких областях, 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 изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ) и восстановления окружающей среды. 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 с использования в исследовательских реакторах высокообогащенного урана на низкообогащенный.

Агентство будет оставаться надежным источником ядерных, атомных и молекулярных данных. Будет продолжено обучение применению различных типов ускорителей частиц, источников нейтронов и ядерно-физических приборов, а также содействие проведению экспериментов с их использованием. Сотрудничество с Международным центром теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ) в Триесте, Италия, в целях содействия обучению и подготовке ученых, особенно из развивающихся стран, будет в большей мере ориентировано на актуальные для Агентства направления, такие как фундаментальные и прикладные ядерные науки и ядерная энергия.

Цели	
— *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.*	
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**
1.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности	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.

Название	Основные запланированные мероприятия
1.0.0.002. Информационно-просветительская работа и привлечение заинтересованных сторон	Подготовка соответствующих документов Совета управляющих, а также кратких справок, брошюр и иллюстративных материалов; подготовка общественно-информационных материалов, ориентированных на участников проектов Департамента ядерной энергии, включая интернет-публикации для веб-страницы Департамента и его аккаунта в Твиттере; подготовка к печати информационных материалов, ориентированных на широкую публику, в координации с Бюро общественной информации и коммуникации; координация деятельности Департамента ядерной энергии по поддержке государств-членов в области привлечения заинтересованных сторон к участию в ядерно-энергетических программах; организация Международной конференции МАГАТЭ по привлечению заинтересованных сторон к участию в ядерно-энергетических программах.
1.0.0.003. Партнерские связи и мобилизация ресурсов	Развертывание и ведение базы данных потенциальных доноров; координация осуществления плана Департамента ядерной энергии по налаживанию связей и информационно-просветительской работе с донорами.

Программа 1.1. Ядерная энергетика

В рамках программы 1.1 оказывается содействие государствам-членам в их усилиях по повышению эксплуатационных показателей и обеспечению безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации АЭС. Оказывается поддержка существующим и расширяющимся ядерным программам, в том числе в части программ по развитию людских ресурсов (РЛР), применению передовых технологий, таких как искусственный интеллект, и цифровых инноваций. Предоставляется поддержка внедрению интегрированных систем менеджмента, развитию систем поставок, а также работе по гармонизации и стандартизации в связи с АЭС. В рамках программы по-прежнему оказывается содействие государствам-членам, приступающим к реализации новых ядерно-энергетических программ, на основе оказания им помощи в создании оптимальной ядерной инфраструктуры, необходимой для успешного ввода АЭС в строй и их безопасной, надежной, эффективной и безотказной эксплуатации. 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 обеспечивает форум для пользователей и владельцев технологий в целях совместного рассмотрения инноваций и содействие государствам-членам в долгосрочном планировании в рамках Международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО). ИНПРО направлен на выполнение совместных проектов и оказание услуг, включая анализ ядерных энергосистем (ЯЭС) на основе различных сценариев и оценку их устойчивости. Кроме того, программой предусматривается поддержка деятельности государств-членов в области исследований, инноваций и технического прогресса, связанных с усовершенствованными ядерными энергетическими реакторами, развитием и внедрением ММР, неэлектрическими применениями ядерной энергии, разработкой и внедрением технологии термоядерного синтеза, интеграцией ЯЭС с другими источниками чистой энергии. Это достигается путем координирования исследований, содействия обмену информацией, поддержки аналитической деятельности, обучения и подготовки кадров в области реакторных технологий, разработки соответствующего инструментария, а также анализа данных и результатов, относящихся к 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 примеры положительной практики в рамках новых и обновленных публикаций, содействовать обмену инженерно-технической информацией и информацией о РЛР, а также 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 региональных учебных семинаров-практикумов и предоставление услуг по линии ИНПРО. Государства-

члены рекомендовали продолжать предоставлять помощь и поддержку в целях разработки и внедрения эволюционных и инновационных ядерных технологий и их неэлектрических применений, в том числе связанных с производством водорода, уделяя особое внимание малым модульным реакторам, внедрение которых планируется в ближайшем будущем, комплексным энергетическим системам, а также передвижным реакторам и микрореакторам. В этой связи будут наращиваться усилия по поддержке Инициативы Агентства по гармонизации и стандартизации в ядерной области (ИГСЯО), а также по ускорению прогресса в области разработки и внедрения технологии получения энергии с помощью термоядерного синтеза. Из области экспериментальных исследований термоядерный синтез переходит в область промышленного применения: им 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 полезным для развития технологии термоядерного синтеза в целях производства энергии может оказаться 70-летний опыт создания реакторов, основанных на процессах деления атомных ядер, что обеспечит синергетическую связь между ядерным делением и термоядерным синтезом. Кроме того, разработка надлежащей правовой, институциональной и регулирующей основы 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 и обеспечению безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации существующих и 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, 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 безопасной, надежной, эффективной, безотказной и экономически оправданной долгосрочной эксплуатации АЭС, а также в разработке и внедрении инновационных технических решений, таких как искусственный интеллект, и «цифровых двойников» и передовых цифровых технологий, направленных на повышение конкурентоспособности. 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 и привлечения заинтересованных сторон к строительству и эксплуатации АЭС. Также предоставляется поддержка в таких областях, как развитие систем поставок, участие промышленного сектора, закупки, обеспечение и контроль качества, кодексы и стандарты, 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. Некоторые из них осуществляются совместно с техническими специалистами из других департаментов Агентства. Как ожидается, в 2024–2025 годах в связи с новой волной стран, интересующихся ММР, возрастет число государств-членов, которые приступают к осуществлению ядерных программ или расширяют их и которым требуется помощь Агентства. Будет осуществляться дополнительное наращивание усилий по повышению качества, последовательности 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 энергии 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 осуществляться Стратегический план ИНПРО на 2024–2029 годы, который будет одобрен Руководящим комитетом ИНПРО в 2023 году.

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 и их неэлектрических применений. Ожидается более широкое освоение государствами-членами, в том числе странами-новичками, технологии усовершенствованных водоохлаждаемых реакторов (AWCR), а также разработка и начальное освоение технологии ММР. Соответственно, подпрограмма будет ориентирована на конкретные трудности и перспективы в области развития и освоения технологий ММР, AWCR, быстрых реакторов, высокотемпературных реакторов и микрореакторов. Кроме того, в рамках подпрограммы будет проводиться работа по развитию технологии термоядерного синтеза в целях производства энергии, причем основное внимание будет уделяться демонстрационным термоядерным энергетическим установкам (DEMO) и передаче знаний между технологиями деления ядра и термоядерного синтеза. Помимо этого, в рамках подпрограммы государствам-членам будет оказываться помощь в разработке и применении передовых средств физического и имитационного моделирования с подтверждением экспериментальными данными. Во главу угла, как и прежде, будет ставиться содействие внедрению неэлектрических применений, то есть производства водорода и тепла, а также ядерной когенерации в целях борьбы с изменением климата и создания условий для перехода к экологически чистой энергии. Будет также активизирована деятельность по обеспечению интеграции ядерной энергетики с другими экологически чистыми источниками энергии. В рамках подпрограммы будут выполняться функции секретариата Платформы МАГАТЭ по малым модульным реакторам и их применениям (Платформы ММР).

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 безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации, с использованием согласованного подхода к кадровым, технологическим и организационным аспектам.*
— *Оказание государствам-членам, приступающим к реализации новых ядерно-энергетических программ, 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, технологии получения энергии с помощью термоядерного синтеза и интегрированных энергетических систем.*

Основная программа 1

Итоги	Оценочные показатели
● Более широкое использование государствами-членами информации, ресурсов и услуг Агентства для эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации существующих АЭС и управления их жизненным циклом, включая развитие системы менеджмента, людских ресурсов и кадрового потенциала.	● 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 в области строительства 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.
● 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, принимающих участие в совместных проектах ИНПРО и в 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, 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 обеспечения ядерно-энергетических программ

Цели

— *Оказание поддержки государствам-членам в вопросах обеспечения безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации АЭС.*

— *Оказание поддержки государствам-членам в вопросах обеспечения эффективности процессов, связанных с эксплуатацией, обслуживанием и инженерно-техническим обеспечением 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 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 проектов в области ядерной энергетики.	● Число государств-членов, знакомящихся с руководящими материалами Агентства и обращающихся к Агентству за услугами по содействию эффективному и результативному осуществлению новых проектов АЭС.

Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
1.1.1.001. Инженерно-техническое обеспечение эксплуатируемых 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 рамках технических совещаний, семинаров-практикумов и конференций, включая поощрение использования передового опыта в секторе ядерной энергетики.
1.1.1.002. Инженерно-техническое обеспечение расширяющихся и новых ядерно-энергетических проектов	Подготовка публикаций, создание баз данных, разработка инструментария и организация мероприятий по сотрудничеству в связи с новыми проектами АЭС и крупными реконструкциями действующих станций; наращивание потенциала; обмен информацией и национальным опытом между государствами-членами посредством технических совещаний и семинаров-практикумов в области технической разработки проектов АЭС, а также технологий и управления строительством.

Подпрограмма 1.1.2. Менеджмент в области строительства и эксплуатации атомных электростанций	
Цели	
— *Оказание государствам-членам содействия в таких областях, как разработка систем менеджмента, конфигурация и организация служебной деятельности, управление проектами, работа с подрядчиками, модели ввода электростанций в эксплуатацию, эффективность работы персонала, лидерство и привлечение заинтересованных сторон к строительству и эксплуатации АЭС.* — *Предоставление поддержки государствам-членам в таких областях, как развитие систем поставок, участие промышленного сектора, закупки, обеспечение и контроль качества, кодексы и стандарты, 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 систем поставок, а также систем обеспечения и контроля качества в связи с АЭС.	• Число государств-членов, использующих ресурсы Агентства в целях создания и внедрения систем поставок, а также систем обеспечения и контроля качества в связи с АЭС.
Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
1.1.2.001. Поддержка в области менеджмента в связи со строительством и эксплуатацией атомных электростанций	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 управление конфигурацией, управление проектами и электростанциями, работа с подрядчиками и обеспечение эффективности работы персонала; создание информационных центров и инструментов для картирования/моделирования в целях совершенствования эксплуатирующих организаций в связи со строительством и эксплуатацией АЭС.

Основная программа 1

Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.2.002. Системы поставок и обеспечение и контроль качества в связи с атомными электростанциями	Подготовка Агентством руководящих материалов и организация учебных курсов по системе поставок и контролю качества в ядерной области; проведение семинаров-практикумов и технических совещаний, разработка инструментария и аналогичных виртуальных учебных модулей по таким вопросам, как гармонизация использования кодексов и стандартов, закупки и участие промышленного сектора, подготовка серии вебинаров по системе поставок; разработка инструментов для картирования/моделирования в целях оценки рисков и разработки системы поставок в ядерной отрасли, а также в целях промышленной локализации; разработка и внедрение улучшенных услуг по рассмотрению.

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 безопасных, надежных, эффективных и стабильных ядерно-энергетических программ.*
- *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 технических совещаний, учебных курсов и семинаров-практикумов в области развития ядерной инфраструктуры.
• Совершенствование содействия, оказываемого государствам-членам в рамках предлагаемой Агентством комплексной поддержки.	• Количество комплексных планов работы и справок с обзорной информацией о ядерной инфраструктуре страны.

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.

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) применительно к 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 достижению 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 по измерению и отслеживанию достигнутых результатов.	• Число государств-членов, использующих инструменты ИНПРО (методологию ИНПРО и инструменты моделирования и анализа ЯЭС) и содействующих их разработке.
• Укрепление потенциала государств-членов в части проведения оценки технических и институциональных проблем, связанных с устойчивостью 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	Выпуск публикаций, посвященных моделированию сценариев развития ЯЭС; осуществление совместных проектов по инновациям в ЯЭС; применение методологии ИНПРО для оценки устойчивости ЯЭС; введение услуги по планированию устойчивых ЯЭС; организация форумов для диалога в рамках ИНПРО по вопросам устойчивости ЯЭС; соответствующая учебная и информационно-просветительская деятельность, включая школы ИНПРО и инициативу по налаживанию информационно-просветительской работы в университетах.

Основная программа 1

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 энергетических систем на основе термоядерного синтеза, а также их интеграции в системы производства чистой энергии для обеспечения безопасного, надежного и устойчивого использования ядерной энергии.*

— *Оказание государствам-членам содействия в разработке и внедрении направлений применений ядерной энергии, не связанных с генерацией электроэнергии, 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, термоядерного синтеза и интегрированных энергетических систем.	• Число государств-членов, сотрудничающих в рамках обмена информацией; число государств-членов, пользующихся руководящими материалами и услугами Агентства при разработке и внедрении технологий усовершенствованных реакторов и неэлектрических применений ядерной энергии. • Число государств-членов, сотрудничающих с Агентством в разработке и подготовке к внедрению технологии термоядерного синтеза.
• Расширение возможностей государств-членов по созданию потенциала и РЛР в области усовершенствованных реакторов, технологии термоядерного синтеза и неэлектрических применений ядерной энергии.	• Количество государств-членов, пользующихся экспертными знаниями Агентства при проведении семинаров-практикумов и тренингов в области усовершенствованных реакторов, технологии термоядерного синтеза и неэлектрических применений ядерной энергии.
• Активизация международного сотрудничества по разработке технологий и их внедрению в области усовершенствованных реакторов, технологии термоядерного синтеза и неэлектрических применений ядерной энергии.	• Количество 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; проведение миссий экспертов в рамках программы технического сотрудничества; организация учебных курсов и модулей электронного обучения; создание полных тренажеров станций и тренажеров для отработки отдельных задач на основе базовых принципов; оценка реакторных технологий.

Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.5.002. Разработка технологии реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов	Проведение технических совещаний, семинаров-практикумов; организация работ в рамках ПКИ; разработка электронных средств обучения, комплектов инструментов, баз данных; подготовка публикаций, посвященных 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); проведение Международной конференции по малым модульным реакторам и их применениям.
1.1.5.003. Разработка технологии быстрых реакторов	Проведение технических совещаний, семинаров-практикумов, семинаров по обучению и подготовке кадров; организация работ в рамках ПКИ, центров сотрудничества, технических исследований; подготовка публикаций из Серии изданий МАГАТЭ по ядерной энергии, технических документов МАГАТЭ, докладов о положении дел; создание веб-сайтов, баз данных, электронных платформ и тренажеров, относящихся к области исследований, разработки технологий и внедрения ядерных систем на базе быстрых реакторов.
1.1.5.004. Неэлектрические применения ядерной энергии	Публикация Серии изданий МАГАТЭ по ядерной энергии, посвященная взаимодействию между поставщиками и пользователями при реализации проектов ядерной когенерации; выпуск обновленных и усовершенствованных инструментов Агентства в области производства водорода, ядерного опреснения и управления водными ресурсами; сбор и распространение информации о результатах ПКИ в сфере ядерного производства водорода; проведение Международной конференции по малым модульным реакторам и их применениям.
1.1.5.005. Разработка и внедрение технологии получения энергии с помощью термоядерного синтеза	Проведение Конференции МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза, семинаров-практикумов по программе DEMO, технических совещаний, консультативных совещаний, семинаров-практикумов, учебных курсов и вебинаров; подготовка публикаций, документов для международных конференций и рецензируемых журналов; создание баз данных, тренажеров и инструментов; организация работ в рамках ПКИ, 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 использовании ядерных технологий, включая предоставление доступа к исследовательским реакторам; топливного цикла энергетических реакторов и исследовательских реакторов; обращения с отходами, образующимися в результате всех ядерных применений и производства энергии; управления жизненным циклом установок ядерного топливного цикла и по переработке отходов, а также исследовательских реакторов; перевозки радиоактивного материала; вывода из эксплуатации всех типов энергетических и неэнергетических ядерных установок; восстановления 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 виртуальных и веб-инструментов, таких 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 центры сотрудничества, технические центры ИСЕРР и по обращению с ИЗРИ, которые поддерживают исследования в области ядерных технологий, их развитие 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 пробелов для обеспечения полноты таких ресурсов для всех услуг по независимой экспертизе, предлагаемых в рамках данной программы. Успешно продвигается разработка электронных инструментов, 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.
3. Распространение информации на основе мероприятий, стимулирующих международное сотрудничество, и 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), поскольку их интерес к этим вопросам не ослабевает. В рамках этой подпрограммы предусматривается также дальнейшее обеспечение безопасной эксплуатации Банка низкообогащенного урана (НОУ) МАГАТЭ в Казахстане, призванного облегчить поставку НОУ, по запросу, тем государствам-членам, которые испытывают перебои в поставках, в соответствии с установленными правилами и процедурами Агентства.

Подпрограмма 1.2.2. Топливо ядерных энергетических реакторов и установки топливного цикла. В рамках подпрограммы продолжится информирование государств-членов о новейших технологиях в области инновационных видов ядерного топлива и материалов для эксплуатируемых в настоящее время и усовершенствованных реакторов, а также оказание содействия государствам-членам в решении задач промышленного внедрения таких видов топлива на основе распространения технических публикаций, в которых освещаются вопросы их проектирования, изготовления, эксплуатационные проблемы и результаты оценки их показателей работы в реакторе. В рамках подпрограммы государствам-членам по-прежнему будет оказываться поддержка в улучшении понимания факторов, влияющих на старение существующих (и будущих) УЯТЦ, и в преодолении технических трудностей, возникающих при эксплуатации или модернизации этих установок (в частности, касающихся совершенствования систем контроля и управления, измерений в целях контроля качества, воздействия на окружающую среду,

поставок топлива на основе высокообъемного низкообогащенного урана (HALEU) для ММР и т.д.), посредством документирования и распространения информации о наилучшей отраслевой практике в этих областях; также будет поддерживаться работа Комплексной информационной системы Агентства по ядерному топливному циклу (iNFCIS).

Подпрограмма 1.2.3. Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов и перевозка радиоактивного материала. В рамках подпрограммы государствам-членам (как располагающим действующими АЭС, так и приступающим к развитию ядерной энергетики) будет по-прежнему оказываться поддержка в области решения вопросов и технических задач, связанных с эффективным и безопасным обращением с отработавшим ядерным топливом из ядерных энергетических реакторов текущего и следующих поколений (водоохлаждаемых реакторов, высокотемпературных газоохлаждаемых реакторов и реакторов поколения IV, включая все ММР), вне зависимости от принятых ими стратегий (вариантов и схем) обращения (например, захоронение либо переработка имеющегося у них отработавшего топлива, с возможным акцентом на технологии полного рециклирования актинидов). В соответствии с итогами Международной конференции «Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов», состоявшейся в июне 2019 года, запланированная деятельность будет связана с хранением, переработкой и перевозкой отработавшего топлива, а также с перевозкой всех видов радиоактивного материала, в частности, будет проводиться документальная фиксация существующих и новых технологий, а также обмен передовым практическим опытом и извлеченными уроками между государствами-членами.

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 любыми отходами, возникающими в результате использования радиационных технологий, в соответствии с ЦУР 12 (рациональные модели потребления и производства). Развитие в этой области продолжается с принятием концепции комплексного обращения с отходами и подхода, основанного на учете проблемы отходов, при котором соображения, связанные с отходами, являются неотъемлемым элементом процесса с самого начала. Государства-члены по-прежнему предъявляют высокий спрос на поддержку в области обращения с радиоактивными отходами.

Подпрограмма 1.2.5. Вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды. В рамках этой подпрограммы Агентство продолжит реагировать на просьбы государств-членов о руководящих материалах и поддержке в этих областях, число которых растет. В 2024–2025 годах эта подпрограмма будет дополнительно усилена и охватит вопросы планирования и осуществления устойчивого вывода из эксплуатации ядерных установок, а также экологической реабилитации загрязненных участков на основе принципов циклической экономики и с учетом наличия надлежащих людских ресурсов, имеющейся инфраструктуры, технологий и поддержки заинтересованных сторон.

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 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 интенсивности их использования; планирования и сооружения на национальном уровне 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 реакторная интернет-лаборатория (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 в исследовательских реакторах высокообогащенного урана, при поступлении от государства-члена 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 эффективных, безопасных, надежных и устойчивых механизмов и внедрении решений для ядерных программ и ядерных приложений в таких областях, как 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 экспертизе 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 независимых экспертиз, 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 справочных 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 ПКИ. ● 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 МАГАТЭ «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 передовыми наработками, касающимися цикла(ов) производства урана (и тория) — от оконтуривания залежей и разведки до добычи.	• Число участников совещаний Агентства по передовой практике в области цикла(ов) производства урана (и тория). • Количество человеко-часов обучения на курсах, посвященных передовой 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 совещаний; организация учебных семинаров-практикумов (в рамках программы технического сотрудничества); подготовка публикаций Агентства (публикации Серии изданий по ядерной энергии и технические документы МАГАТЭ, призванные содействовать внедрению передовых наработок 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) и услуг по независимой экспертизе на основе вехового подхода для систематической и поэтапной разработки проектов по добыче урана (или тория).
1.2.1.002. Анализ данных о ресурсах	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, ThDEPO).
1.2.1.003. Банк низкообогащенного урана	Функционирование Банка НОУ МАГАТЭ в соответствии с GOV/2010/67 и GOV/2010/70.

Основная программа 1

Подпрограмма 1.2.2. Топливо ядерных энергетических реакторов и установки топливного цикла	
Цели	
— *Оказание государствам-членам содействия в понимании и устранении факторов, отрицательно влияющих на проектирование, изготовление и внутриреакторные характеристики используемых в настоящее время и инновационных видов ядерного топлива и материалов для водоохлаждаемых и быстрых реакторов (включая ММР), а также реакторов типа HTGR.* — *Оказание государствам-членам содействия в разработке и реализации технических мер по эксплуатации и модернизации существующих УЯТЦ в соответствии с нормами безопасности Агентства, например для решения проблем, связанных со старением УЯТЦ или поставками топлива HALEU для ММР.*	
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 эксплуатации обычных и перспективных видов топлива (включая HALEU) и соответствующих материалов активной зоны для действующих и усовершенствованных реакторов (включая ММР) с целью содействия их промышленному внедрению.	● Число экспертов, участвующих в мероприятиях Агентства, посвященных проблемам в области НИОКР и эксплуатации/оценке эффективности применяемых в настоящий момент и перспективных инновационных видов топлива для водоохлаждаемых и быстрых реакторов (включая ММР). ● Число государств-членов, являющихся участниками ПКИ.
● Более глубокое понимание государствами-членами технических проблем, связанных со старением и модернизацией УЯТЦ.	● Число участников проводимых Агентством мероприятий по техническим проблемам, связанных со старением и модернизацией УЯТЦ.
Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
1.2.2.001. Инженерно-технические аспекты и эксплуатационные свойства топлива ядерных энергетических реакторов	Проведение совещаний и учебных семинаров-практикумов (в рамках программ технического сотрудничества); подготовка публикаций Агентства (публикаций Серии изданий по ядерной энергии и технических документов МАГАТЭ), призванных содействовать внедрению передовой практики в области разработки и использования топлива и материалов активной зоны для эксплуатируемых в настоящее время и усовершенствованных реакторов, включая ММР; осуществление ПКИ; предоставление электронных информационных средств (веб-платформа Сети разработчиков ядерного топлива, модули электронного обучения).
1.2.2.002. Эксплуатация и управление жизненным циклом установок ядерного топливного цикла	Подготовка публикаций по техническим вопросам и передовым наработкам, связанным с повседневной эксплуатацией УЯТЦ (особенно модернизированных или стареющих установок); управление жизненным циклом и повышение эффективности процессов (например, минимизация отходов, переработка металлолома); модернизация существующей инфраструктуры ядерного топливного цикла для решения проблем, затрудняющих поставки топлива типа HALEU для ММР; разработка электронных инструментов, подготовка инфографики и надлежащее ведение и обновление баз данных (База данных установок ядерного топливного цикла (PIEDB)) и системы моделирования (NFCSS).

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), включая прогнозирование в отношении отработавшего топлива, генерируемого малыми модульными реакторами.*

— *Содействие обсуждениям и обмену информацией между заинтересованными государствами-членами в связи с текущими и будущими событиями в области процессов и технологий регенерации ядерного топлива для нынешних и следующих поколений ядерных энергетических реакторов.*

— *Оказание государствам-членам содействия в понимании и решении проблем и вопросов, связанных с организацией безопасной перевозки всех видов радиоактивных материалов, используемых или образующихся в процессе деятельности в области ядерного топливного цикла.*

Итоги	Оценочные показатели
● Наличие у государств-членов более глубокого понимания и возможностей по решению проблем эффективного и безопасного хранения отработавшего ядерного топлива с помощью технологий сухого или мокрого хранения, включая прогнозирование в отношении отработавшего топлива, генерируемого малыми модульными реакторами.	● Число участников организуемых Агентством мероприятий на тему безопасного хранения отработавшего топлива. ● Число государств-членов, являющих участниками соответствующих ПКИ.
● Наличие у государств-членов более глубокого понимания и возможностей по решению проблем, связанных с процессами и технологиями регенерации ядерного топлива для нынешнего и следующих поколений ядерных энергетических реакторов, включая все конструкции ММР.	● Число участников организуемых Агентством мероприятий на тему регенерации ядерного топлива. ● Число государств-членов, являющихся участниками соответствующих ПКИ.
● Наличие у государств-членов боле глубокого понимания проблем и возможностей по решению проблем и вопросов безопасной перевозки всех видов радиоактивных материалов, используемых или образующихся в процессе деятельности в области ядерного топливного цикла, включая отработавшее топливо с находящихся в эксплуатации водоохлаждаемых реакторов, реакторов поколения IV и ММР всех конструкций.	● Число участников организуемых Агентством совещаний по вопросам эффективной и безопасной перевозки всех видов радиоактивных материалов.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.2.3.001. Хранение отработавшего топлива	Организация совещаний; проведение международной конференции «Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов»; проведение учебных семинаров-практикумов (в рамках программы технического сотрудничества); подготовка публикаций Агентства (публикации Серии изданий по ядерной энергии и технических документов МАГАТЭ, призванные содействовать внедрению передовой практики в области учета отработавшего топлива и технологий хранения); предоставление электронных инструментов (веб-платформа Международной сети по обращению с отработавшим топливом, модули электронного обучения) и услуг по независимой экспертизе (АРТЕМИС); координация исследовательских проектов по обеспечению и демонстрации безопасного и эффективного хранения отработавшего топлива в течение предусмотренного периода, включая разработку и реализацию программ управления старением конструкций, систем и элементов.

Основная программа 1

Название	Основные запланированные мероприятия
1.2.3.002. Регенерация отработавшего топлива	Организация совещаний; проведение Международной конференции по обращению с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов; проведение учебных семинаров-практикумов; подготовка публикаций Агентства (публикации Серии изданий по ядерной энергии и технические документы МАГАТЭ, распространяющие информацию о ходе НИОКР, демонстрации и промышленного внедрения процессов и технологий регенерации отработавшего топлива); предоставление электронных инструментов (веб-платформа Международной сети по обращению с отработавшим топливом, модули электронного обучения) и услуг по независимой экспертизе (АРТЕМИС); координация исследовательских проектов по НИОКР, демонстрации и промышленному внедрению процессов и технологий регенерации ядерного топлива.
1.2.3.003. Перевозка радиоактивных материалов	Проведение совещаний; организация учебных семинаров-практикумов (в рамках программы технического сотрудничества); подготовка публикаций Агентства (публикации Серии изданий по ядерной энергии и технические документы МАГАТЭ, призванные содействовать внедрению передовых наработок и извлеченных уроков в области перевозки топлива с большой глубиной выгорания и смешанного оксидного топлива, а также пригодности отработавшего топлива к перевозке после длительного хранения, включая отношение общественности во всем мире к перевозке отработавшего топлива по дорогам общего пользования); разработка материалов 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 передовой практике в области обращения с радиоактивными отходами, включая обращение с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками.	• Число государств-членов, вносящих вклад в работу Системы информации об отработавшем топливе и радиоактивных отходах и в подготовку публикации «Status and Trends in Spent Fuel and Radioactive Waste Management» («Состояние дел и тенденции в области обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами»).
• 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.

Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
1.2.4.001. Обращение с отходами перед захоронением	Подготовка руководящих материалов, посвященных разработке и внедрению методов устойчивого обращения с радиоактивными отходами на этапе перед захоронением (в форме публикаций); развитие электронных инструментов, включая профессиональные сети, и материалов «Ядерной Википедии»; организация курсов и семинаров-практикумов; сотрудничество с международными организациями.
1.2.4.002. Захоронение отходов	Выпуск публикаций; создание электронных информационных средств; подготовка материалов для учебных курсов; проведение совещаний, курсов и семинаров-практикумов; сотрудничество с другими международными организациями; предоставление услуг секретариата для международных сетевых сообществ специалистов, занимающихся вопросами захоронения отходов.
1.2.4.003. Обращение с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ)	Подготовка руководящих материалов по практике обращения с ИЗРИ в форме публикаций, электронных инструментов, 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 изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками.
1.2.4.004. Создание потенциала и распространение знаний	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 загрязненных площадок.* — *Содействие обмену опытом и передаче знаний об эффективном применении практических мер в области вывода ядерных установок из эксплуатации и экологической реабилитации загрязненных площадок.*	
Итоги	**Оценочные показатели**
• Повышение уровня осведомленности в государствах-членах в отношении потребностей и проблем в области вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды, а также в отношении имеющихся вариантов, решений и примеров положительной практики по обеспечению устойчивого вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды на основе принципов безотходной экономики.	• 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 независимому авторитетному рассмотрению в областях, связанных с выводом из эксплуатации и восстановлением окружающей среды, поступивших за год (за исключением запросов в рамках механизма взаимодействия АРТЕМИС-ЕС).

Итоги	Оценочные показатели
● 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 авторитетному 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**
1.2.5.001. Вывод из эксплуатации	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.
1.2.5.002. Восстановление окружающей среды	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; 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 запросов государств-членов о проведении независимой экспертизы аспектов устойчивой эксплуатации исследовательских реакторов и развития инфраструктуры (в частности, миссии ОМАРР и ИНИР-ИР).
• 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 высокообогащенного урана в топливе исследовательских реакторов и облучательных мишенях на низкообогащенный уран, а также, по запросу государств-членов, возврат высокообогащенного уранового топлива в страну происхождения.
1.2.6.003. Эксплуатация, поддержание рабочих характеристик и модернизация исследовательских реакторов	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, а также 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 углублении понимания уникальной роли ядерной энергии в достижении ЦУР, а также борьбе с изменением климата путем создания потенциала с помощью 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, осуществляется содействие сетевому взаимодействию 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, которые предоставляют государствам-членам всеобъемлющие, авторитетные и достоверные сведения и данные и способствуют мирному использованию ядерных технологий. В рамках программы осуществляется координация Программы стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри (ПСМСК), которая предназначена для выделения стипендий отвечающим установленным требованиям студенткам и направлена на решение вопросов гендерного паритета и привлечения большего числа женщин к работе в ядерной сфере.

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. 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 (CLP4NET) и центра по управлению ядерными знаниями будет, как и прежде, применяться более гибкий гибридный формат для оказания таких услуг в сфере создания потенциала, как школы по управлению в области ядерной энергии (УЯЭ) и школы УЯЗ, чтобы учитывать растущий спрос со стороны государств-членов и бюджетные ограничения. Принимая во внимание масштабы, в которых отдельные 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. Применение современных информационных технологий (ИТ) поможет усовершенствовать механизмы получения и поиска ядерной информации и данных в ИНИС, которая является крупнейшим в мире хранилищем ядерной информации, и обеспечить их качество и использование.

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 достижение ЦУР и целей в области борьбы с изменением климата.
2. Высококачественные тематические исследования и анализ сценариев путей перехода к экологически чистой энергии на национальном, региональном и глобальном уровнях.

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 использующих эти инструменты государств-членов и международных организаций. 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» (ЗЭ). В рамках подпрограммы будет активизировано оказываемое государствам-членам содействие в оценке использования ядерной энергии в контексте ЦУР и целей в области борьбы с изменением климата, 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; и 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.

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, а также инициативы, направленной 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, теперь основное внимание будет уделяться углублению и поддержанию этой важной инициативы.

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 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 углублении понимания государствами-членами и международным сообществом 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 в области ядерной науки и техники, поступивших от государств-членов и международных партнеров, и предоставление государствам-членам эффективного и действенного доступа к достоверной информации и другим ресурсам, собранным в ИНИС и Библиотеке МАГАТЭ.*	
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 ЗЭ-анализ Агентства, касающийся роли ядерной энергии в контексте ЦУР и целей Парижского соглашения, запрашивается или включается в процесс принятия решений в государствах-членах.
• 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.	• Количество просмотров веб-страниц хранилища ИНИС. • Количество поисковых запросов по каталогу Библиотеки МАГАТЭ.

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 проведении предварительного анализа экономической целесообразности возможного внедрения ядерной энергетики.*	
Итоги	**Оценочные показатели**
• Укрепление потенциала государств-членов в 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 таких экономических аспектов, как затраты, сопряженные с концепциями существующих и перспективных реакторов, 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 (например, таксономий) и механизмов финансового сектора (например, экологических, социальных и управленческих критериев) 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 углубления понимания роли ядерной энергетики в смягчении последствий изменения климата и устойчивом энергетическом развитии.	• Число случаев, когда экономический анализ или 3Э-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.

Название	Основные запланированные мероприятия
1.3.2.002. Актуальные вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием	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.

Подпрограмма 1.3.3. Управление ядерными знаниями и развитие людских ресурсов

Цели

- *Оказание государствам-членам поддержки 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 поддержки 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 обмены.*

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 новых организаций в государствах-членах, использующих или запрашивающих методологию и руководящие материалы Агентства в рамках своих планов или инициатив по совершенствованию учебных программ в ядерной области. • Число новых организаций в государствах-членах, участвующих в деятельности поддерживаемых Агентством сетей ядерного образования.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.3.3.001. Внедрение интегрированного УЯЗ и РЛР для ядерных организаций	Публикации, отчеты, конференции, семинары и миссии в поддержку УЯЗ и РЛР в государствах-членах. Международная конференция «Управление ядерными знаниями и развитие людских ресурсов: задачи и возможности».
1.3.3.002. Содействие устойчивому образованию в области ядерной науки и технологии	Ежегодная организация одной сессии международной школы УЯЗ и одной сессии международной школы по управлению в области ядерной энергии; организация национальных и региональных школ по запросам государств-членов; подготовка публикаций по вопросам ядерного образования; проведение ежегодных региональных и межрегиональных совещаний по сетевому взаимодействию для содействия ядерному образованию; создание дополнительных возможностей электронного обучения для государств-членов.

Название	Основные запланированные мероприятия
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	Присуждение стипендий ПСМСК прошедшим отбор кандидаткам; предоставление возможности прохождения практики всем заинтересованным участницам ПСМСК; информационно-просветительские и рекламные материалы.

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 энергии.*

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 записей, добавленных в хранилище ИНИС. • Количество просмотров веб-страниц хранилища ИНИС.
• Расширение доступа государств-членов к профильным, надежным и актуальным библиотечным ресурсам.	• Количество полученных в течение года информационных ресурсов (книг, журналов, статей, документов, баз данных), как купленных, так и предоставленных пользователям в качестве находящихся в открытом доступе. • Число поисковых запросов в библиотечном каталоге, базе данных и электронных журналах в течение года.
• Увеличение количества членов МСЯБ и активизация ее использования.	• Количество членов 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	Обеспечение наличия доступных, профильных и актуальных информационных ресурсов в печатном и электронном форматах, включая монографии и периодические издания; поддержка исследований, предоставление справочных услуг и проведение учебных занятий; обеспечение функционирования и полноценной работы МСЯБ.
1.3.4.002. Коллекция и услуги ИНИС	Обеспечение наличия легкодоступного, актуального, контекстуально соответствующего и заслуживающего доверия цифрового хранилища библиографических данных и полнотекстовых документов ИНИС; сотрудничество и обмен информацией с национальными центрами ИНИС; разработка высококачественного тезауруса с использованием применимых стандартов организации знаний.

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, наукой о термоядерном синтезе и физикой плазмы, а также ядерными приборами. Производится пополнение и постоянное обновление библиотек ядерных, атомных и молекулярных данных МАГАТЭ, 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, 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 во всем мире посредством обмена информацией между государствами-членами и Организацией ИТЭР, а также в ходе проведения Конференций по энергии термоядерного синтеза и семинаров-практикумов по программе DEMO. Наконец, в рамках этой программы предусматривается финансовая поддержка МЦТФ в целях того, чтобы 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 ядерных 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 термоядерный синтез потенциально может стать одним из источников низкоуглеродной энергии, в связи с чем помощь Агентства в объединении государств-членов в целях распространения знаний в области исследований термоядерного синтеза имеет решающую роль для стимулирования этой работы.

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 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 в целях РЛР.
5. Оказание государствам-членам поддержки в укреплении устойчивого характера использования ускорителей частиц, исследовательских реакторов и прочих источников нейтронов.

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 моделирование и измерения, оценка, обработка данных, бенчмаркинг и валидация. Как правило, для завершения этих этапов необходимо продолжительное время и привлечение большого количества специалистов, многие из которых не являются сотрудниками Агентства. Реализация этой подпрограммы будет продолжаться в русле тенденции по использованию искусственного интеллекта и машинного обучения в целях совершенствования баз атомных и ядерных данных для различных применений и реагирования на запросы о предоставлении данных с учетом программных потребностей технических департаментов Агентства, в частности Департамента ядерных наук и применений, Департамента ядерной энергии и Департамента гарантий. Одной из важных задач будет являться улучшение показателей гендерного баланса в этой области деятельности, где доминирующее положение занимают мужчины, в связи с чем будет выдвинут ряд инициатив. В сочетании с продолжающимися и дополнительными усилиями по развитию библиотеки данных, это поможет в борьбе с изменением климата и поддержать производство 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. Ядерные приборы. В рамках этой подпрограммы государствам-членам по-прежнему будет оказываться поддержка в вопросах разработки и использования ядерных приборов для адаптивных исследований и широкого спектра направлений применения с учетом расширения диапазона возможностей за счет внедрения в последнее время аналитических методов на основе нейтронного излучения с использованием компактных генераторов нейтронов в Зайберсдорфе.

Подпрограмма 1.4.4. Наука о термоядерном синтезе и физика плазмы. В рамках этой подпрограммы продолжится оказание содействия распространению среди государств-членов информации и передаче знаний, а также поддержка НИОКР в сфере науки о термоядерном синтезе и физики плазмы. Это будет способствовать соответствующей межсекторальной деятельности в рамках Агентства. Дальнейшая организация на регулярной основе Конференции по энергии термоядерного синтеза и серии семинаров-практикумов по программе DEMO, а также другие ключевые направления работы, такие как ПКИ и технические совещания/семинары-практикумы, в том числе в сотрудничестве с Организацией ИТЭР, будут способствовать развитию международного сотрудничества в области термоядерного синтеза в целом. Кроме того, в рамках этой подпрограммы будут по мере необходимости выполняться советы и рекомендации Международного совета по термоядерным исследованиям по вопросам, имеющим отношение к программе Агентства по управляемому термоядерному синтезу, в целях развития международного сотрудничества в этой области.

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.

Итоги	Оценочные показатели
● 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 безопасного, надежного и устойчивого внедрения ядерных технологий 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 наборов атомных и ядерных данных, загруженных с сайтов 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 библиотеки данных о выходе осколков деления; оценка данных о важных актинидах и конструкционных материалах для Международной сети по оценке ядерных данных (INDEN); актуализация библиотеки данных о выходе осколков деления для приложений в области ядерного цикла; улучшение данных о плотности ядерных уровней; подготовка ядерных данных для производства медицинских изотопов.
1.4.1.003. Новые разработки в области атомных и молекулярных данных	Компиляция данных о неопределенностях в базах данных Интерфейса меченых атомных данных (ALADDIN) и Системы атомных и молекулярных библиографических данных (AMBDAS), содержащих недавно проанализированные наборы данных, по мере их готовности; продолжение заполнения и развития Базы данных о столкновениях и соответствующих баз данных 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, базы данных и инструменты электронного обучения; публикации Агентства и другие публикации.
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 МАГАТЭ каналов вывода излучения на синхротроне «Элеттра» и в Институте им. Руджера Бошковича; 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. Ядерные приборы

Цели

— *Оказание государствам-членам содействия в развитии и укреплении их потенциала в области использования ядерных 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 ядерных приборов для широкого спектра применений.	● Число стажеров и участников учебных семинаров-практикумов, обученных с использованием экспериментальной инфраструктуры. ● Число пользователей портала Агентства по ядерным приборам.
● Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, помощи, ресурсов и услуг Агентства в области ядерных приборов и аспектов их применения.	● Число опубликованных для сведения государств-членов публикаций, докладов и электронных ресурсов, которые были подготовлены при содействии Агентства и посвящены ядерным приборам и аспектам их применения. ● Число государств-членов, обратившихся в Агентство за соответствующей помощью по вопросам внедрения и использования ядерных приборов и аспектов их применения.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.3.001. Ядерные приборы и создание потенциала	Организация учебных курсов, издание научных и технических публикаций, проведение технических совещаний и семинаров-практикумов по ядерным приборам с акцентом на их применении в мониторинге окружающей среды; выполнение НИОКР с использованием ядерной спектрометрии 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 консультационных 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.
● Активизация обмена информацией и передачи знаний между исследователями и инженерами в области науки о термоядерном синтезе и физики плазмы.	● Число участников, посещающих Конференцию по энергии термоядерного синтеза, семинары-практикумы по программе DEMO, технические совещания и учебные курсы. ● Число пользователей, обращающихся к порталу МАГАТЭ 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	ПКИ; Конференция МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза; семинары-практикумы по программе DEMO; технические совещания, обучение, информационно-просветительская и другая деятельность в сотрудничестве с различными заинтересованными сторонами, посвященные науке о термоядерном синтезе физике плазмы, искусственному интеллекту и плазменной технологии; сотрудничество с партнерскими организациями, такими как Организация ИТЭР и Принстонская лаборатория физики плазмы; ведение и обновление портала МАГАТЭ по термоядерному синтезу и FusDIS.

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 новых стажировок в рамках Комбинированной учебно-образовательной программы, финансируемых Агентством.
Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
1.4.5.001. Оказание содействия МЦТФ	Учебные курсы, практикумы и семинары; научные публикации.

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(не считая основных капиталовложений)

Программа/подпрограмма/проект	2024 год в ценах 2024 года		2025 год в ценах 2024 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
1.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности	621 216	389 051	621 216	238 159
1.0.0.002. Информационно-просветительская работа и привлечение заинтересованных сторон	619 482	115 150	619 480	115 150
1.0.0.003. Партнерские связи и мобилизация ресурсов	625 389	115 150	625 389	115 150
1.S Корпоративные общие услуги	2 416 729	146 706	2 416 729	172 092
	4 282 817	**766 057**	**4 282 815**	**640 552**
1.1.1.001. Инженерно-техническое обеспечение эксплуатируемых АЭС	1 468 626	687 132	1 468 626	687 132
1.1.1.002. Инженерно-техническое обеспечение расширяющихся и новых ядерно-энергетических проектов	343 024	-	343 024	-
1.1.1. Укрепление комплексного инженерно-технического обеспечения ядерно-энергетических программ	**1 811 650**	**687 132**	**1 811 650**	**687 132**
1.1.2.001. Поддержка в области менеджмента в связи со строительством и эксплуатацией атомных электростанций	610 233	170 328	610 233	170 328
1.1.2.002. Системы поставок и обеспечение и контроль качества в связи с атомными электростанциями	654 586	85 162	654 586	85 162
1.1.2. Менеджмент в области строительства и эксплуатации атомных электростанций	**1 264 818**	**255 489**	**1 264 818**	**255 489**
1.1.3.001. Развитие инфраструктуры ядерной энергетики	890 204	2 272 409	890 205	2 135 016
1.1.3.002. Поддержка в создании потенциала для развития инфраструктуры ядерной энергетики	2 097 291	452 727	2 097 291	279 998
1.1.3. Комплексная поддержка развития инфраструктуры для ядерно-энергетических программ	**2 987 495**	**2 725 136**	**2 987 496**	**2 415 014**
1.1.4.001. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	1 310 538	1 576 658	1 310 538	1 570 979
1.1.4. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	**1 310 538**	**1 576 658**	**1 310 538**	**1 570 979**
1.1.5.001. Разработка технологии усовершенствованных водоохлаждаемых реакторов	1 116 414	39 580	1 116 414	39 580
1.1.5.002. Разработка технологии реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов	738 116	979 289	711 578	979 289
1.1.5.003. Разработка технологии быстрых реакторов	644 289	115 150	644 289	115 150
1.1.5.004. Неэлектрические применения ядерной энергии	494 879	-	487 211	-
1.1.5.005. Разработка и внедрение технологии получения энергии с помощью термоядерного синтеза	397 407	-	397 410	-
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	**3 391 105**	**1 134 020**	**3 356 902**	**1 134 020**
1.1. Ядерная энергетика	**10 765 606**	**6 378 435**	**10 731 403**	**6 062 633**
1.2.1.001. Разведка, добыча и переработка	661 321	81 425	671 713	81 425
1.2.1.002. Анализ данных о ресурсах	486 820	-	495 287	-
1.2.1.003. Банк низкообогащенного урана	-	457 492	-	457 492
1.2.1. Ресурсы и переработка урана	1 148 141	538 917	1 167 000	538 917
1.2.2.001. Инженерно-технические аспекты и эксплуатационные свойства топлива ядерных энергетических реакторов	793 315	152 696	808 415	152 696
1.2.2.002. Эксплуатация и управление жизненным циклом установок ядерного топливного цикла	294 917	-	292 067	-
1.2.2. Топливо ядерных энергетических реакторов и установки топливного цикла	**1 088 233**	**152 696**	**1 100 482**	**152 696**
1.2.3.001. Хранение отработавшего топлива	791 651	115 150	734 212	115 150
1.2.3.002. Регенерация отработавшего топлива	329 128	-	345 723	-
1.2.3.003. Перевозка радиоактивных материалов	201 013	-	210 912	-
1.2.3. Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов и перевозка радиоактивного материала	**1 321 793**	**115 150**	**1 290 847**	**115 150**
1.2.4.001. Обращение с отходами перед захоронением	1 131 172	247 005	1 129 630	247 005
1.2.4.002. Захоронение отходов	1 125 485	242 672	1 125 485	56 745
1.2.4.003. Обращение с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ)	547 914	796 782	549 321	796 782
1.2.4.004. Создание потенциала и распространение знаний	281 313	-	281 207	-
1.2.4. Обращение с радиоактивными отходами	**3 085 884**	**1 286 459**	**3 085 642**	**1 100 532**
1.2.5.001. Вывод из эксплуатации	981 413	857 000	981 413	686 627
1.2.5.002. Восстановление окружающей среды	950 470	115 150	950 284	115 150
1.2.5. Вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды	**1 931 884**	**972 150**	**1 931 698**	**801 777**
1.2.6.001. Доступ к исследовательским реакторам, создание потенциала и развитие инфраструктуры	458 781	144 326	469 396	157 797
1.2.6.002. Топливный цикл исследовательских реакторов	580 723	719 122	570 109	694 255
1.2.6.003. Эксплуатация, поддержание рабочих характеристик и модернизация исследовательских реакторов	701 040	96 174	701 040	82 838
1.2.6. Исследовательские реакторы	**1 740 545**	**959 621**	**1 740 545**	**934 890**
1.2. Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	**10 316 479**	**4 024 994**	**10 316 214**	**3 643 963**

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(не считая основных капиталовложений)

Программа/подпрограмма/проект	2024 год в ценах 2024 года		2025 год в ценах 2024 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
1.3.1.001 Экономика энергетики, электроэнергетики и ядерной энергетики: положение дел и тенденции	561 693	-	561 823	-
1.3.1.002. Модели и создание потенциала для целей энергетического планирования и планирования ядерной энергетики	1 535 208	-	1 535 208	-
1.3.1. Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала	**2 096 901**	**-**	**2 097 031**	**-**
1.3.2.001. Технико-экономический анализ	1 023 100	-	1 022 718	-
1.3.2.002. Актуальные вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием	919 483	732 640	919 300	786 088
1.3.2. Анализ трилеммы «энергия — экономика — экология» (ЗЭ)	**1 942 583**	**732 640**	**1 942 018**	**786 088**
1.3.3.001. Внедрение интегрированного УЯЗ и РЛР для ядерных организаций	751 592	253 363	751 592	253 363
1.3.3.002. Содействие устойчивому образованию в области ядерной науки и технологии	1 062 725	688 692	1 066 577	643 789
1.3.3.003. Применение систем и технологий организации ядерных знаний	794 661	147 377	794 661	147 377
1.3.3.004. Программа стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри	-	8 805 568	-	8 805 568
1.3.3. Управление ядерными знаниями и развитие людских ресурсов	**2 608 978**	**9 895 000**	**2 612 830**	**9 850 097**
1.3.4.001 Информационные ресурсы и услуги Библиотеки МАГАТЭ	2 642 403	15 270	2 629 946	15 270
1.3.4.002. Коллекция и услуги ИНИС	2 282 297	325 933	2 292 303	325 933
1.3.4. Ядерная информация	**4 924 699**	**341 203**	**4 922 249**	**341 203**
1.3 Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	**11 573 162**	**10 968 843**	**11 574 128**	**10 977 388**
1.4.1.001. Оказание услуг по предоставлению данных	1 087 337	-	1 086 731	-
1.4.1.002. Новые разработки в области ядерных данных	1 431 736	-	1 430 626	-
1.4.1.003. Новые разработки в области атомных и молекулярных данных	856 016	-	856 158	-
1.4.1. Атомные и ядерные данные	**3 375 089**	**-**	**3 373 515**	**-**
1.4.2.001. Применение ускорителей частиц и источников нейтронов в различных областях	1 048 102	243 084	1 048 102	243 084
1.4.2.002. Активизация исследований с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов	769 626	98 530	769 626	98 530
1.4.2. Исследовательская и прикладная деятельность с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов	**1 817 728**	**341 614**	**1 817 728**	**341 614**
1.4.3.001. Ядерно-физические приборы и создание потенциала	876 509	163 407	876 509	163 407
1.4.3.002. Мобильные приборы для измерения радиоактивности	523 113	98 568	523 113	98 568
1.4.3. Ядерно-физические приборы	**1 399 622**	**261 976**	**1 399 622**	**261 976**
1.4.4.001. Наука о термоядерном синтезе и физика плазмы	853 141	115 506	853 141	115 506
1.4.4. Наука о термоядерном синтезе и физика плазмы	**853 141**	**115 506**	**853 141**	**115 506**
1.4.5.001. Оказание содействия МЦТФ	2 325 867	-	2 360 945	-
1.4.5. Оказание содействия Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ)	**2 325 867**	**-**	**2 360 945**	**-**
1.4 Ядерная наука	**9 771 447**	**719 095**	**9 804 951**	**719 095**
Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	**46 709 512**	**22 857 423**	**46 709 512**	**22 043 631**

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

Деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2024 год: не обеспечено финансированием	2025 год: не обеспечено финансированием
1.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности	Координация программ и содействие в разработке и актуализации средств и приложений электронного обучения	389 051	238 159
1.0.0.002. Информационно-просветительская работа и привлечение заинтересованных сторон	Содействие в сфере коммуникации и деятельности по привлечению заинтересованных сторон	115 150	115 150
1.0.0.003. Партнерские связи и мобилизация ресурсов	Экспертная помощь по вопросам совершенствования и модернизации баз данных доноров	115 150	115 150
1.1.1.001. Инженерно-техническое обеспечение эксплуатируемых АЭС	Экспертная помощь по вопросам публикаций, баз данных и электронного обучения	687 132	687 132
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	170 328	170 328
1.1.2.002. Системы поставок и обеспечение и контроль качества в связи с атомными электростанциями	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	85 162	85 162
1.1.3.001. Развитие инфраструктуры ядерной энергетики	Экспертная помощь в разработке и оказании услуг ИНИР	2 272 409	2 135 016
1.1.3.002. Поддержка в создании потенциала для развития инфраструктуры ядерной энергетики	Содействие созданию потенциала в государствах-членах	452 727	279 998
1.1.4.001. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	Экспертная помощь в переходе к устойчивым ядерно-энергетическим системам	1 576 658	1 570 979
1.1.5.001. Разработка технологии усовершенствованных водоохлаждаемых реакторов	Разработка технологии усовершенствованных водоохлаждаемых реакторов	39 580	39 580
1.1.5.002. Разработка технологии реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов	Экспертная помощь в разработке и внедрении технологии ММР	979 289	979 289
1.1.5.003. Разработка технологии быстрых реакторов	Экспертная помощь в вопросах развития технологии и внедрения систем на основе быстрых нейтронов, а также в смежных областях на стыке использования реакций ядерного деления и ядерного синтеза для производства энергии	115 150	115 150
1.2.1.001. Разведка, добыча и переработка	Техническая информация и надлежащая практика в области разведки, добычи и переработки урана и тория	81 425	81 425
1.2.1.003. Банк низкообогащенного урана	Затраты на проектные группы	457 492	457 492
1.2.2.001. Инженерно-технические аспекты и эксплуатационные свойства топлива ядерных энергетических реакторов	Исследования и разработки в области создания различных видов топлива для реакторов текущего и новых поколений и вопросы его эксплуатации	152 696	152 696
1.2.3.001. Хранение отработавшего топлива	Деятельность, связанная с методами хранения и перевозки отработавшего топлива	115 150	115 150
1.2.4.001. Обращение с отходами перед захоронением	Экспертная помощь в подготовке публикаций, вики-статей и онлайновой информации	247 005	247 005

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

Деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2024 год: не обеспечено финансированием	2025 год: не обеспечено финансированием
1.2.4.002. Захоронение отходов	Экспертная помощь в разработке нормативной базы для эффективной реализации системы скважинного захоронения	242 672	56 745
1.2.4.003. Обращение с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ)	Экспертная помощь в создании потенциала, разработке учебных материалов и публикаций	796 782	796 782
1.2.5.001. Вывод из эксплуатации	Содействие осуществлению проектов Международной сети по выводу из эксплуатации	857 000	686 627
1.2.5.002. Восстановление окружающей среды	Проекты Сети экологической реабилитации	115 150	115 150
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	144 326	157 797
1.2.6.002. Топливный цикл исследовательских реакторов	Помощь государствам-членам в вопросах топливного цикла исследовательских реакторов	719 122	694 255
1.2.6.003. Эксплуатация, поддержание рабочих характеристик и модернизация исследовательских реакторов	Эксплуатация, поддержание рабочих характеристик и модернизация исследовательских реакторов	96 174	82 838
1.3.2.002. Актуальные вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием	Актуальные вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием	732 640	786 088
1.3.3.001. Внедрение интегрированного УЯЗ и РЛР для ядерных организаций	Экспертная помощь в разработке и поддержании в актуальном состоянии методологии, мероприятий и вспомогательных услуг в области УЯЗ	253 363	253 363
1.3.3.002. Содействие устойчивому образованию в области ядерной науки и технологии	Экспертная помощь в создании образовательных сетей и поддержании их работы	688 692	643 789
1.3.3.003. Применение систем и технологий организации ядерных знаний	Помощь и содействие государствам-членам в вопросах внедрения системы и технологий организации знаний	147 377	147 377
1.3.3.004. Программа стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри	Организация стажировок и мероприятий в рамках Программы стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри	8 805 568	8 805 568
1.3.4.001. Информационные ресурсы и услуги Библиотеки МАГАТЭ	Информационные ресурсы и услуги Библиотеки МАГАТЭ	15 270	15 270
1.3.4.002. Коллекция и услуги ИНИС	Экспертная помощь в области коллекции и услуг ИНИС	325 933	325 933
1.4.2.001. Применение ускорителей частиц и источников нейтронов в различных областях	Создание потенциала в государствах-членах и взаимодействие в области использования ИР	243 084	243 084
1.4.2.002. Активизация исследований с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов	Экспертная помощь в области исследовательских реакторов	98 530	98 530
1.4.3.001. Ядерно-физические приборы и создание потенциала	Экспертная помощь в области ядерно-физических приборов	163 407	163 407
1.4.3.002. Мобильные приборы для измерения радиоактивности	Мобильные приборы для измерения радиоактивности	98 568	98 568
1.4.4.001. Наука о термоядерном синтезе и физика плазмы	Управление и административное руководство проектами, связанными с исследованиями и технологиями в области термоядерного синтеза	115 506	115 506
1.S. Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	146 706	172 092
Всего		**22 857 423**	**22 043 631**

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 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 государствам-членам получать научно обоснованные консультации, образовательные материалы, стандарты, руководства по наилучшей 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 глобальными проблемами, такими как изменение климата, зоонозные заболевания, неинфекционные заболевания (НИЗ) и загрязнение пластиком.

Расположенные в Вене, Зайберсдорфе и Монако 12 лабораторий Агентства, которые представляют собой уникальное явление в системе ООН, являются краеугольным камнем для разработки Агентством технологий и их передачи государствам-членам. Лаборатории оказывают поддержку государствам-членам в расширении их возможностей по использованию ядерных приложений для достижения целей в области развития, в том числе задач в рамках ЦУР. Как отчетливо показала пандемия COVID-19, лаборатории должны сохранять способность удовлетворять растущие и быстро меняющиеся потребности государств-членов. Как ожидается, в течение цикла программы и бюджета 2024–2025 годов будет завершен второй и последний этап проекта по реконструкции лабораторий ядерных применений в Зайберсдорфе (ReNuAL 2).

Ведущиеся Агентством научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) и его многочисленные проекты координированных исследований (ПКИ) 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 ПКИ способствуют укреплению потенциала государств-членов в области НИОКР. Ценным механизмом совместной работы с учреждениями государств-членов по-прежнему является система центров сотрудничества Агентства. Будут предприняты усилия по дальнейшему повышению эффективности использования этого механизма, чтобы сделать осуществление основной программы более экономичным, опираясь на договоренности с центрами сотрудничества.

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

При помощи этой 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) и сеть национальных лабораторий в рамках проекта «Комплексные действия по борьбе с зоонозными заболеваниями» (ЗОДИАК). Свою принципиальную важность для этой основной программы сохранят 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 онлайновых образовательных платформ, таких как вебинары, а также, в соответствующих случаях, использованию виртуальных платформ. Для повышения осведомленности общественности о деятельности, проводимой в рамках этой основной программы, и достигнутых результатах будет продолжена реализация адресных коммуникационных стратегий с использованием всех доступных инструментов, включая социальные медиа.

Цели	
— *Содействие государствам-членам в расширении их возможностей в области науки и применений путем интеграции ядерных и изотопных методов.*	
Итоги	**Оценочные показатели**
• Более широкое применение государствами-членами ядерных и изотопных методов в области продовольствия и сельского хозяйства, здравоохранения, 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; брифингов и заседания Постоянной консультативной группы по ядерным применениям; встреч с государствами-членами; конференции на уровне министров «Ядерная наука, технологии и применения и осуществлению программы технического сотрудничества» .
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 партнерствами и сетями в сфере ядерных применений, таких как практические договоренности и меморандумы о взаимопонимании; представление докладов руководству и государствам-членам о партнерствах в сфере ядерных применений.

Программа 2.1. Продовольствие и сельское хозяйство

Эта программа направлена на оказание государствам-членам поддержки в решении проблем, связанных с нерациональными моделями производства и потребления. Помимо дефицита воды и деградации почв глобальные сельскохозяйственные и продовольственные системы сталкиваются с воздействием таких обусловленных изменением климата факторов, как повышение температуры, изменение режима

выпадения осадков, частота и интенсивность экстремальных погодных явлений. Сельское хозяйство не только испытывает на себе серьезное воздействие климатических и экологических проблем, но и в свою очередь усугубляет их. Современные агропродовольственные системы ответственны за треть всех выбросов парниковых газов, значительный ущерб биологическому разнообразию и загрязнение окружающей среды. Агропродовольственный сектор также испытывает давление таких факторов, как рост доходов населения в странах с низким и средним уровнем дохода; трансграничное распространение вредителей и болезней растений и животных, которые ухудшают продуктивность сельского хозяйства и животноводства; производительность экономики и торговля; растущий спрос на повышение безопасности и качества пищевых продуктов.

Налицо необходимость в прикладных и инновационных НИОКР, в которых ядерные технологии используются для разработки конкретных и адаптированных решений, способных подкрепить усилия государств-членов по борьбе с изменением климата и достижению ЦУР. В рамках программы государствам-членам будет оказываться содействие в решении задач, поставленных в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, путем перехода к более эффективным, всеохватным, устойчивым и рациональным агропродовольственным системам, способным улучшить ситуацию с производством, питанием, состоянием окружающей среды и качеством жизни.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Платформы и сети, такие как Сеть ВЕТЛАБ, необходимы для распространения технологий среди партнеров Агентства, особенно с учетом давних и новых проблем, таких как зоонозные заболевания. Кроме того, оказываемая государствам-членам помощь не должна ограничиваться передачей технологий. Взаимодействие с научным сообществом и государственными учреждениями — ключевое условие будущего успеха и социально-экономических результатов программы.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Обеспечение устойчивого производства продовольствия и сельскохозяйственной продукции, помощь в проведении мероприятий по достижению ЦУР и борьба с новыми угрозами сельскохозяйственным и продовольственным 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 отрасли 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, которые могут быть использованы для совершенствования управления земельными и водными ресурсами на благо устойчивого производства пищевых продуктов; совершенствования практики внесения питательных веществ и удобрений для сокращения выбросов парниковых газов; адаптации почв к воздействию изменения климата и повышения их устойчивости; сведения к минимуму деградации земель и загрязнения окружающей среды; оптимизации земле- и водопользования в масштабах района. Основное внимание будет уделяться разработке инструментов и технологий, позволяющих объединить ядерные технологии и передовые современные цифровые технологии, чтобы улучшить практику управления земельными и водными ресурсами в отдельных хозяйствах и в масштабах района. Упор также будет сделан на разработке и тестировании новых климатически оптимизированных методов ведения сельского хозяйства для повышения продуктивности растениеводства при снижении воздействия на окружающую среду, а также на повышении эффективности мер по решению проблемы устойчивости к противомикробным препаратам. В рамках этой подпрограммы будет также расширена помощь, оказываемая государствам-членам в обеспечении готовности и реагирования на ядерные и радиологические аварийные ситуации (включая ликвидацию последствий радиоактивного загрязнения), затрагивающие продовольственную и сельскохозяйственную отрасль.

Подпрограмма 2.1.2. Устойчивая интенсификация систем животноводства. В этой подпрограмме отражается продолжающееся смещение акцента в сторону подходящих для конкретной цели ядерных и смежных иммунологических и молекулярных технологий, чтобы обеспечить: оптимальное использование

имеющихся кормовых ресурсов при одновременном смягчении последствий изменения климата; улучшение продуктивных признаков местных пород скота (т. е. повышение выхода и качества молока и мяса); разработку, оценку, проверку и передачу методов выявления, отслеживания и диагностики трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний, что позволит государствам-членам более оперативно и эффективно реагировать на возникающие в связи с этим риски. В рамках этой подпрограммы будет расширено использование в качестве компонентов вакцин подвергнутых гамма-облучению диагностических реагентов и компонентов и инактивированных или умерщвленных патогенных микроорганизмов, применение стабильных изотопов для неинвазивного отслеживания и мониторинга движения переносчиков болезни, а также разработка и использование подходящих для конкретной цели технологий, позволяющих своевременно обнаруживать и диагностировать болезни животных и зоонозные заболевания. Особое внимание будет уделяться выявлению, обнаружению и отслеживанию зоонозных патогенов в системе дикие животные — сельскохозяйственные животные — человек, чтобы обеспечить раннюю диагностику зоонозных заболеваний в целях защиты человеческих жизней.

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, чтобы обеспечить безопасность и качество поставок продовольствия, защитить здоровье потребителей, оградить потребителей и предприятия отрасли от проблем, связанных в мошенничеством в этой сфере, и содействовать развитию торговли путем укрепления потенциала в области аналитического тестирования с использованием ядерных/изотопных технологий, а также способствовать обработке пищевых продуктов с использованием радионуклидного и генерируемого ионизирующего излучения. Растет понимание того, что элементы эффективной системы контроля пищевых продуктов должны взаимодействовать комплексно, обеспечивая безопасность пищевых продуктов, их качество и подлинность. Эффективный контроль пищевых продуктов — важнейший элемент подхода «Единое здоровье», принятого ФАО, ВОЗ и ВОЗЖ (ранее МЭБ). Недавние события, такие как пандемия COVID-19, вскрыли уязвимые места в системах контроля пищевых продуктов, в том числе связанные с нехваткой возможностей для обнаружения новых патогенных организмов, переносимых через пищевые продукты, и оперативного реагирования на них; устойчивостью к противомикробным препаратам; участившимися случаями мошенничества в продовольственной отрасли; изменением характера загрязнения пищевых продуктов в результате изменения климата; современными методами ведения сельского хозяйства; воздействием микропластика и другими новыми угрозами. Поэтому необходимо разрабатывать экономичные методы оперативного тестирования и передавать их государствам-членам, что позволит усилить контроль над безопасностью и качеством пищевых продуктов и будет способствовать тому, чтобы случаи загрязнения оперативно расследовались, а в периоды нестабильности безопасность пищевых продуктов обеспечивалась в максимальной степени. Ядерные технологии, такие как облучение пищевых продуктов, можно использовать, чтобы снизить риски для безопасности пищевых продуктов и смягчить угрозы, связанные с продовольствием.

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. Изменение климата и глобализация увеличили масштабы проникновения и распространения инвазивных вредителей растений и переносчиков болезней человека, что требует разработки методов оперативного реагирования для уничтожения инвазивных видов или снижения создаваемого ими риска. Кроме того, наблюдается сокращение использования других методов борьбы, а именно инсектицидов, что приводит к снижению числа средств, имеющихся для борьбы с насекомыми-вредителями. В этой связи метод стерильных насекомых (МСН) как средство постоянного подавления популяций используется все чаще, дополняя другие стратегии ликвидации. Кроме того, в районах, свободных от вредителей, МСН все чаще используется в качестве профилактического средства. Основное внимание в рамках этой подпрограммы будет уделяться разработке более экономически эффективных методов массового разведения, углубленным исследованиям биологического воздействия излучения на самцов насекомых в целях разработки более эффективных радиационных процедур, 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 удовлетворить запрос государств-членов на разработку и передачу технологий улучшения сельскохозяйственных культур, которые

способствовали бы укреплению продовольственной безопасности и безопасности пищевой продукции, а также помогали бы фермерам в получении средств к существованию. К таким технологиям, в частности, относятся: индуцирование генетической изменчивости в культурах с вегетативным и семенным размножением с помощью облучения; процедуры скрининга для получения желаемых характеристик культур; ускоренная селекция для более быстрого выведения новых и улучшенных сортов сельскохозяйственных культур; системы семеноводства для размножения и распространения качественных семян для выращивания. Индуцированная генетическая изменчивость сочетается с мутационной селекцией для повышения урожайности, улучшения питательных качеств и укрепления устойчивости к таким проявлениям изменения климата, как высокая температура, засуха, засоление и подтопление почв и т.д., а также к болезням и вредителям. Посредством учебных курсов и стажировок в настоящее время ведется передача протоколов для основных методов индуцирования мутаций и анализа радиочувствительности; процедур скрининга на устойчивость к вызывающему фузариозное увядание бананов патогену Fusarium oxysporum TR4, сорняку-паразиту Striga и грибку Stemphylium; методов селекции с помощью молекулярных маркеров для повышения усвояемости зерна. Генная инженерия, в которой ядерные методы используются для нанесения «метки» и, следовательно, определения местоположения генов на хромосоме, сейчас адаптируется в рамках этой подпрограммы как инструмент функциональной геномики. В рамках этой подпрограммы впервые исследуются возможности космической селекции и астробиология для оценки мутагенного воздействия космических лучей и микрогравитации.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.1. Продовольствие и сельское хозяйство	
Цели	
— *Повышение устойчивости и сопротивляемости агропродовольственных систем и связанных с ними средств к существованию в государствах-членах путем снижения воздействия изменения климата на продовольственный сектор и сельское хозяйство, в том числе путем выявления вспышек болезней животных и зоонозных заболеваний, вредителей растений, рисков для безопасности пищевых продуктов и веществ, загрязняющих окружающую среду.*	
Итоги	**Оценочные показатели**
● Расширение возможностей для производства сельскохозяйственной продукции и повышение эффективности адаптации к изменению климата в целях обеспечения большей жизнестойкости сельскохозяйственных систем в государствах-членах.	● Число государств-членов, применяющих рекомендованные Агентством методы, руководства и продукты в своих программах внедрения инноваций и распространения знаний в области сельского хозяйства.
● Укрепление потенциала профильных национальных сельскохозяйственных организаций в области использования ядерных и смежных методов в целях эффективного и устойчивого производства сельскохозяйственной продукции.	● Число национальных институтов сельскохозяйственных исследований и других профильных национальных организаций, применяющих рекомендованные Агентством методы, руководства и продукты в своих исследованиях и инновациях в области сельского хозяйства.

Подпрограмма 2.1.1. Устойчивое управление земельными и водными ресурсами
Цели
— *Разработка новых инструментов и инновационных климатически оптимизированных методов ведения сельского хозяйства для применения ядерных методов в сочетании с цифровыми технологиями в целях совершенствования практики устойчивого управления земельными и водными ресурсами в государствах-членах.*
— *Создание и укрепление потенциала государств-членов в области использования изотопных, ядерных и смежных методов для совершенствования практики управления земельными и водными ресурсами в целях устойчивого производства пищевых продуктов, для повышения устойчивости почв к изменению климата, а также для сведения к минимуму факторов, приводящих к деградации земель и загрязнению окружающей среды.*

Итоги	Оценочные показатели
• Повышение способности государств-членов применять ядерные методы для смягчения воздействия изменения климата путем совершенствования стратегий адаптации для повышения устойчивости почв, улучшения практики внесения питательных веществ и удобрений для сокращения выбросов ПГ, сведения к минимуму факторов, приводящих к деградации земель и загрязнению окружающей среды, и отслеживания ситуации с УПП.	• Число государств-членов, обратившихся с просьбой о применении изотопных, ядерных и смежных методов, разработанных в сотрудничестве с Агентством.
• Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства в рамках мониторинга и оценки последствий ядерных или радиологических аварийных ситуаций и в ходе восстановительных мероприятий в продовольственной и сельскохозяйственной отрасли.	• Число руководств и инструментов по восстановительным мероприятиям, разработанных в сотрудничестве с Агентством и используемых в государствах-членах.
• Расширение возможностей государств-членов по использованию изотопных, 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 почвенные и водные ресурсы в целях повышения продуктивности.	• Число государств-членов, использующих изотопные, 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 почвенных и водных ресурсов.

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 загрязнения пищевых продуктов и почвы во время радиологических аварийных ситуаций	Подготовка протоколов и руководств; разработка инструментов для сбора данных, управления и визуализации при управлении кризисными ситуациями; проведение обучения.

Подпрограмма 2.1.2. Устойчивая интенсификация систем животноводства

Цели

— *Содействие государствам-членам в улучшении систем питания, воспроизводства и селекции домашнего скота, чтобы устойчивым образом улучшать источники средств к существованию сельхозпроизводителей и повышать продовольственную безопасность путем разработки, передачи и применения ядерных и смежных методов, способствуя при этом ведению климатически оптимизированного сельского хозяйства.*

— *Содействие государствам-членам в предотвращении и снижении рисков, связанных с болезнями животных и зоонозными заболеваниями, в том числе представляющих потенциальную биологическую угрозу, в целях повышения эффективности животноводства, улучшения источников средств к существованию и защиты человеческих жизней путем разработки, передачи и применения атомных, ядерных и смежных технологий.*

Итоги	Оценочные показатели
• Более широкое использование государствами-членами разработанных или адаптированных Агентством услуг и технологий при реализации стратегий и практики питания, воспроизводства и селекции животных в целях повышения продуктивности средне- и низкозатратных производственных систем.	• Число государств-членов, внедривших рекомендованные Агентством стратегии кормления и питания с использованием местных кормовых ресурсов. • Число государств-членов, пользующихся услугами в области селекции домашнего скота и реализующих стратегии генетической характеризации животных или стратегии селекции, основанные на рекомендациях Агентства по улучшению показателей воспроизводства.

Итоги	Оценочные показатели
● Более широкое использование государствами-членами разработанных Агентством технологий и руководств по обеспечению здоровья животных для диагностики трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний и борьбы с ними.	● Число государств-членов, внедривших средства диагностики и профилактики болезней животных для обеспечения своевременного принятия мер согласно руководствам Агентства.
● Более широкое использование государствами-членами разработанных Агентством технологий и процедур для выявления, раннего обнаружения, оперативной диагностики зоонозных заболеваний и борьбы с ними, в том числе с теми из них, которые представляют потенциальную биологическую угрозу.	● Число государств-членов, внедривших технологии диагностики зоонозных заболеваний и борьбы с ними для обеспечения своевременного принятия мер согласно руководствам Агентства.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.2.001. Совершенствование животноводства и селекции животных	Подготовка публикаций; руководств и стандартных рабочих процедур; докладов; учебных курсов и семинаров-практикумов; базы данных о производительности животноводства.
2.1.2.002. Сокращение масштабов угроз, обусловленных трансграничными болезнями животных	Разработка и передача ядерных и смежных технологий для ранней и оперативной диагностики трансграничных болезней животных и борьбы с ними в целях повышения продуктивности животноводства и обеспечения биобезопасности.
2.1.2.003. Раннее обнаружение и оперативная диагностика зоонозных заболеваний, а также борьба с ними	Разработка, оценка, проверка и передача ядерных и смежных технологий для выявления, ранней и оперативной диагностики и отслеживания зоонозных заболеваний, а также борьбы с такими заболеваниями 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 системы безопасности и контроля качества пищевых продуктов, эффективным образом применяя ядерные и смежные методы, в целях содействия обеспечению 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 для обеспечения их безопасности, а также в санитарных и фитосанитарных целях.

Основная программа 2

Итоги	Оценочные показатели
● Более широкое использование государствами-членами технологий тестирования пищевых продуктов, разработанных или адаптированных Агентством для содействия функционированию систем безопасности и контроля качества пищевых продуктов.	● Число лабораторий в государствах-членах, которые перешли на новую методологию обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов, разработанную или переданную Агентством. ● Число новых аналитических методов обеспечения безопасности и подлинности пищевых продуктов, переданных государствам-членам, проверенных ими и применяемых ими.
● Расширение возможностей государств-членов по использованию оперативных, экономичных и надежных аналитических методов в целях быстрого реагирования на инциденты, связанные с загрязнением пищевых продуктов, или чрезвычайные ситуации, влияющие на безопасность пищевых продуктов.	● Число имеющихся в государствах-членах лабораторий, вошедших в состав сетей лабораторий по безопасности пищевых продуктов или экстренному реагированию. ● Число новых методов экспресс-скрининга для обеспечения безопасности и подлинности пищевых продуктов, переданных поддерживаемым Агентством сетям лабораторий или проверенных ими.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.3.001. Применение облучения пищевых продуктов с использованием 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.
2.1.3.002. Прослеживаемость в целях обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов в интересах развития международной торговли	Использование в лабораториях государств-членов проверенных аналитических методов для контроля за загрязнителями и остатками в пищевых продуктах и для определения подлинности/происхождения пищевых продуктов с целью повысить их безопасность и качество и содействовать торговле; обучение сотрудников лабораторий; укрепление/расширение сетей лабораторий; подготовка данных для проведения научно обоснованной оценки рисков и обеспечения управления рисками, организация международного симпозиума по безопасности и обеспечению качества пищевых продуктов.
2.1.3.003. Использование экономичных ядерных методов при реагировании на загрязнение пищевых продуктов во время чрезвычайных ситуаций	Разработка оперативных, подходящих для использования в полевых условиях и на местах, а также мобильных аналитических 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.

Подпрограмма 2.1.4. Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями

Цели

— *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 в масштабах района.*

Итоги	Оценочные показатели
● Расширение возможностей государств-членов в том, что касается применения МСН и смежных технологий, а также систем поддержки принятия решений в целях создания эффективных и экономичных стратегий борьбы с насекомыми-вредителями.	● Число государств-членов, пользующихся услугами по обучению, получающих помощь и использующих исследования для поддержки принятия решений, руководства, курсы электронного обучения, пособия и стандарты.
● Расширение применения государствами-членами технологий для содействия использованию усовершенствованных технологий МСН и смежных технологий в рамках комплексного подхода к борьбе с вредителями в масштабах района.	● Число государств-членов, получающих помощь в разработке усовершенствованных технологий и подготовке технико-экономических обоснований.
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 экономически эффективных и продуктивных линий; разработка способов 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 инсектариев 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 мутантных 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 охлажденных взрослых особей 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; согласование подходов между ключевыми международными партнерами и государствами-членами.
2.1.4.003. Разработка МСН для борьбы с комарами — переносчиками болезней	Разработка методологий, позволяющих обеспечить крупномасштабное разведение и стерилизацию Aedes albopictus и Ae. aegypti; 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 селекции, 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

Ядерные и смежные методы помогают государствам-членам в достижении ЦУР, включая ЦУР 3 «Хорошее здоровье и благополучие», — они могут применяться для борьбы с НИЗ, такими как сердечно-сосудистые заболевания, рак, нейродегенеративные расстройства и диабет; инфекционные заболевания; также недостаточное питание, ожирение и НИЗ, обусловленные питанием. В рамках этой программы государствам-членам оказывается содействие в налаживании и обеспечении безопасного и эффективного использования медицинской визуализации, лучевой терапии и стабильных изотопов для борьбы с неправильным питанием во всех его формах, используя при этом систему менеджмента качества. Базы данных и анализ данных играют все более важную роль в том, что касается понимания недостатков реализованных мер вмешательства, содействия принятию решений по ним и оценки их эффективности, а также в содействии проведению клинических исследований в соответствующих областях. Технологии обработки данных могут играть все большую роль при предоставлении медицинских услуг благодаря присущим им возможностям обобщения больших массивов числовых данных и обработки алгоритмов, а постоянно растущие вычислительные мощности позволяют разрабатывать системы, способные лучше и быстрее интерпретировать данные и информацию, что станет предметом изучения в рамках запланированных мероприятий по программе. Для поддержания высоких стандартов качества

медицинского обслуживания чрезвычайно важно профессиональное развитие, достигаемое путем обучения на протяжении всей жизни. Информационно-коммуникационные технологии произвели революцию в образовательных процессах: в частности, они сделали возможными разработку и использование онлайновых образовательных ресурсов, что способствовало сокращению проявлений неравенства и предвзятости, в том числе обусловленных гендерной идентичностью и уровнем дохода, поскольку доступ к таким ресурсам открыт для всех и бесплатно. Укреплению потенциала будет способствовать совершенствование обучения специалистов, призванное улучшить клиническую практику и программы в области питания.

В рамках этой программы государствам-членам оказывается содействие в анализе и оценке новых технологий; внедрении и совершенствовании методов медицинской визуализации и лучевой терапии и смежных методов лечения; повышении безопасности и качества используемых ядерных методов путем разработки руководящих документов и кодексов практики, проведения аудитов и калибровок и оказания услуг по обеспечению качества; создании методов и руководств по их внедрению. Партнерские отношения с ВОЗ, другими организациями системы Организации Объединенных Наций, международными учреждениями и профильными структурами позволят расширить синергетическое взаимодействие и согласовать положительную практику в области медицины и качественные руководства. Техническая поддержка, предоставляемая Агентством, будет способствовать расширению равноправного доступа к радиационным технологиям, используемым в здравоохранении, а бенефициарами программы по-прежнему будут пациенты, медицинские работники, больницы, диетологи, лаборатории и исследовательские центры в государствах-членах.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Инвестиции в новые технологии не всегда сопровождаются достаточными инвестициями в развитие людских ресурсов в государствах-членах. Государствам-членам следует предпринимать дополнительные усилия для надлежащей оценки внедрения новых технологий с учетом их воздействия на системы здравоохранения, справедливого доступа к ним и их устойчивости, а также для усиления центральной роли, отводимой созданию потенциала, особенно при переходе на новые технологии. Крайне важно, чтобы Агентство активизировало усилия по повышению осведомленности о необходимости обеспечения менеджмента качества в отделениях лучевой терапии, радиологии и ядерной медицины, а также при использовании ядерных методов для проведения оценок в области питания в государствах-членах.

Оценку осуществления и результативности деятельности в сфере здравоохранения и питания необходимо усовершенствовать за счет проведения опросов пользователей и с помощью других средств. Это важно для получения более полного понимания того, как деятельность Агентства в этих областях способствует улучшению клинической практики и разработке более качественных программ в сфере питания.

Для успешной реализации инициатив в области здоровья человека необходим достаточный объем экспертных знаний и опыта. Сотрудники с большим опытом работы и специалисты мирового уровня продолжат играть важную роль в осуществлении деятельности по программе, а тесное сотрудничество и партнерские отношения с другими организациями и обществами по-прежнему будут полезны при проведении информационно-просветительской работы во всех областях здоровья человека.

Учебно-методические материалы являются ценным ресурсом для государств-членов. Для перехода на новые материалы, а также для актуализации существующих материалов на платформах Агентства требуется значительное время и опыт.

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, призванная содействовать внедрению надлежащих технологий для удовлетворения конкретных потребностей государств-членов и на обеспечение устойчивости таких технологий.
3. Деятельность, призванная содействовать безопасному переходу на новые и проверенные методы, 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 технологии, 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 и расширения клинических применений. Будут проводиться исследования, посвященные потребностям детей в белках и аминокислотах, кормлению младенцев и детей младшего возраста, а также роли оценки питания и ухода при лечении рака. Для более эффективного решения текущих проблем в области питания будут изучаться дополнительные питательные вещества и инновационные методы, такие как прецизионная диетология и метаболомика с использованием изотопов. Особое внимание будет уделено глобальным базам данных Агентства по питанию с целью удовлетворить растущий спрос на углубление понимания вопросов энергетического метаболизма, состава тела и кормления младенцев и маленьких детей. В рамках партнерских отношений с обществами по проблемам питания, ВОЗ, ФАО и соответствующими подпрограммами акцент будет сделан на вопросах питания в раннем возрасте и качества питания, онкологических заболеваниях и связи с селекцией растений и безопасностью продуктов питания, а также на расширении совместных исследований и увеличении внебюджетного финансирования для повышения практической отдачи от исследовательских проектов. Использование изотопов продолжит совершенствоваться за счет разработки новых руководящих материалов, внедрения новых подходов в области образования и упрощения процедур работы в полевых и лабораторных условиях без ущерба для точности.

Подпрограмма 2.2.2. Ядерная медицина и диагностическая визуализация. В рамках этой подпрограммы акцент по-прежнему будет делаться на использовании наборов данных и баз данных, в том числе по эпидемиологии, демографии и имеющейся инфраструктуре, необходимых для предоставления консультаций государствам-членам относительно потребностей в инвестициях в квалифицированные кадры и оборудование для ядерной медицины и радиологии в целях снижения бремени НИЗ и инфекционных болезней. Особое внимание будет уделяться развитию технологий и клинических применений, а также использованию перспективных технологий, таких как машинное обучение, искусственный интеллект и радиомика, в целях расширения надлежащего применения ядерной медицины и радиологии, а также диагностических и терапевтических применений на основе персонализированного подхода в медицине. Деятельность в рамках подпрограммы будет способствовать достижению ЦУР 3, при этом особое внимание будет уделяться применению гендерно-ориентированного подхода и поддержке уязвимых групп населения. Будут осуществляться конкретные мероприятия по борьбе с распространенными патологиями у женщин, например сердечно-сосудистыми и онкогинекологическими заболеваниями, а также у детей. В рамках подпрограммы будет продолжено использование коммуникационных технологий для образования и подготовки кадров с помощью различных виртуальных инструментов, включая онлайновое обучение, виртуальные совещания и симпозиумы. Будет также продолжено содействие обеспечению профессиональной аттестации путем предоставления зачетных баллов за повышение медицинской квалификации при обучении и подготовке кадров в очном, смешанном и виртуальном формате.

Подпрограмма 2.2.3. Радиационная онкология и лечение рака. В рамках деятельности по линии этой подпрограммы для консультирования государств-членов по вопросам инвестиций в услуги лучевой терапии с целью расширения доступа к лечению рака будут использоваться данные, в том числе эпидемиологические и демографические, а также известная инфраструктура. В частности, будут разрабатываться инструменты, позволяющие государствам-членам анализировать доступность центров лучевой терапии с учетом таких факторов, как плотность населения, удаленность (в плане расстояния и затрачиваемого на транспортировку пациента времени), справедливость и доступность для уязвимых групп населения. Онкологическим центрам будут предоставляться технические консультации по организации рабочих процессов, распределению ресурсов и оценке качества услуг. Задачи наращивания кадрового потенциала в плане увеличения числа сотрудников и повышения их профессионального уровня будут решаться путем разработки основанных на компетенциях стратегий электронного обучения и проведения мероприятий по повышению качества в условиях нехватки ресурсов и в соответствии с общими целями Программы в области здоровья человека.

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, обновлению существующих руководств и кодексов практики, а также ведению 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. Расширение и модернизация Дозиметрической лаборатории (ДОЛ) еще больше увеличит возможности для образования, 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, включая в соответствующих случаях гендерные аспекты. Такая деятельность будет направлена на содействие приобретению и распространению новых знаний в области дозиметрии и медицинской физики. Оценка новых технологий будет проводиться в консультации с профильными экспертами и параллельно с разработкой руководств по безопасному и эффективному внедрению новейших цифровых инструментов и платформ в радиационной медицине.

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 на основе 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 с использованием онлайновой платформы Агентства.	• Число государств-членов, участвующих в деятельности Агентства по использованию ядерных, смежных или изотопных методов в сфере здравоохранения. • Число специалистов, прошедших обучение в рамках мероприятий, посвященных здоровью человека.

Подпрограмма 2.2.1. Питание для улучшения здоровья человека	
Цели	
— *Содействие государствам-членам в расширении их возможностей в области повышения качества питания для улучшения здоровья человека.*	
Итоги	**Оценочные показатели**
• Более широкое использование государствами-членами ядерных методов для проведения исследований и разработки обоснованной и учитывающей гендерные аспекты 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, онлайновых образовательных инструментов и ресурсов, публикаций и стандартных процедур контроля качества; налаживание новых партнерских отношений.

Подпрограмма 2.2.2. Ядерная медицина и диагностическая визуализация	
Цели	
— *Совершенствование лечения пациентов с неинфекционными и инфекционными заболеваниями в государствах-членах путем надлежащего и основанного на фактических данных использования ядерной медицины и радиологии, включая применение диагностических и терапевтических методов и задействование адекватных и устойчивых ресурсов ядерной медицины и диагностической визуализации (людские ресурсы и инфраструктура).* — *Повышение качества клинических услуг, предоставляемых в области радиологии и ядерной медицины, путем внедрения систем менеджмента качества, ориентированных на пациента.*	
Итоги	**Оценочные показатели**
● Расширение возможностей государств-членов по лечению пациентов с использованием знаний, навыков, профессиональных качеств, процессов и инфраструктуры, полученных с помощью ресурсов Агентства.	● Число государств-членов, использующих соответствующие гендерно корректные ресурсы Агентства, связанные с клинической практикой в области ядерной медицины и радиологии, включая клинические исследования, программы управления качеством, клинические аудиты, анализ данных и модели прогнозирования, руководства, рекомендации и базы данных. ● Число учреждений, участвующих в гендерно корректной деятельности в области ядерной медицины и радиологии под руководством Агентства.
● Увеличение числа медицинских работников в государствах-членах, участвующих в мероприятиях по повышению квалификации, призванных повысить уровень клинической практики в области ядерной медицины и радиологии и обеспечить надлежащее использование медицинской визуализации и терапевтических методов при должном учете гендерных аспектов.	● Число специалистов, обращающихся к образовательным материалам Агентства или участвующих в мероприятиях Агентства по обучению и подготовке кадров для непрерывного повышения квалификации в области ядерной медицины и радиологии.
Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
2.2.2.001. Применение методов ядерной медицины и радиологии при лечении заболеваний	Совершенствование и согласование деятельности в области координированных исследований; подготовка и предоставление публикаций, руководств, руководящих материалов и отчетов о совещаниях Агентства, в том числе рецензируемых; проведение Международной конференции по гибридной визуализации (ИПЭТ–2024) и виртуальных мероприятий; проведение очных и виртуальных конференций и аудитов менеджмента качества в области ядерной медицины (QUANUM) и радиологии (QUAADRIL) в государствах-членах.

Название	Основные запланированные мероприятия
2.2.2.002. Работа с клиническими данными и обучение ядерным методам в здравоохранении	Постоянное обновление информации о ядерной медицине и радиологии на сайте Кампуса по здоровью человека; обновление баз данных Агентства по ядерной медицине и медицинской визуализации (База данных о ядерной медицине (NUMDAB) и Глобальная база данных МАГАТЭ по ресурсам медицинской визуализации и ядерной медицины (IMAGINE)); разработка материалов для интерактивного электронного обучения и других образовательных материалов; трансляция и запись онлайн-семинаров; трансляция крупных международных конгрессов, организуемых партнерами Агентства; развитие лидерских качеств и других «мягких навыков»; унификация и согласование учебных программ по ядерной медицине и радиологии.
2.2.2.003. Медицинская визуализация и радиомика	Обеспечение наличия 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.
2.2.2.004. Борьба с инфекционными заболеваниями	Создание лаборатории молекулярной биологии для поддержки систем здравоохранения в государствах-членах.

Подпрограмма 2.2.3. Радиационная онкология и лечение рака

Цели

— *Содействие государствам-членам в расширении возможностей для использования методов лучевой терапии и лечения рака и других форм применения излучений в здравоохранении, а также в обеспечении действенного, эффективного и безопасного использования существующих и будущих передовых технологий лучевой терапии.*

Итоги	Оценочные показатели
• Более широкое использование государствами-членами руководств Агентства для оптимизации лечения онкологических больных путем применения подходов, основанных на фактических данных и учитывающих гендерную проблематику.	• Число государств-членов, принявших участие в организованных Агентством учебных мероприятиях в области лучевой терапии и радиобиологии. • Число учреждений в государствах-членах, использующих результаты исследований и публикации в области лучевой терапии и радиобиологии Агентства или принимающих участие в деятельности по менеджменту качества.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
2.2.3.001. Клиническая радиационная онкология	Подготовка публикаций; баз данных; учебных материалов и ресурсов для электронного обучения; организация международной конференции по достижениям в радиационной онкологии (МКДРО-4).
2.2.3.002. Биологическое действие излучения	Подготовка учебных материалов, публикаций и методических материалов, в том числе для электронного обучения; предоставление экспертных знаний для клинической и аварийной биодозиметрии.

Подпрограмма 2.2.4. Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения	
Цели	
— *Содействие государствам-членам в укреплении их потенциала безопасного и эффективного внедрения методов радиационной визуализации и лечения при помощи оптимизированной дозиметрии и практики 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 Дозиметрической лаборатории (ДОЛ) Агентства (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; создание учебных материалов по радиационной дозиметрии; разработка соответствующих 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

Водная безопасность является одним из ключевых факторов благополучия человека и здоровья экосистемы, что отражено в ЦУР 6 «Чистая вода и санитария». Не всегда точно известен объем имеющихся запасов пресной воды, темпы их пополнения и особенности гидрологического цикла, а также факторы, влияющие на доступ к воде и ее качество. Ресурсы подземных вод играют важнейшую роль в обеспечении надежного производства продовольствия и снабжения чистой водой. Чрезмерная эксплуатация ископаемых или невозобновляемых водных ресурсов часто приводит к резкому снижению уровня воды и ее дефициту. Растущий спрос на продовольствие и энергию обусловливает необходимость того, чтобы правительства надлежащим образом распределяли водные ресурсы между различными секторами экономики. Дополнительная неопределенность связана с ролью воды в глобальном изменении гидроклимата (ЦУР 13).

Для проведения комплексной оценки ресурсов подземных и поверхностных вод и управления ими требуются междисциплинарные подходы, которые должны подкрепляться достоверными научными гидрологическими данными и информацией об окружающей среде. Национальные оценки ресурсов подземных и поверхностных вод часто не проводятся, что ограничивает возможность многих государств-членов эффективным образом регулировать потребности в водоснабжении и обеспечивать водную безопасность. Эта программа способствует решению задач в рамках ЦУР 6 путем внедрения методов изотопной гидрологии для улучшения понимания гидрологических проблем на национальном уровне.

Приоритетами этой программы являются создание потенциала и достижение самостоятельности в государствах-членах посредством применения изотопных методов, помогающих получать информацию для оценки водных ресурсов и управления ими.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Как и в прошлых бюджетных циклах, участие государств-членов на всех этапах надлежащих гидрологических исследований считается важнейшим фактором превращения изотопной гидрологии в ключевой элемент оценки водных ресурсов. Пересмотренный подход «МАГАТЭ — улучшение водообеспеченности 2.0» (IWAVE 2.0) является мощным доступным государствам-членам инструментом для анализа устойчивости своих структур управления водоснабжением, а также способом обеспечения долгосрочной приверженности и участия всех ключевых заинтересованных сторон, имеющих полномочия в области водных ресурсов, включая соответствующие местные органы управления водными ресурсами. Кроме того, обоснованная оценка необходимости и роли ядерных и изотопных методов при решении конкретных проблем с водными ресурсами дает предлагаемым планам работы относительное преимущество по сравнению с традиционными гидрологическими изысканиями. В государствах-членах наблюдается стремительное расширение масштабов применения стабильных изотопов, радиоизотопов и инертных газов в гидрологической сфере, а также уделяется повышенное внимание нетрадиционным изотопным индикаторам в водных системах, особенно в тех государствах-членах, которые обеспокоены качеством воды, что ведет к необходимости достижения самостоятельности в проведении необходимых анализов. Агентство продолжает оказывать содействие сотням лабораторий государств-членов в повышении надежности результатов и улучшении аналитических возможностей, раз в два года проводя аттестационные испытания, призванные обеспечить надлежащее использование стабильных изотопов и радиоизотопов в гидрологии, и все шире стремится проводить региональные проверки для формирования чувства общности среди получающих поддержку лабораторий. Проекты, связанные с качеством воды, загрязнением (например, загрязнением азотом) и картированием уязвимости водоносных горизонтов, все чаще определяются государствами-членами как имеющие ключевое значение с точки зрения обеспечения устойчивости и качества водоснабжения, и в их поддержку разрабатываются учебные курсы.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Оказание содействия государствам-членам в реализации установленных ими приоритетов в рамках усилий в сфере изотопной гидрологии, связанных с безопасностью водных ресурсов.
2. Определение и оценка потребностей в институционально-правовой базе, а также комплексной гидрологической информации на национальном и региональном уровнях в целях обеспечения устойчивости воздействия изотопной гидрологии на безопасность водных ресурсов.
3. Обеспечение наличия относительных преимуществ изотопных и ядерных методов 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 по изотопам в реках (ГСИР) — и предоставляется открытый доступ к ним, что необходимо для проведения гидрологических и климатологических исследований. В последнее десятилетие участие государств-членов в этой деятельности значительно расширилось. Спрос на эти глобальные данные возрос, поскольку они все шире используются для изучения изменения климата и воздействия различных факторов на окружающую среду. Предпринимаются новые усилия по расширению баз данных в целях включения в них других водных ресурсов, включая озера, и других гидрологических индикаторов, таких как азот-15, и по внедрению средств машинного обучения и искусственного интеллекта для оценки выявляемых Агентством глобальных тенденций в области изотопных данных, используемых для анализа воздействия климата на гидрологию. Лаборатория изотопной гидрологии Агентства продолжает оказывать содействие государствам-членам в повышении самостоятельности и улучшении результатов работы существующих и новых лабораторий изотопной гидрологии посредством подготовки кадров и электронного обучения в области гидрологических наук и толкования 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 достижения водной безопасности. Содействие часто обусловлено завершением процесса оценки IWAVE 2.0. Благодаря своей программе технического сотрудничества (ТС) и проектам, реализуемым

совместно с другими организациями системы Организации Объединенных Наций, Агентство играет уникальную роль в оказании помощи государствам-членам, проводящим комплексные научно обоснованные оценки с использованием ядерных методов. Проекты и планы работы определяются исходя из установленных государствами-членами приоритетов в области водных ресурсов и осуществляются с помощью IWAVE 2.0 и существующей институционально-правовой базы. В последние годы увеличилось число просьб о реализации проектов ТС по оценке уязвимости в отношении загрязнения подземных вод и связанных с этим проблем качества воды. Для удовлетворения этих просьб Агентство будет стимулировать и поддерживать разработку новых полевых и лабораторных подходов и методов, 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 в гидрологии. В рамках этой подпрограммы облегчается и поддерживается обеспечение доступа к использованию природных радионуклидов, растворенных инертных газов и их изотопов в контексте определения возраста подземных вод и временных рамок процессов гидрологического цикла, а также оценки воздействия изменения климата на эти временные рамки и процессы. Запланированные мероприятия предусматривают консолидацию усилий в целях активизации использования таких индикаторов при осуществлении проектов ТС и деятельности в области координированных исследований, а также более широкого применения долгоживущих и короткоживущих радионуклидов для отслеживания объемов и путей пополнения подземных вод и оценки уязвимости для загрязнения. Несколько из этих мероприятий направлены на разработку новых полевых и лабораторных методологий, призванных обеспечить регулярное применение в государствах-членах этих подходов в сочетании с другими гидрологическими и геохимическими инструментами.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.3. Водные ресурсы	
Цели	
— *Содействие государствам-членам в применении методов изотопной гидрологии для оценки пресноводных ресурсов и управления ими, в том числе для характеризации воздействия изменения климата 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 поддержку 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 для повышения уровня безопасности водных ресурсов. • Число государств-членов, в которых есть лаборатории, способные предоставлять изотопные данные высокого качества на основании проб воды при содействии Агентства.

Подпрограмма 2.3.1. Сети данных по изотопной гидрологии и изменение климата	
Цели	
— *Предоставление государствам-членам доступа к глобальным данным по изотопам в воде и обучению для проведения гидрологических и климатических исследований.*	
Итоги	**Оценочные показатели**
• Более широкое использование учреждениями государств-членов инструментов и методов изотопной гидрологии для оценки водных ресурсов и управления ими.	• Число государств-членов, которые вносят вклад в работу глобальных сетей изотопных данных Агентства.

● Увеличение числа подготовленных технических специалистов в государствах-членах, способных проводить исследования в области изотопной гидрологии для оценки водных ресурсов.	● Число специалистов из государств-членов, которые успешно завершили учебный курс Агентства по изотопной гидрологии, касающийся получения и использования 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 рост количества станций мониторинга в государствах-членах; проведение учебных курсов по аналитическим методам; подготовка руководств по передовой практике и научных публикаций об использовании глобальных данных по изотопам в воде.
2.3.1.002. Обобщение и распространение глобальных изотопных данных и связанной с ними информации	Подготовка Агентством самостоятельно или в сотрудничестве с различными партнерами учебных курсов, материалов для электронного обучения, цифровых карт, баз данных и информационно-просветительских материалов.

Подпрограмма 2.3.2. Комплексное управление водными ресурсами с помощью изотопных методов	
Цели	
— *Оказание поддержки государствам-членам в применении изотопных методов для оценки водных ресурсов и управления ими в различных пространственных и временных масштабах для совершенствования национального управления поверхностными и подземными водами.*	
Итоги	**Оценочные показатели**
● Увеличение числа государств-членов, использующих инструменты и методы изотопной гидрологии для укрепления управления поверхностными и подземными водами и повышения эффективности национального управления водными ресурсами.	● Число государств-членов, использующих инструменты и методы изотопной гидрологии для оценки национальных и трансграничных водных ресурсов, и включение этих оценок в стратегии управления водными ресурсами государств-членов.
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 по руководству 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 руководства 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. Применения радиоизотопов в гидрологии	
Цели	
— *Увеличение числа государств-членов, использующих временные рамки процессов гидрологического цикла в своих стратегиях и планах управления водными ресурсами.* — *Содействие государствам-членам в расширении их возможностей по анализу и толкованию данных о содержании природных радиоизотопов в пробах воды.*	
Итоги	**Оценочные показатели**
• Увеличение числа государств-членов, включающих в оценку устойчивости водных ресурсов ограничения, связанные с определением возраста с помощью изотопов.	• Число государств-членов, использующих оценку и расчет возраста подземных вод при оценке водных ресурсов.
• Более широкое использование государствами-членами помощи Агентства для развития потенциала анализа радиоизотопов в пробах воды в целях оценки управления водными ресурсами.	• Число лабораторий по анализу воды в государствах-членах, которые при содействии Агентства развивают и совершенствуют потенциал в области анализа и толкования данных о содержании трития и изотопов инертных газов.
Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
2.3.3.001. Количественная оценка возраста подземных вод	Расширение сети лабораторий государств-членов, обеспечивающих высококачественный анализ содержания трития и инертных газов; разработка протоколов отбора проб для количественной оценки возраста подземных вод; проведение аттестационных испытаний и учебных курсов.
2.3.3.002. Использование изотопов инертных газов для исследования пополнения и загрязнения подземных вод	Подготовка технических докладов, иллюстрирующих использование трития и инертных газов для оценки пополнения подземных вод; проведение учебных курсов; проведение технических совещаний по передовой практике; подготовка научных публикаций.

Программа 2.4. Морская среда

Понимание и защита прибрежных и морских экосистем и связанных с ними ресурсов чрезвычайно важны для здоровой жизни, устойчивого развития и оказания помощи государствам-членам в достижении ЦУР, особенно ЦУР 13 «Борьба с изменением климата» и ЦУР 14 «Сохранение морских экосистем». Основные угрозы для прибрежной и морской среды, такие как чрезмерная эксплуатация ресурсов, деградация экосистем, загрязнение, в том числе микропластиком, и последствия изменения океана, включая воздействие изменения климата, по-прежнему ведут к сокращению биоразнообразия и отрицательно влияют на безопасность морепродуктов, негативно отражаясь на предоставлении основных экосистемных услуг.

Ядерные и изотопные методы играют важную роль в применении специальных научных разработок при реализации текущих и будущих стратегий смягчения последствий и адаптации. Цель этой программы заключается в том, чтобы оказать содействие государствам-членам в расширении их возможностей по использованию ядерных и изотопных методов для улучшения понимания воздействия изменения океана, включая воздействие изменения климата, и чтобы выявить и решить имеющиеся в морской среде проблемы, вызванные радиоактивными и нерадиоактивными загрязнителями.

В рамках этой программы осуществляется деятельность, призванная содействовать государствам-членам в совершенствовании возможностей их лабораторий по анализу и оценке, что способствует 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. Кроме того, по линии этой программы государствам-членам оказывается содействие в оценке «голубого углерода» и повышенного содержания радиоактивных или других загрязнителей в окружающей среде, включая морской пластик, а также в устойчивом использовании

морской среды и ее природных ресурсов. Эта программа также предусматривает передачу научной информации другим международным организациям и играет координирующую роль по таким важным направлениям, как подкисление океана и международная транспарентность и проверка данных мониторинга морской среды.

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 2022 года показали, что здоровье океана вызывает все большую обеспокоенность во всем мире и является одним из главных приоритетов для многих государств-членов и что для них по-прежнему крайне важна способность участвовать в процессе принятия соответствующих научно обоснованных решений и возглавлять такой процесс. Как и прежде, чрезвычайно важны точная и своевременная оценка последствий загрязнения морской среды и изменения океана, включая воздействие изменения климата, и определение мер по смягчению последствий и основных пробелов в информации в рамках национальных, региональных и межрегиональных усилий. Это дополнительно подчеркивает значимость ядерных и изотопных методов для устранения пробелов в научных знаниях в дополнение к обычным методам.

Лаборатории морской среды МАГАТЭ с учетом доступных ресурсов будут продолжать свои усилия по устранению пробелов в знаниях, разработке методов и сбору данных мониторинга в целях предоставления актуальных научно обоснованных оценок морской среды и соответствующих инструментов и данных, чтобы помочь государствам-членам в решении их приоритетных задач в морской сфере и оказать им содействие в достижении ЦУР и связанных с ними задач, а также, в частности, чтобы удовлетворить растущие потребности государств-членов в научных данных для оценки содержания морского пластика и «голубого углерода».

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, способствующая достижению государствами-членами ЦУР и работе по решению соответствующих проблем.
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 смежных методов.
3. Деятельность, в рамках которой государствам-членам оказывается помощь в принятии мер, способствующих снижению технических барьеров в торговле и обеспечению конкурентоспособности наименее развитых и развивающихся стран.
4. Расширение сотрудничества с учреждениями государств-членов с помощью сетей (например, сети АЛМЕРА), ЮНЕП, 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 центров сотрудничества Агентства и других партнерств на национальном, региональном и международном уровнях.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.4.1. Ядерные методы для изучения изменений климата и окружающей среды. В рамках этой подпрограммы будет поддерживаться использование ядерных и изотопных методов для углубления понимания последствий изменения климата и океана, таких как «голубой углерод», потепление океана и воздействие подкисления и обескислороживания на прибрежные и морские экосистемы и связанную с ними биоту. Лаборатории морской среды МАГАТЭ занимаются устранением пробелов в научных знаниях и помогают государствам-членам повышать самостоятельность в проведении анализов и эффективность новых и существующих лабораторий, дополняя другие учебные мероприятия, посвященные воздействию изменения океана, включая воздействие изменения климата, и оказывая содействие в толковании/сопоставлении соответствующих данных.

Подпрограмма 2.4.2. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения. В рамках этой подпрограммы применяются ядерные и изотопные методы для надежного измерения и оценки радиоактивного и нерадиоактивного загрязнения морской среды. В рамках этой подпрограммы будет укрепляться потенциал государств-членов в области аварийного реагирования и расширяться сотрудничество с всемирными организациями, конвенциями по морской среде, центрами сотрудничества и сетью АЛМЕРА. Была проведена существенная модернизация базы данных Информационной системы по морской радиоактивности (MARIS) Агентства, развитие которой будет продолжено.

Подпрограмма 2.4.3. Аналитические методы для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг. В рамках этой подпрограммы будет продолжаться разработка ядерных и изотопных методов, чтобы предоставить в распоряжение государств-членов мощные инструменты для оценки уровня концентрации загрязнителей в морской среде, включая микропластик, и изучение источников, поведения и воздействия загрязнителей на морские экосистемные услуги. Эта подпрограмма позволит оказывать содействие государствам-членам по линии международных инициатив, таких как администрируемые ЮНЕП Барселонская, Минаматская и Стокгольмская конвенции, путем предоставления аналитических услуг по обеспечению качества 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 морской среды на загрязненных участках.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.4. Морская среда	
Цели	
— *Содействие государствам-членам в понимании, решении и смягчении наиболее острых проблем морской среды с использованием ядерных и изотопных методов, а также расширение экспертных знаний и возможностей по разработке адаптированных научно обоснованных стратегий устойчивого управления морскими экосистемами и ресурсами.*	
Итоги	**Оценочные показатели**
• Более широкое использование государствами-членами ядерных и смежных методов для решения проблем, связанных с воздействием изменения климата и изменения океана на морскую среду.	• Число новых публикаций и информационных материалов 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 специалистов 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. • Количество выпущенных новых сертифицированных эталонных материалов, организованных аттестационных испытаний, а также опубликованных или аттестованных аналитических методологий.

Подпрограмма 2.4.1. Ядерные методы для изучения изменений климата и окружающей среды
Цели
— *Содействие государствам-членам в расширении экспертных знаний и возможностей по оценке воздействия изменения климата и океана путем создания и применения адаптированных ядерных и смежных методов в рамках исследований и разработок.*

Итоги	Оценочные показатели
● Расширение экспертных знаний и возможностей государств-членов по разработке адаптированных научно обоснованных стратегий устойчивого управления морскими экосистемами, на которые негативно влияет изменение климата и деятельность человека.	● Количество специалистов из государств-членов, прошедших организованное Агентством обучение по вопросам использования ядерных и изотопных методов для оценки воздействия изменения климата и океана. ● Количество экспертов из государств-членов, которые посещают сайт Международного координационного центра по проблеме подкисления океана (МКЦ-ПО) для получения информации о подкислении океана и его 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; организация международного симпозиума по применению индикаторов в исследованиях изменения климата (TrACCS).
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 изучения подкисления океана и углеродного цикла в морской среде при уделении особого внимания «голубому углероду» как естественному решению для смягчения последствий изменения климата; передача государствам-членам подходящих для конкретной цели знаний; обновление сайта МКЦ-ПО; проведение учебных мероприятий и обмен информацией.

Подпрограмма 2.4.2. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения	
Цели	
— *Содействие государствам-членам в расширении их возможностей по использованию ядерных методов, позволяющих оценивать загрязнение, а также воздействие загрязнителей на морскую среду, в целях принятия обоснованных решений по управлению природопользованием в обычных и чрезвычайных ситуациях.*	
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 научных учреждений в государствах-членах, получающих помощь Агентства в области 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 проб, прошедших межлабораторное сравнение.
● Более широкое использование экспертами из государств-членов информации, данных, измерений в реальном времени и цифровых инструментов для содействия управлению морской средой и принятию решений в обычных и чрезвычайных ситуациях.	● Число экспертов из государств-членов, пользующихся базой данных MARIS.

Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
2.4.2.001. Радиоактивное и нерадиоактивное загрязнение и его воздействие на окружающую 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 и экосистемных услуг	
Цели	
— *Предоставление государствам-членам научной и технической поддержки и экспертных знаний в области применения ядерных и изотопных методов для понимания особенностей переноса и поведения загрязнителей, включая морской пластик, биотоксинов, связанных с вредоносным цветением водорослей (ВЦВ), и радионуклидов и их воздействия на биоразнообразие, безопасность пищевых продуктов и экосистемные услуги в рамках морской среды.*	
Итоги	**Оценочные показатели**
• Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства в области обеспечения качества, а также исследований и разработок в целях применения ядерных и изотопных методов для оценки распространенности, переноса и воздействия загрязнителей в морской среде.	• Число организованных учебных курсов и разработанных или усовершенствованных аналитических методов, призванных повысить качество имеющихся у государств-членов данных по результатам анализа загрязнителей. • Число научных учреждений в государствах-членах, которым была оказана помощь в получении или проверке результатов их исследований по мониторингу и анализу загрязнителей.
• Более широкое использование государствами-членами инструментов Агентства в целях укрепления знаний об источниках, накоплении, переносе и воздействии загрязнителей морской среды (радиоактивных и нерадиоактивных загрязнителей, а также биотоксинов, связанных с ВЦВ, и микропластика) в целевых морских организмах.	• Число публикаций Агентства и научных изданий, в которых рассказывается об использовании ядерных и изотопных методов, связанных с накоплением, переносом и воздействием загрязнителей морской среды.
Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
2.4.3.001. Разработка методологий мониторинга окружающей среды и оценки ее состояния	Разработка аналитических методологий для выявления ядерных и неядерных загрязнителей морской среды и новых загрязнителей, вызывающих озабоченность; предоставление услуг по обеспечению качества в целях повышения или поддержания уровня 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	Подготовка руководств по передовой практике и научных публикаций; подготовка докладов о применении ядерных и изотопных методов для оценки воздействия загрязнителей на биоту, прибрежные и морские экосистемы и морепродукты; передача государствам-членам подходящих для конкретной цели знаний.

Программа 2.5. Радиохимия и радиационные технологии

Радиоизотопы и радиационные технологии имеют множество полезных применений в различных областях, таких как здравоохранение, безопасность пищевых продуктов, продовольственная безопасность, охрана окружающей среды и промышленность. В рамках этой программы основное внимание будет по-прежнему уделяться укреплению применений в этих самых разных областях в целях удовлетворения

потребностей государств-членов. Радиохимические методы и методы на основе стабильных изотопов могут помочь в оценке проблем загрязнения, изменения климата и других экологических процессов путем предоставления подходящих инструментов для обеспечения получения высококачественных, подходящих данных/оценок воздействия, необходимых для принятия научно обоснованных политических решений.

В ответ на по-прежнему растущий спрос техническая деятельность в рамках этой программы будет направлена на оказание содействия государствам-членам в укреплении их потенциала в области устойчивого использования соответствующих технологий, при этом особое внимание будет уделяться передовой практике работы лабораторий/промышленности, обеспечению качества, безопасности, соблюдению надлежащих национальных нормативных требований и сертификации. Эта техническая деятельность будет дополняться разработкой технической документации, руководств, онлайновых образовательных материалов и модулей электронного обучения.

В сфере здравоохранения основное внимание будет по-прежнему уделяться деятельности, связанной 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 нормативных аспектах 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 радиоиндикаторов, радиационными технологиями и ядерными аналитическими методами, будет ориентирована на обучение и сертификацию в целях оказания содействия государствам-членам в безопасном использовании таких методов, на применения в сфере мониторинга экологических процессов и на оценку состояния строительных конструкций и культурных артефактов. Кроме того, использование 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; переработка пластика; 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 предусматривает 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. Во многих странах методы, основанные на использовании радиоиндикаторов и излучения, успешно используются в промышленности, однако такие применения постоянно развиваются с учетом новых потребностей, таких как повторное использование и переработка пластика.

Конкретные критерии для определения приоритетности

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

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.5.1. Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями. С учетом заинтересованности государств-членов в стабильной поставке медицинских изотопов в рамках этой подпрограммы будут продолжать рассматриваться альтернативные технологии производства молибдена-99 (^{99}Mo)/технеция-99m (^{99m}Tc), новые комплекты для мечения с помощью ^{99m}Tc и галлия-68 (^{68}Ga), а также новейшие терапевтические радионуклиды и радиофармпрепараты, в том числе

радиофармпрепараты, используемые для лечения расстройств, связанных с COVID-19. Основное внимание в ней будет уделяться оказанию содействия государствам-членам в разработке диагностических радиофармпрепаратов (на основе меди-64 (^{64}Cu), ^{68}Ga, ^{99m}Tc и циркония-89 (^{89}Zr)) и терапевтических радиофармпрепаратов (на основе лютеция-177, актиния-225 (^{225}Ac), а также новых бета- и альфа-излучателей и излучателей Оже). Государствам-членам будет также предоставляться помощь во внедрении надлежащей производственной практики и программ обеспечения качества в области производства радиоизотопов и радиофармпрепаратов. Будет продолжено обучение и подготовка кадров, в том числе с использованием программ электронного обучения и сертификации. Будут обеспечены тесная внутренняя координация с программами 1.4 и 2.2, а также сотрудничество с внешними партнерами, такими как ВОЗ, ассоциации и общества, и с центрами сотрудничества Агентства в соответствующих областях. Кроме того, будут поддерживаться разработки, связанные с промышленными радиоиндикаторами и генераторами радионуклидов.

Подпрограмма 2.5.2. Применение радиационных технологий в здравоохранении, промышленности и природоохранной деятельности. В рамках этой подпрограммы основное внимание будет по-прежнему уделяться использованию новейших радиационных технологий для модификации материалов в целях получения безопасных для окружающей среды материалов с высокими эксплуатационными характеристиками; дезактивации веществ, представляющих биологическую угрозу, и других токсичных материалов; сохранению культурного наследия; переработке пластика; а также использованию радиоиндикаторов, неразрушающих методов и контрольно-измерительных приборов, основанных на ядерных технологиях, в промышленности и природоохранной деятельности. Акцент будет делаться на оказании помощи государствам-членам в таких аспектах этих технологий, как обучение, подготовка кадров и обеспечение качества, путем проведения учебных семинаров-практикумов и учебных совещаний, использования инструментов электронного (онлайнового) обучения, а также создания библиотеки наиболее важной литературы. Будут прилагаться усилия по проведению практических учебных мероприятий и разработке методологий совместно с центрами сотрудничества Агентства. Кроме того, в рамках этой подпрограммы по запросу государств-членов будет оказываться техническая помощь в период после стихийных бедствий.

Подпрограмма 2.5.3. Радиохимия наземной среды. Эта подпрограмма, включающая аспекты бывших подпрограмм 2.4.1 и 2.4.4, ориентирована на оказание помощи государствам-членам в решении проблем загрязнения суши и атмосферы. В рамках этой подпрограммы государства-члены будут получать содействие в борьбе с загрязнением и с изменением климата, что будет способствовать достижению ЦУР и включать лабораторную деятельность по обеспечению качества, предусматривающую использование эталонных материалов, проведение аттестационных испытаний и поддержание готовности лабораторий государств-членов к проведению анализов в случае радиологической аварийной ситуации. Будет по-прежнему поддерживаться сеть АЛМЕРА.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.5. Радиохимия и радиационные технологии
Цели
— *Содействие государствам-членам в расширении их возможностей по производству радиоизотопов и радиофармпрепаратов.* — *Оказание поддержки государствам-членам в применении радиоиндикаторов и радиационных технологий в целях применения, среди прочего, в промышленности, в области культурного наследия, безопасности пищевых продуктов, здравоохранения и охраны окружающей среды.* — *Оказание поддержки государствам-членам путем предоставления подходящих инструментов для получения высококачественных, подходящих данных/оценок воздействия, необходимых для принятия научно обоснованных политических решений.*

Итоги	Оценочные показатели
• Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства в целях производства радиоизотопов и меченных радиоактивными изотопами продуктов и их 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, ядерными контрольно-управляющими системами, 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.	• Число 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, способствующих улучшению 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.

Основная программа 2

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 ^{99m}Tc; разработка методологий производства медицинских радиоизотопов, используемых в позитронно-эмиссионной томографии для постановки диагноза (радиоизотопов ^{68}Ga, ^{89}Zr, Cu и др.), в терапии (бета- и альфа-излучатели и излучатели Оже) 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 культурного наследия, а также повышения экологичности и безопасности промышленных процессов.*	
Итоги	**Оценочные показатели**
• Расширение национальных возможностей по использованию 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, НТИ и ядерными контрольно-управляющими системами для 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 по использованию радиационных технологий для стерилизации, разработки передовых продуктов, используемых в здравоохранении и промышленности, восстановления окружающей среды и сохранения 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 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 НТИ, ядерным контрольно-управляющим системам (закрытым источникам излучения) и применениям радиоиндикаторов в промышленности, строительном деле 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 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; техническое обслуживание системы обеспечения качества и расширение аккредитации.
2.5.3.002. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения суши и атмосферы	Подготовка публикаций; разработка онлайновых учебных материалов по отбору проб окружающей среды; проведение учебных курсов.

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(не считая основных капиталовложений)

Программа/подпрограмма/проект	2024 год в ценах 2024 года		2025 год в ценах 2024 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
2.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности	2 151 518	1 376 746	2 145 743	594 643
2.0.0.002. Управление деятельностью в области координированных исследований	690 032	-	690 032	-
2.0.0.003. Информационно-просветительская работа и координация партнерских отношений	111 608	-	111 608	-
2.S. Корпоративные общие услуги	7 168 092	314 759	7 168 092	338 617
	10 121 250	**1 691 505**	**10 115 475**	**933 260**
2.1.1.001. Управление земельными ресурсами в целях ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства	1 371 794	52 932	1 315 644	52 932
2.1.1.002. Управление водными ресурсами в целях обеспечения ресурсосберегающего характера сельского хозяйства	831 251	370 952	869 555	370 952
2.1.1.003. Оценка загрязнения пищевых продуктов и почвы во время радиологических аварийных ситуаций	385 979	20 631	403 824	20 631
2.1.1. Устойчивое управление земельными и водными ресурсами	**2 589 023**	**444 516**	**2 589 023**	**444 516**
2.1.2.001. Совершенствование животноводства и селекции животных	965 997	338 814	972 730	338 814
2.1.2.002. Сокращение масштабов угроз, обусловленных трансграничными болезнями животных	776 323	681 858	719 226	681 858
2.1.2.003. Раннее обнаружение и оперативная диагностика зоонозных заболеваний, а также борьба с ними	775 085	15 941 362	825 449	17 714 093
2.1.2. Устойчивая интенсификация систем животноводства	**2 517 405**	**16 962 034**	**2 517 405**	**18 734 765**
2.1.3.001. Применение облучения пищевых продуктов с использованием новых радиационных технологий	477 901	228 664	438 757	228 664
2.1.3.002. Прослеживаемость в целях обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов в интересах развития международной торговли	1 431 529	1 000 755	1 470 761	858 813
2.1.3.003. Использование экономичных ядерных методов при реагировании на загрязнение пищевых продуктов во время чрезвычайных ситуаций	94 220	247 788	94 132	196 359
2.1.3. Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов	**2 003 650**	**1 477 207**	**2 003 650**	**1 283 836**
2.1.4.001. МСН и смежные технологии для борьбы с основными насекомыми-вредителями, наносящими ущерб растениям	1 646 486	756 552	1 745 124	756 552
2.1.4.002. Борьба с насекомыми-вредителями, наносящими ущерб домашнему скоту, для обеспечения устойчивости сельского хозяйства	971 952	301 598	958 209	301 598
2.1.4.003. Разработка МСН для борьбы с комарами — переносчиками болезней	1 326 440	1 173 901	1 241 544	1 173 901
2.1.4. Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями	**3 944 878**	**2 232 051**	**3 944 878**	**2 232 051**
2.1.5.001. Индуцирование мутаций в целях улучшения адаптации к изменению климата	1 051 958	442 888	1 113 679	386 097
2.1.5.002. Комплексные методы для обеспечения мутационной селекции и биоразнообразия	1 057 993	483 261	996 272	483 261
2.1.5. Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	**2 109 951**	**926 149**	**2 109 951**	**869 358**
2.1. Продовольствие и сельское хозяйство	**13 164 907**	**22 041 956**	**13 164 907**	**23 564 525**
2.2.1.001. Влияние питания и окружающей среды на здоровье	1 984 624	115 150	1 984 624	115 150
2.2.1. Питание для улучшения здоровья человека	**1 984 624**	**115 150**	**1 984 624**	**115 150**
2.2.2.001. Применение методов ядерной медицины и радиологии при лечении заболеваний	1 405 104	-	1 399 921	-
2.2.2.002. Работа с клиническими данными и обучение ядерным методам в здравоохранении	734 906	152 696	740 089	152 696
2.2.2.003. Медицинская визуализация и радиомика	54 096	167 745	54 096	167 745
2.2.2.004. Борьба с инфекционными заболеваниями	34 753	-	34 753	-
2.2.2. Ядерная медицина и диагностическая визуализация	**2 228 859**	**320 440**	**2 228 858**	**320 440**
2.2.3.001. Клиническая радиационная онкология	1 602 242	-	1 614 978	-
2.2.3.002. Биологическое действие излучения	492 729	-	479 992	-
2.2.3. Радиационная онкология и лечение рака	**2 094 970**	**-**	**2 094 970**	**-**
2.2.4.001. Оказание услуг по калибровке и аудиту	1 512 353	-	1 512 371	-
2.2.4.002. Развитие радиационной дозиметрии	614 412	-	614 392	-
2.2.4.003. Клиническая медицинская радиационная физика	1 316 288	-	1 316 289	-
2.2.4. Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения	**3 443 053**	**-**	**3 443 052**	**-**
2.2. Здоровье человека	**9 751 506**	**435 591**	**9 751 504**	**435 591**

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(не считая основных капиталовложений)

Программа/подпрограмма/проект	2024 год в ценах 2024 года		2025 год в ценах 2024 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
2.3.1.001. Глобальные сети данных МАГАТЭ по изотопам в воде	723 044	-	701 282	-
2.3.1.002. Обобщение и распространение глобальных изотопных данных и связанной с ними информации	758 282	185 927	759 813	185 927
2.3.1. Сети данных по изотопной гидрологии и изменение климата	**1 481 325**	**185 927**	**1 461 095**	**185 927**
2.3.2.001. Всеобъемлющая оценка водных ресурсов	764 550	-	781 852	-
2.3.2.002. Стратегии управления ресурсами подземных и поверхностных вод	539 913	-	507 550	-
2.3.2. Комплексное управление водными ресурсами с помощью изотопных методов	**1 304 462**	**-**	**1 289 402**	**-**
2.3.3.001. Количественная оценка возраста подземных вод	536 484	-	490 446	-
2.3.3.002. Использование изотопов инертных газов для исследования пополнения и загрязнения подземных вод	899 791	-	981 120	-
2.3.3. Применения радиоизотопов в гидрологии	**1 436 275**	**-**	**1 471 566**	**-**
2.3. Водные ресурсы	**4 222 063**	**185 927**	**4 222 062**	**185 927**
2.4.1.001. Изотопные средства для изучения изменений климата и окружающей среды	842 884	134 924	855 381	282 581
2.4.1.002. Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана	810 062	421 478	815 369	421 478
2.4.1. Ядерные методы для изучения изменений климата и окружающей среды	**1 652 946**	**556 403**	**1 670 751**	**704 059**
2.4.2.001. Радиоактивное и нерадиоактивное загрязнение и его воздействие на окружающую среду	1 863 854	-	1 875 703	-
2.4.2. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения	**1 863 854**	**-**	**1 875 703**	**-**
2.4.3.001. Разработка методологий мониторинга окружающей среды и оценки ее состояния	758 468	716 714	763 776	716 714
2.4.3.002. Ядерные и изотопные методы для управления экосистемными услугами, включая решение проблемы пластика в морской среде	1 019 147	745 800	984 295	745 800
2.4.3. Аналитические методы для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг	**1 777 615**	**1 462 514**	**1 748 071**	**1 462 514**
2.4. Морская среда	**5 294 415**	**2 018 917**	**5 294 524**	**2 166 574**
2.5.1.001. Разработка и производство медицинских радиоизотопов	512 701	-	512 532	-
2.5.1.002. Разработка диагностических и лечебных радиофармацевтических препаратов	649 290	-	669 367	-
2.5.1. Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями	**1 161 991**	**-**	**1 181 899**	**-**
2.5.2.001. Применение радиоиндикаторов и радиационных методов	652 680	-	658 349	-
2.5.2.002. Технологии и применения радиационной обработки	943 942	185 927	924 034	185 927
2.5.2. Применение радиационных технологий в здравоохранении, промышленности и природоохранной деятельности	**1 596 623**	**185 927**	**1 582 382**	**185 927**
2.5.3.001. Обеспечение и контроль качества ядерных методов анализа окружающей среды	1 062 223	-	1 083 453	-
2.5.3.002. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения суши и атмосферы	1 125 635	-	1 104 406	-
2.5.3. Радиохимия наземной среды	**2 187 858**	**-**	**2 187 858**	**-**
2.5. Производство радиоизотопов и радиационные технологии	**4 946 471**	**185 927**	**4 952 139**	**185 927**
Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	**47 500 612**	**26 559 822**	**47 500 612**	**27 471 803**

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

Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета

(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2024 год: не обеспечено финансированием	2025 год: не обеспечено финансированием
2.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности	Общее управление, координация и общие виды деятельности Оказание поддержки конференции на уровне министров Координация флагманских инициатив	1 376 746	594 643
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 борьбы с кризисами в продовольственной и сельскохозяйственной областях	52 932	52 932
2.1.1.002. Управление водными ресурсами в целях обеспечения ресурсосберегающего характера сельского хозяйства	Управление водными ресурсами в целях обеспечения ресурсосберегающего характера сельского хозяйства	370 952	370 952
2.1.1.003. Оценка загрязнения пищевых продуктов и почвы во время радиологических аварийных ситуаций	Оценка загрязнения пищевых продуктов и почвы во время радиологических аварийных ситуаций	20 631	20 631
2.1.2.001. Совершенствование животноводства и селекции животных	Совершенствование животноводства и селекции животных	338 814	338 814
2.1.2.002. Сокращение масштабов угроз, обусловленных трансграничными болезнями животных	Сокращение масштабов угроз, обусловленных трансграничными болезнями животных	681 858	681 858
2.1.2.003. Раннее обнаружение и оперативная диагностика зоонозных заболеваний, а также борьба с ними	Четыре ПКИ «Повышение готовности лабораторий к выявлению новых и вновь возникающих зоонозных заболеваний и борьбе с ними — ЗОДИАК» в регионе Азии и Тихого океана, в Северной и Южной Америке и в Карибском бассейне, в Европе и Центральной Азии, а также в Африке Инновационные технологии, методы и протоколы применительно к патогенам, вызывающим зоонозные заболевания (компонент 2 ЗОДИАК), укрепление ИТ-платформ МАГАТЭ, посвященным зоонозным заболеваниям, включая инструменты геовизуализации для множества пользователей (компонент 3 ЗОДИАК), чрезвычайные ситуации, связанные со вспышками зоонозных заболеваний (компонент 5 ЗОДИАК) ПКИ «Устойчивость к противомикробным препаратам (УПП) на стыке мира животных и мира человека»	15 941 362	17 714 093
2.1.3.001. Применение облучения пищевых продуктов с использованием новых радиационных технологий	Применение облучения пищевых продуктов с использованием новых радиационных технологий	228 664	228 664
2.1.3.002. Прослеживаемость в целях обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов в интересах развития международной торговли	Международный симпозиум по безопасности и контролю пищевых продуктов. Международный симпозиум для обсуждения исследований по применению ядерных и смежных методов в системах контроля пищевых продуктов ПКИ по внедрению ядерных методов для определения происхождения продуктов питания с заявленной на маркировке особой ценностью.	1 000 755	858 813
2.1.3.003. Использование экономичных ядерных методов при реагировании на загрязнение пищевых продуктов во время 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	247 788	196 359
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	756 552	756 552
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 Создание зон, свободных от мухи цеце, в Сенегале — повышение продуктивности животноводства в Западной Африке за счет создания устойчивых зон, свободных от мухи цеце	301 598	301 598

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

Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета

(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2024 год: не обеспечено финансированием	2025 год: не обеспечено финансированием
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	1 173 901	1 173 901
2.1.5.001. Индуцирование мутаций в целях улучшения адаптации к изменению климата	Адаптивные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по улучшению сельскохозяйственных культур с использованием ядерных и смежных методов для улучшения адаптации к изменению климата — проект по космическому мутагенезу и астробиологии в целях адаптации сельскохозяйственных культур к изменению климата	442 888	386 097
2.1.5.002. Комплексные методы для обеспечения мутационной селекции и биоразнообразия	Комплексные методы для обеспечения мутационной селекции и биоразнообразия	483 261	483 261
2.2.1.001. Влияние питания и окружающей среды на здоровье	Влияние питания и окружающей среды на здоровье	115 150	115 150
2.2.2.002. Работа с клиническими данными и обучение ядерным методам в здравоохранении	Важность донесения научных фактов до общественности: решение проблемы обеспокоенности общества радиацией — роль науки, технологий и общества	152 696	152 696
2.2.2.003. Медицинская визуализация и радиомика	Базы и наборы данных в области медицинской визуализации и другая медицинская инфраструктура ПКИ 13054 «Результаты КТ у пациентов с COVID-19: международное совместное исследование МАГАТЭ»	167 745	167 745
2.3.1.002. Обобщение и распространение глобальных изотопных данных и связанной с ними информации	Обобщение и распространение глобальных изотопных данных и связанной с ними информации	185 927	185 927
2.4.1.001. Изотопные средства для изучения изменений климата и окружающей среды	Международный симпозиум по применению индикаторов в исследованиях изменения климата (TrACCS) ПКИ для углубления знаний о воздействии изменения климата на загрязняющие вещества в океане	134 924	282 581
2.4.1.002. Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана	Проект ИМИ «Международный координационный центр по проблеме подкисления океана (МКЦ-ПО)» Проект ИМИ «Прибрежные мертвые зоны»	421 478	421 478
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	716 714	716 714
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» Углубление знаний о предотвращении рисков, связанных с употреблением в пищу морских организмов ПКИ «Оптимизация ядерных методов для оценки загрязнения микропластиком в прибрежных районах» ПКИ «Углубление междисциплинарных знаний о загрязнении морской среды пластиком» ПКИ «Разработка и применение изотопных методов для оценки эвтрофикации и ВЦВ в прибрежных районах»	745 800	745 800
2.5.2.002. Технологии и применения радиационной обработки	Оказание государствам-членам помощи в использовании радиационных технологий	185 927	185 927
2.S. Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	314 759	338 617
Всего		**26 559 822**	**27 471 803**

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 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 безопасность конструкции, оценку внешних опасностей, культуру безопасности, коммуникацию по вопросам безопасности, управление тяжелыми авариями, послеаварийную реабилитацию 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 неэнергетических применениях.

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 мощной 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. Центр по инцидентам и аварийным ситуациям будет продолжать удовлетворять растущие потребности государств-членов. 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	
— *Постоянное повышение глобальной безопасности и физической безопасности путем разработки и применения норм безопасности и руководств по физической безопасности; присоединения к международно-правовым документам; и более эффективного обмена опытом посредством проведения независимых экспертиз и оказания консультационных услуг, создания потенциала и сетевого взаимодействия.* — *Непрерывное укрепление национального, регионального и международного потенциала и механизмов обеспечения высокого уровня безопасности и физической безопасности, а также аварийной готовности и реагирования.*	
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. Общее управление, координация, коммуникация и общие виды деятельности	Подготовка «Обзора ядерной безопасности», доклада об исполнении программы, докладов об осуществлении резолюций Генеральной конференции по ядерной и физической безопасности, публикаций Международной группы по ядерной безопасности (ИНСАГ), информационно-просветительских материалов; эффективная координация деятельности и предоставления услуг между департаментами.
3.0.0.002. Создание потенциала, сети знаний и партнерские отношения	Самооценка в области создания потенциала, информационные материалы по ядерной безопасности, международная конференция «Задачи, стоящие перед организациями технической и научной поддержки в области повышения ядерной и физической ядерной безопасности: развитие науки и способности адаптироваться в меняющемся мире и создание перспектив для молодого поколения», совещания на уровне старшего руководства, инструменты и процессы налаживания партнерских отношений и мобилизации ресурсов.
3.0.0.003. Координация разработки норм безопасности и руководств по физической безопасности	Подготовка требований безопасности и руководств по безопасности, рекомендаций по физической безопасности, практических руководств и технических руководящих материалов, а также создание средств их широкого распространения.

Название	Основные запланированные мероприятия
3.0.0.004. Внутренний контроль радиационной безопасности и физической ядерной безопасности	Подготовка документов по процессам регулирования, докладов о положении дел в области безопасности и физической безопасности в лабораториях Агентства, докладов о ходе осуществления рекомендаций по итогам проведенных самооценок и независимых экспертиз.

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 координированной деятельности по обеспечению аварийной готовности и реагирования (АГР) как на национальном, так и на международном уровне. 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 и уроки, извлеченные в ходе оценки работы за предыдущий программный цикл, особенно в том, что касается рабочих механизмов, используемых для осуществления соответствующих Конвенций, случаев аварийного реагирования и учений, миссий по независимой экспертизе, а также организации центров и сетей по созданию потенциала.

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).
3. Деятельность по укреплению международного потенциала АГР.
4. Деятельность по анализу уроков, извлеченных в ходе реагирования на чрезвычайные ситуации и проведенных в 2021 году 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, выявленных в ходе оценки и анализа национальных и международных систем АГР с использованием различных средств (например, системы управления информацией об аварийной готовности и реагировании (ЭПРИМС), оценки аварийной готовности и консультативных миссий, а также рекомендаций по итогам Международной конференции по обеспечению готовности в целях реагирования на чрезвычайные ситуации на национальном и международном уровнях, состоявшейся в 2021 году, и положений резолюций Генеральной конференции), а также долгосрочных рекомендаций, содержащихся в Международном плане действий по укреплению системы международной готовности и реагирования в случае ядерных и радиационных аварийных ситуаций, 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 соответствующая 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 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 по результатам независимых экспертиз с целью укрепления национальных 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 Систему управления информацией об аварийной готовности и реагировании 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 ЭПРИМС. ● Доля государств-членов, участвующих в ЭПРИМС, с высокими показателями применения норм безопасности Агентства в области АГР.
● 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 Агентства в области АГР, технические руководящие документы и инструменты, учебные занятия и материалы, центры по созданию потенциала, база данных ЭПРИМС 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**
3.1.2.001. Готовность системы по инцидентам и аварийным ситуациям	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.
3.1.2.002. Механизмы реагирования и оказания помощи с участием государств-членов и международных организаций	Эффективное реагирование на ядерные или радиологические аварийные ситуации независимо от их причин; разработка рабочих протоколов с 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.
3.1.2.003. Информационная работа с населением в случае аварийных ситуаций	Подготовка публикаций Агентства; применение нового руководства по использованию Международной шкалы ядерных и радиологических событий; подготовка учебных материалов; разъяснительная работа (информационные бюллетени, сообщения в Твиттере (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 по итогам оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности, с тем чтобы обеспечить удовлетворение потребностей государств-членов. Агентство будет и дальше стремиться отражать текущее положение дел в области ядерной безопасности посредством пересмотра существующих норм безопасности, а не создания новых. В частности, повышение интереса к новым ядерно-энергетическим технологиям и долгосрочной эксплуатации (ДСЭ) существующих установок требует наличия четких требований к безопасности конструкции и потенциала в области оценки, соответствующих достижениям в сферах технологий, методов и инструментов. Таким образом, приоритетное внимание будет уделяться безопасности конструкции эволюционных и инновационных ядерно-энергетических технологий, таких как малые модульные реакторы (ММР), а также эксплуатационной безопасности существующих установок, включая эффективность работы организации и действий человека. Будет продолжена работа по разработке вспомогательных руководств в отношении безопасности площадки и конструкции, а также предотвращения и смягчения последствий тяжелых аварий с опорой на соответствующие уроки, извлеченные из аварии на АЭС «Фукусима-дайити».

Будет по-прежнему активно поощряться применение норм безопасности путем оказания по запросу услуг по рассмотрению вопросов безопасности и проведения мероприятий по созданию потенциала. Услуги по рассмотрению вопросов 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. Анализ выводов, включая показатель выполнения рекомендаций и предложений, будет публиковаться на периодической основе. Кроме того, государствам-членам будет оказываться содействие в создании потенциала и совершенствовании национальной инфраструктуры безопасности в целях повышения эффективности регулирования при помощи обучения и подготовки кадров, а также международного сотрудничества. Что касается стран с развитыми ядерно-энергетическими программами, то деятельность будет сосредоточена как на внедрении инновационных реакторов, 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 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 результаты осуществления международных конвенций по безопасности, итоги конференций Агентства, посвященных вопросам эффективности регулирования и безопасности конструкции и эксплуатации ядерных установок, выводы, сделанные по итогам оказания услуг по рассмотрению вопросов 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. С учетом этих соображений 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, безопасность ДСЭ ядерных установок, а также лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности. 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.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Поддержание свода современных норм безопасности, которые отражают текущее положение дел и содействуют осуществлению конвенций и кодексов поведения.

2. Обеспечение более эффективного применения норм безопасности за счет постоянного совершенствования порядка оказания услуг по рассмотрению вопросов 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 оказана поддержка эффективному осуществлению основных функций регулирования, что происходит 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 будет осуществляться реагирование на растущее число просьб государств-членов об оказании помощи в совершенствовании их инфраструктуры 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 компетенции 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 во всем мире интереса к внедрению новых ядерных технологий, в частности ММР, Агентство будет оказывать поддержку все большему числу государств-членов в решении проблем в области регулирования в рамках работы Форума регулирующих органов по ММР и других инструментов, таких как Платформа МАГАТЭ по малым модульным реакторам и их применениям и ИГСЯО.

Подпрограмма 3.2.2. Оценка безопасности ядерных установок. С учетом возросшего интереса к ядерной энергетике как одному из средств борьбы с изменением климата, в частности, к внедрению инновационных и усовершенствованных технологий, включая ММР, а также к ДСЭ существующих ядерных установок по всему миру, в рамках данной подпрограммы будет продолжена работа по пересмотру норм в области оценки безопасности и безопасности конструкции для обеспечения их соответствия современному уровню развития. В целях содействия усилиям государств-членов по рассмотрению и лицензированию ядерно-энергетических инноваций будет разработана ориентированная на конкретные цели, учитывающая риски и основанная на показателях эффективности техническая основа для поддержки применения норм безопасности к инновационным технологиям. Строгому применению норм безопасности будут способствовать консультационные услуги и независимые экспертизы в форме рассмотрения технических вопросов безопасности и создание программ формирования компетенций в области оценки безопасности и проектной безопасности. Особый акцент будет делаться на оказании эффективной помощи по новейшим направлениям деятельности, таким как новые элементы конструкции, инновационные технологии, обновленные методы демонстрации безопасности, периодическое рассмотрение вопросов безопасности, а также микрореакторы и реакторы малой и средней мощности или малые модульные реакторы.

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 в ходе периодических рассмотрений безопасности точных знаний и научных доказательств; 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 рассмотрению вопросов безопасности.

Подпрограмма 3.2.4. Безопасная эксплуатация атомных электростанций. В рамках данной подпрограммы будет увеличена помощь принимающим организациям в решении проблем, выявленных в ходе миссий по рассмотрению вопросов безопасности, и расширено содействие корпоративным ядерным организациям, а также будет проводиться больше сессий по подготовке инструкторов по темам, связанным с эксплуатационной безопасностью, на основании 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) и «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). Теперь обновленные требования включены в услуги, оказываемые Группой по оценке эксплуатационной безопасности (ОСАРТ) и в рамках экспертизы аспектов безопасности долгосрочной эксплуатации (САЛТО), в процесс независимой оценки культуры безопасности, а также в деятельность по созданию потенциала за счет оказания помощи государствам-членам в проведении самооценок и постоянном совершенствовании. Секретариат продолжит оказывать государствам-членам поддержку в использовании опыта эксплуатации для повышения показателей безопасности.

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 упором на эффективность регулирования, старение установок, подготовку к выводу из эксплуатации, взаимосвязь между безопасностью и физической безопасностью, а также создание инфраструктуры для новых программ. Также требуется проведение работы для обеспечения безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла в рамках поддержки разработки и производства новых видов топлива, в том числе для ММР, а также развития ядерно-энергетических программ. 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 оказания услуг по рассмотрению вопросов 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 государствам-членам поддержки в повышении безопасности ядерных установок в ходе оценок площадки, проектирования, строительства и эксплуатации за счет наличия 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.	• Число опубликованных новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов, относящихся к государственным организациям или безопасности ядерных установок.

Основная программа 3

Итоги	Оценочные показатели
● Создание надлежащей инфраструктуры безопасности и постоянное совершенствование безопасности ядерных установок за счет применения норм безопасности в государствах-членах.	● Число оказанных услуг по рассмотрению вопросов 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 безопасности конструкции и эксплуатации, 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 государственных, регулирующих основ и систем обеспечения безопасности ядерных установок с помощью независимой экспертизы, 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 безопасности и содействие формированию высокой культуры лидерства и безопасности.*

Итоги	Оценочные показатели
● Единый, всеобъемлющий и согласованный свод современных норм безопасности в таких областях, как государственная и регулирующая основа 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.	● Число проведенных миссий по комплексной оценке деятельности органа регулирования (ИРРС). ● Доля выполненных рекомендаций и предложений миссий ИРРС.
● Использование регулирующими органами государств-членов услуг в области создания потенциала, инструментов для оценки компетенций и учебных программ Агентства в интересах поддержки устойчивости ресурсов для обеспечения безопасности ядерных установок в рамках новых и уже давно реализуемых ядерных программ.	● Число проведенных Агентством мероприятий, связанных с регулированием, в поддержку программ по созданию потенциала в государствах-членах. ● Число государств-членов использующих национальные стратегии для создания и поддержания потенциала в области ядерной безопасности.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.1.001. Эффективность регулирующей деятельности и инфраструктура безопасности для новых программ	Работа над нормами безопасности, руководящими материалами, обмен информацией и подготовка отчетов миссий; обмен информацией, осуществляемый через Международную сеть 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	Оказание поддержки КЯБ, работа над нормами безопасности и составление докладов.

Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.1.003. Создание потенциала для обеспечения безопасности установок и функций регулирования	Разработка стратегии создания потенциала; подготовка программы поддержки создания потенциала и ежегодного плана; организация семинаров-практикумов/учебных мероприятий; составление докладов; работа над инструментами самооценки; подготовка учебных материалов и совершенствование веб-платформ.

Подпрограмма 3.2.2. Оценка безопасности ядерных установок

Цели

— *Оказание государствам-членам поддержки в достижении высокого уровня безопасности при проектировании атомных электростанций 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 и инновационным реакторным технологиям.*

— *Оказание помощи государствам-членам в виде предоставления консультаций и услуг по рассмотрению при применении норм оценки безопасности и проектной безопасности к существующим 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 оценки безопасности и проектной безопасности и вспомогательных документов.
• Более активное использование государствами-членами услуг Агентства, связанных с обеспечением безопасности конструкций АЭС и выполнением оценок безопасности.	• Число оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности. • Доля реализованных государствами-членами рекомендаций Агентства, выработанных на основе оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
• Более активное использование государствами-членами учебных методик 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. Безопасность конструкции действующих, эволюционных и инновационных энергетических реакторов	Подготовка технических документов и докладов, связанных с новыми или пересмотренными нормами безопасности конструкции; подготовка отчетов по результатам рассмотрения технических вопросов безопасности и консультационных услуг в области безопасности конструкции; проведение учебных мероприятий, связанных с вопросами безопасности конструкции, и подготовка соответствующих материалов.
3.2.2.002. Разработка и применение методов оценки безопасности	Подготовка новых и пересмотренных норм в области оценки безопасности и соответствующих технических документов и докладов; подготовка отчетов по результатам независимой экспертизы оценки технических вопросов безопасности и консультационных услуг; проведение учебных мероприятий по вопросам оценки безопасности и составление соответствующих материалов.

Основная программа 3

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 экспертизе 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, безопасность конструкции и оценка безопасности с точки зрения внешних опасностей.	• 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 рассмотрению проектирования площадок с учетом внешних событий (СЕЕД). • Доля рекомендаций миссий СЕЕД, по которым государствами-членами были приняты меры после получения полномасштабного обзора СЕЕД.
• 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, нанесенного ядерным установкам в результате внешних событий, и оценки извлеченных уроков.
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; организация международной конференции «Устойчивость ядерных установок к внешним событиям с точки зрения безопасности»; создание баз данных и инструментов в целях совершенствования методов квалификации и конструкции 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, безопасной ДСЭ и управления старением, опыта эксплуатации, а также менеджмента, лидерства и культуры для обеспечения безопасности.*

— *Оказание государствам-членам поддержки в создании потенциала путем организации обучения и семинаров-практикумов, 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, безопасная ДСЭ и управление старением, опыт эксплуатации, а также менеджмент, лидерство и культура для обеспечения безопасности.	● Число новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов.
● 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, безопасной ДСЭ, управления старением, опыта эксплуатации, а также менеджмента, лидерства и культуры для обеспечения 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 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; проведение международной конференции по повышению эксплуатационной безопасности атомных электростанций; 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.

Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
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; проведение независимых оценок культуры безопасности; 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, таблиц для рассмотрения вопросов управления старением и проведение других мероприятий, связанных с управлением старением.

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; ведение базы данных Информационной системы по инцидентам на исследовательских реакторах.

Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
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.

Процесс пересмотра норм безопасности Агентства продолжится. Программа обеспечит применение норм безопасности Агентства и Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников. Это осуществляется различными средствами, 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, которые демонстрируют важность наличия стабильных, обеспеченных достаточными ресурсами и реально независимых систем регулирования. Агентство скорректирует свой подход к проведению миссий ИРРС 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 изъятыми 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 инфраструктуры 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.
2. Деятельность по оказанию государствам-членам поддержки в укреплении инфраструктуры регулирования радиационной безопасности и безопасности перевозки путем проведения независимых экспертиз 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 2024–2025 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. Секретариат продолжит консультировать государства-члены по вопросам повышения безопасности при проведении соответствующих медицинских процедур и помогать им в применении принципов обоснования и оптимизации. Агентство пересмотрит существующее руководство по безопасности, посвященное защите работников, или разработает новое. Будут предприняты усилия по подготовке совместных документов или заявлений о позиции, а именно по вопросам радиационной защиты от воздействия радона, по применению доклада Научного комитета Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации за 2012 год с приложениями об отнесении эффектов для здоровья на воздействие облучения и вероятных рисках, по вопросам радиационной защиты в отраслях, где используется радиоактивный материал природного происхождения (РМПП), а также по любым другим совместно согласованным вопросам.

Подпрограмма 3.3.2. Регулирующая инфраструктура 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 регулирующей инфраструктуры и перевозки радиоактивных источников. 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 Агентства в области безопасности, будет и далее расти. Процесс пересмотра норм безопасности Агентства, касающихся безопасности перевозки, продолжится. 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.

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 людей и окружающей среды путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения.*
— *Оказание государствам-членам поддержки в создании надлежащей инфраструктуры безопасности путем осуществления и содействия осуществлению Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников и дополняющих его Руководящих материалов, а также путем проведения рассмотрений вопросов безопасности 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, 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 безопасности в области 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 подготовки 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 применениях, 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 (МУКРБ). ● Число руководящих 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 разработанных в сотрудничестве с Международной организацией труда руководств по безопасности и технических документов в области радиационной защиты при профессиональном облучении. ● Число аккредитованных методов, применяемых в лабораториях Агентства.
● Более активное использование государствами-членами материалов Агентства по надлежащей практике радиационной защиты для медицинских работников и организаций, применяющих облучение в медицинских целях.	● Число просмотров страниц, в том числе скачиваний руководств Агентства и других материалов о методах совершенствования радиационной защиты пациентов с сайта Агентства, посвященного 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	Подготовка связанных с безопасностью документов по радиационной защите пациентов; разработка систем отчетности для радиологических процедур и лучевой терапии; создание специального сайта для медицинских работников и пациентов, содержащего актуальную информацию об уменьшении дозы при облучении в медицинских целях; проведение международной конференции «Радиационная защита в медицине: рентгеновское зрение».
3.3.1.003. Радиационная защита при профессиональном облучении	Подготовка новых и пересмотр существующих документов по безопасности в поддержку норм безопасности 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 — промышленная радиография; 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. Регулирующая инфраструктура 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 экспертиз и предоставления консультативных услуг.*
— *Оказание государствам-членам поддержки в повышении квалификации национальных кадров 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 регулирующей инфраструктуры, одобренных комитетами по нормам безопасности или Комиссией по нормам безопасности, в зависимости от обстоятельств.
• Более активное использование государствами-членами услуг Агентства для обеспечения безопасности перевозки и для нужд инфраструктуры регулирования в государствах-членах.	• Число оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
• Более широкое применение государствами-членами норм безопасности в области образования и обучения для повышения уровня компетентности в сфере радиационной безопасности.	• Число государств-членов, которые провели анализ потребностей в области образования и подготовки кадров по вопросам радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.3.2.001. Регулирующий контроль над источниками излучения	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.
3.3.2.002. Безопасность перевозки	Разработка всеобъемлющего свода норм безопасности перевозки, технических документов и других руководящих документов, а также организация учебных курсов; проведение технических совещаний и других консультативных совещаний с целью оказания содействия в применении таких руководящих материалов.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.3.2.003. Техническая помощь и управление информацией	Обновление профилей данных по инфраструктуре радиационной безопасности в Системе управления информацией по 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 последипломных образовательных курсов и мероприятий по подготовке инструкторов для ответственных за радиационную защиту; актуализация анализа эффекта от последипломных образовательных курсов и мероприятий по подготовке инструкторов.

Программа 3.4. Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды

Программа 3.4 предназначена для оказания государствам-членам поддержки в создании системы безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом, а также в планировании и осуществлении безопасного вывода из эксплуатации ядерных установок и других объектов, на которых используется радиоактивный материал, а также обеспечения безопасности при осуществлении экологической реабилитации и выбросов радиоактивного материала в окружающую среду. Данная программа включает разработку соответствующих норм безопасности Агентства, 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 в рамках услуг по рассмотрению вопросов безопасности, выявленные договаривающимися сторонами Объединенной конвенции общие проблемы сквозного характера, опыт, которым поделились государства-члены, а также уроки технического осуществления программы. Электронные средства обучения и виртуальные форматы проведения мероприятий применяются с целью обеспечить более широкое участие, но их использование должно быть оптимизировано, а эффективность и качество распространения информации не должны пострадать. Необходимо не только следить за полнотой и актуальностью свода норм безопасности, но и уделять больше внимания их практическому применению. Руководящие материалы по конкретным установкам (например, по безопасному обращению с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками и по выводу из эксплуатации установок малой мощности) получают высокую оценку, подготовка таких материалов будет продолжена. Растет интерес к применению дифференцированного подхода к обеспечению безопасности при применении норм безопасности. Продолжается результативная работа в области захоронения радиоактивных отходов, в том числе по таким направлениям, как геологическое захоронение отработавшего топлива и скважинное захоронение изъятых из употребления закрытых источников; необходимо фиксировать опыт такой деятельности. Растет интерес к 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. Что касается миссий по рассмотрению, то опыт подсказывает, что первоначально предпочтительнее проводить миссии АРТЕМИС и ИРРС в совмещенном режиме. Агентство продолжит поиск возможностей для дальнейшего развития своих услуг по рассмотрению.

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 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 операциям с отработавшим топливом и радиоактивными отходами перед захоронением и их захоронению, включая приповерхностное, скважинное и геологическое захоронение. Продолжится реализация международных проектов по обращению с радиоактивными отходами перед захоронением и их захоронению, которые

охватывают все виды радиоактивных отходов, включая отходы высокого уровня активности. Как в случае проектов по обращению с отходами на этапе перед захоронением, так и применительно к проектам по захоронению как таковому 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. Будет рассматриваться возможность применения дифференцированного подхода. Секретариат приложит усилия к тому, чтобы эти международные проекты и соответствующие услуги по независимой экспертизе (например, АРТЕМИС) способствовали обмену опытом в области безопасности на благо государств-членов, а также вносили вклад в достижение более высокого уровня согласованности деятельности в этой сфере.

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, управлению радиоактивными выбросами в окружающую среду и их оценке. 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 необходим дифференцированный подход. Будет рассмотрена необходимость разработки руководящих материалов по выводу из эксплуатации инновационных реакторов, чтобы избежать возникновения в будущем проблем, 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 расчистки 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 экспертиз 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*

Основная программа 3

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 экспертизе и оказанию консультационных услуг в области обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение. • Число договаривающихся сторон Объединенной конвенции.
• 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 экспертиз 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 экспертизе 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 экспертиз 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.
Итоги	**Оценочные показатели**
● 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 Агентства, касающихся вывода из эксплуатации, реабилитации и обращения с отходами уранового производства и переработки радиоактивных материалов природного происхождения; подготовка вспомогательных документов и учебных материалов как подспорья для государств-членов в применении этих норм.
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

Возможность использования ядерного или другого радиоактивного материала в злоумышленных действиях по-прежнему несет в себе серьезную угрозу международному миру и безопасности. 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 был проведен обзор 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 запросам помощь в выполнении требований обязательных или рекомендательных международно-правовых документов, а также в создании и поддержании эффективного национального режима физической ядерной безопасности. В ней учитывается деятельность, предусмотренная в Плане по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы. 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 экспертиз и оказания консультативных услуг, создания потенциала, включая обучение, подготовку кадров и профессиональные сети, а также за счет деятельности Учебно-демонстрационного центра Агентства по физической ядерной безопасности (УДЦФЯБ); и 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 определения очередности задач, стоящих перед Комитетом по руководящим материалам по физической ядерной безопасности, выпуск публикаций Серии изданий по физической ядерной безопасности и оказание необходимых услуг по содействию их применению. Агентство развивает имеющийся задел в области создания потенциала с помощью учебных курсов, используя специализированную техническую инфраструктуру через УДЦФЯБ. УДЦФЯБ позволит устранить пробелы в области обучения и даст соответствующие возможности, которыми, как правило, не обладают учреждения в государствах, а также расширит возможности Агентства в плане реализации программы в области физической ядерной безопасности благодаря передовым технологиям и экспертным знаниям, необходимым для удовлетворения запросов государств. 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.

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, в частности с помощью анализа потребностей, в том числе определенных на основе комплексных планов поддержки физической ядерной безопасности (КППФЯБ).

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 3.5.1. Управление информацией. Данная подпрограмма по-прежнему осуществляется в ответ на интерес государств к вопросам компьютерной и информационной безопасности на АЭС и ядерных установках. В мире растет число кибератак на компьютерные системы, и поэтому у мирового сообщества возникает необходимость проведения встреч по обмену информацией, выпуска технических руководящих документов и подготовки кадров. В результате повышения осведомленности международного сообщества, занимающегося вопросами физической ядерной безопасности, о деятельности Агентства в области физической ядерной безопасности увеличился объем помощи, оказываемой Агентством по запросу отдельным государствам, посредством разработки и внедрения КППФЯБ и инструментов самооценки.

Подпрограмма 3.5.2. Физическая ядерная безопасность материалов и установок. Данная подпрограмма направлена на реагирование на глобальные тенденции, связанные с повышением спроса на радиоактивные материалы в целях удовлетворения потребностей в области здравоохранения и устойчивого развития, повышением интереса к проектам новых и усовершенствованных реакторов, способных удовлетворить ожидаемые будущие потребности в чистой энергии, сохранением заинтересованности государств в оценке и смягчении рисков и угроз в области физической ядерной безопасности, а также быстрым развитием в компьютерной и других технических областях, что определяет рост потребностей и запросов в сфере физической ядерной безопасности в рамках этой программы. Создание или укрепление регулирующей инфраструктуры в области физической ядерной безопасности, системы контроля и учета ядерных материалов на ядерных установках в целях обеспечения физической безопасности, специальные руководящие материалы по инсайдерским угрозам, культура ядерной безопасности и планирование чрезвычайных мер остаются важными элементами обеспечения физической безопасности. 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.

Подпрограмма 3.5.3. Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля. В рамках данной подпрограммы государствам оказывается помощь в улучшении координации и взаимодействия между различными государственными компетентными органами и заинтересованными сторонами, занимающимися вопросами сохранности ядерного и другого радиоактивного материала, находящегося вне регулирующего контроля (МВРК).

Подпрограмма 3.5.4. Развитие программы и международное сотрудничество. Данная подпрограмма направлена на дальнейшее укрепление центральной координирующей роли Агентства в области физической ядерной безопасности, в том числе посредством более активных усилий по универсализации и эффективному осуществлению КФЗЯМ и поправки к ней. В ее рамках государствам также предоставляется помощь путем организации участия в развитии сетей образования и подготовки кадров, а также путем дальнейшего развития и поддержания актуальности публикаций Серии изданий по физической ядерной безопасности. Посредством УДЦФЯБ в рамках этой подпрограммы государства получают поддержку в активизации обмена знаниями с помощью дополнительной углубленной учебной программы в области физической ядерной безопасности.

Основная программа 3

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 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 инструментов.	• 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).	• Доля удовлетворенных Агентством запросов государств на проведение мероприятий по оказанию помощи в области физической ядерной безопасности. • 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 поддержание планирования и определения 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 авторитетной 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 нападений.*

Итоги	Оценочные показатели
● Более широкое использование государствами единого надежного, всеобъемлющего и систематического процесса для выявления, определения приоритетности и удовлетворения своих потребностей в области физической ядерной безопасности.	● Число государств-членов, которые предоставили или обновили информацию для инструмента самооценки Системы управления информацией по физической ядерной безопасности (НУСИМС). ● Доля удовлетворенных при поддержке Агентства потребностей, которые были выявлены с помощью процессов КППФЯБ и НУСИМС в конкретный год осуществления.
● Своевременный обмен информацией и осуществление высококачественного анализа инцидентов за счет использования услуг в области информационных технологий.	● 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 государства и установки 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 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	Разработка и осуществление КППФЯБ в надлежащих случаях; размещение на сервере и организация работы инструмента добровольной самооценки для использования государствами.
3.5.1.002. Обмен информацией об инцидентах и незаконном обороте	Ведение Базы данных по инцидентам и незаконному обороту (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 информационных технологий	Подготовка руководящих документов по информационной и компьютерной безопасности; проведение совещаний экспертов; организация учебных курсов и семинаров-практикумов; проведение вебинаров по компьютерной безопасности; оказание технической помощи государствам-членам; осуществление ПКИ.

Подпрограмма 3.5.2. Физическая ядерная безопасность материалов и установок

Цели

- *Оказание государствам поддержки в создании, укреплении и обеспечении функционирования 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.*

Основная программа 3

Итоги	Оценочные показатели
● Укрепление институционального, кадрового и технического 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 регулирующая инфраструктура. ● Доля участвующих в деятельности Агентства государств, сообщивших о повышении осведомленности или укреплении институционального потенциала в области физической ядерной безопасности.
● 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 консультативных совещаний; проведение миссий экспертов; оказание консультационных услуг; 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 мер физической защиты; организация технических совещаний/семинаров-практикумов и консультативных 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 консультативных совещаний; создание постоянных форумов для обсуждения технических вопросов; организация международных, региональных и национальных учебных курсов; совершенствование мер 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 мер физической защиты; организация технических совещаний/семинаров-практикумов и консультативных 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 применения ядерных и других радиоактивных материалов за счет использования мер по обеспечению 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 в рамках механизма реагирования государства устойчивой и согласованной национальной инфраструктуры систем физической ядерной безопасности и мер 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 ПКИ 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 посредством ПКИ в области систем физической ядерной безопасности и мер по обнаружению. ● Число реализованных мероприятий, связанных с обнаружением материалов, находящихся вне регулирующего контроля.
● 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 ПКИ 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); 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.

Основная программа 3

Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
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; проведение предусмотренных в КППФЯБ мероприятий, направленных на оказание поддержки государствам в создании и укреплении потенциала в области обнаружения МВРК; осуществление ПКИ, 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 программ подготовки в области физической ядерной безопасности; проведение миссий по оценке, включая ИНССерв; предоставление помощи государствам и международным, региональным и национальным организациям в укреплении их потенциала; осуществление ПКИ.

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 изданий по физической ядерной безопасности, 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), центры содействия деятельности в области физической ядерной безопасности (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 и пересмотренных документов, подготовленных в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности. • Число государств, вновь присоединившихся к КФЗЯМ и/или поправке к ней.
• Укрепление потенциала государств-членов 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 организаций, являющихся членами сетей ИНСЕН и ЦСФЯБ.
• Скоординированное осуществление программы в области физической ядерной безопасности.	• Число отчетов об осуществлении программы 3.5, подготовленных для различных заинтересованных сторон.

Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
3.5.4.001. Международное сотрудничество в рамках сетей по физической ядерной безопасности и партнерские отношения	Заключение 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 международной конференции «Физическая ядерная безопасность» (МКФЯБ-2024).

Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
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, ресурсы и инструменты в поддержку реализации 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 соответствующих руководящих материалов и других документов из Серии изданий по физической ядерной безопасности; получение рекомендаций экспертов.

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(не считая основных капиталовложений)

Программа/подпрограмма/проект	2024 год в ценах 2024 года		2025 год в ценах 2024 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансиро-ванием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансиро-ванием
3.0.0.001. Общее управление, координация, коммуникация и общие виды деятельности	1 396 099	301 077	1 417 329	301 077
3.0.0.002. Создание потенциала, сети знаний и партнерские отношения	359 211	1 620 015	337 980	1 620 015
3.0.0.003. Координация разработки норм безопасности и руководств по физической безопасности	289 722	499 703	289 722	499 703
3.0.0.004. Внутренний контроль радиационной безопасности и физической ядерной безопасности	251 835	142 707	251 835	142 707
3.S. Корпоративные общие услуги	2 578 549	146 734	2 578 549	172 948
	4 875 416	**2 710 235**	**4 875 415**	**2 736 450**
3.1.1.001. Обеспечение аварийной готовности государств-членов	1 704 449	1 745 424	1 711 363	890 356
3.1.1.002. Международное управление аварийными ситуациями	286 225	171 651	286 258	171 651
3.1.1. Аварийная готовность на национальном и международном уровне	**1 990 674**	**1 917 075**	**1 997 620**	**1 062 007**
3.1.2.001. Готовность системы по инцидентам и аварийным ситуациям	1 122 162	141 978	1 122 162	136 299
3.1.2.002. Механизмы реагирования и оказания помощи с участием государств-членов и международных организаций	1 264 938	297 563	1 250 692	297 563
3.1.2.003. Информационная работа с населением в случае аварийных ситуаций	606 447	79 388	613 746	79 388
3.1.2. СИАС МАГАТЭ и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями	**2 993 547**	**518 929**	**2 986 601**	**513 250**
3.1. Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	**4 984 221**	**2 436 004**	**4 984 221**	**1 575 256**
3.2.1.001. Эффективность регулирующей деятельности и инфраструктура безопасности для новых программ	1 974 092	2 224 435	1 973 686	2 255 837
3.2.1.002. Нормы безопасности и содействие/поддержка КЯБ	1 184 920	135 098	1 188 530	126 509
3.2.1.003. Создание потенциала для обеспечения безопасности установок и функций регулирования	303 833	252 299	311 435	290 848
3.2.1. Развитие системы государственного регулирования и инфраструктуры безопасности	**3 462 845**	**2 611 832**	**3 473 652**	**2 673 193**
3.2.2.001. Безопасность конструкции действующих, эволюционных и инновационных энергетических реакторов	1 510 024	268 474	1 531 896	200 349
3.2.2.002. Разработка и применение методов оценки безопасности	1 032 243	1 398 949	1 031 149	1 347 112
3.2.2. Оценка безопасности ядерных установок	**2 542 267**	**1 667 423**	**2 563 045**	**1 547 460**
3.2.3.001. Оценка площадки и проектная безопасность установок	745 614	28 498	723 259	67 313
3.2.3.002. Методы оценки и средства оценки безопасности установок	500 999	1 239 622	585 780	1 256 560
3.2.3. Безопасность и защита от внешних опасностей	**1 246 613**	**1 268 120**	**1 309 039**	**1 323 873**
3.2.4.001. Показатели эксплуатационной безопасности	1 167 532	948 172	1 039 253	875 143
3.2.4.002. Обмен международным опытом эксплуатации и его использование	977 498	98 260	978 912	67 353
3.2.4.003. Лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности и культура безопасности в государствах-членах	448 146	145 727	459 124	146 727
3.2.4.004. Безопасность долгосрочной эксплуатации	410 825	537 234	413 659	510 408
3.2.4. Безопасная эксплуатация атомных электростанций	**3 004 002**	**1 729 394**	**2 890 948**	**1 599 631**
3.2.5.001. Безопасность исследовательских реакторов	1 102 573	171 457	1 112 537	162 601
3.2.5.002. Безопасность установок топливного цикла	581 803	82 586	590 882	74 349
3.2.5. Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла	**1 684 375**	**254 042**	**1 703 418**	**236 950**
3.2. Безопасность ядерных установок	**11 940 102**	**7 530 810**	**11 940 102**	**7 381 106**

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(не считая основных капиталовложений)

Программа/подпрограмма/проект	2024 год в ценах 2024 года		2025 год в ценах 2024 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансиро-ванием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансиро-ванием
3.3.1.001. Радиационная защита населения и окружающей среды	1 261 132	495 875	1 256 552	342 241
3.3.1.002. Радиационная защита пациентов	996 544	68 206	979 776	102 162
3.3.1.003. Радиационная защита при профессиональном облучении	798 072	171 962	798 072	171 849
3.3.1.004. Технические услуги по радиационной безопасности	1 936 292	115 150	1 952 622	115 150
3.3.1. Радиационная безопасность и дозиметрический контроль	**4 992 040**	**851 194**	**4 987 023**	**731 403**
3.3.2.001. Регулирующий контроль над источниками излучения	1 278 877	2 141 148	1 278 877	1 726 633
3.3.2.002. Безопасность перевозки	1 094 173	362 241	1 099 192	137 345
3.3.2.003. Техническая помощь и управление информацией	1 201 804	327 764	1 201 804	327 764
3.3.2. Регулирующая инфраструктура и безопасность перевозки	**3 574 854**	**2 831 153**	**3 579 872**	**2 191 742**
3.3. Радиационная безопасность и безопасность перевозки	**8 566 894**	**3 682 347**	**8 566 895**	**2 923 145**
3.4.1.001. Нормы безопасности при обращении с отходами и поддержка Объединенной конвенции	945 511	64 246	1 441 448	64 246
3.4.1.002. Применение норм безопасности и поддержка проектов по взаимному сравнению	981 707	576 437	789 314	415 090
3.4.1. Безопасность обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами	**1 927 218**	**640 682**	**2 230 761**	**479 335**
3.4.2.001. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации	1 402 790	449 775	1 193 632	185 927
3.4.2.002. Учет вопросов безопасности при оценке выбросов в окружающую среду и управлении ими	965 026	518 442	870 642	535 825
3.4.2. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду	**2 367 816**	**968 217**	**2 064 274**	**721 751**
3.4. Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	**4 295 034**	**1 608 900**	**4 295 035**	**1 201 087**
3.5.1.001. Оценка потребностей и приоритетов в области физической ядерной безопасности	539 523	2 191 803	534 365	2 172 952
3.5.1.002. Обмен информацией об инцидентах и незаконном обороте	378 371	562 787	373 212	562 787
3.5.1.003. Информационная и компьютерная безопасность и услуги в области информационных технологий	558 180	2 376 098	551 303	2 253 619
3.5.1. Управление информацией	**1 476 075**	**5 130 687**	**1 458 880**	**4 989 357**
3.5.2.001. Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности	628 806	4 710 205	628 806	5 144 344
3.5.2.002. Укрепление физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	450 180	3 056 710	450 180	3 062 764
3.5.2.003. Повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	412 910	5 453 549	412 910	5 509 474
3.5.2.004. Физическая ядерная безопасность при перевозке ядерных и радиоактивных материалов	276 417	1 037 665	276 417	1 049 754
3.5.2. Физическая ядерная безопасность материалов и установок	**1 768 313**	**14 258 129**	**1 768 313**	**14 766 336**
3.5.3.001. Институциональная инфраструктура реагирования на материалы, находящиеся вне регулирующего контроля	748 339	482 297	748 339	487 562
3.5.3.002. Архитектура обнаружения в области физической ядерной безопасности	691 829	4 490 854	715 613	4 662 470
3.5.3.003. Организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика	414 494	1 826 598	414 494	1 764 555
3.5.3. Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля	**1 854 661**	**6 799 749**	**1 878 446**	**6 914 586**
3.5.4.001. Международное сотрудничество в рамках сетей по физической ядерной безопасности и партнерские отношения	930 538	3 942 359	935 125	3 346 145
3.5.4.002. Программы обучения и подготовки кадров для развития людских ресурсов	490 195	5 874 994	484 177	5 987 149
3.5.4.003. Координация руководящих материалов и консультационных услуг по физической ядерной безопасности	651 555	213 753	646 396	216 098
3.5.4. Развитие программы и международное сотрудничество	**2 072 289**	**10 031 106**	**2 065 699**	**9 549 392**
3.5. Физическая ядерная безопасность	**7 171 338**	**36 219 672**	**7 171 338**	**36 219 671**
Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	**41 833 006**	**54 187 967**	**41 833 006**	**52 036 715**

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета

(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2024 год Не обеспечено финансированием	2025 год 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	301 077	301 077
3.0.0.002. Создание потенциала, сети знаний и партнерские отношения	Деятельность по созданию потенциала, управление знаниями, сети и партнерские отношения	1 620 015	1 620 015
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	499 703	499 703
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.	142 707	142 707
3.1.1.001. Обеспечение аварийной готовности государств-членов	Помощь государствам-членам в создании, поддержании и совершенствовании их механизмов АГР 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 АГР	1 745 424	890 356
3.1.1.002. Международное управление аварийными ситуациями	Подготовка кадров в области международного управления аварийными ситуациями и межучрежденческих механизмов АГР	171 651	171 651
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	141 978	136 299
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	297 563	297 563
	Укрепление международных механизмов оказания помощи		
	Расширение обмена информацией в поддержку процесса оценки и прогнозирования		
3.1.2.003. Информационная работа с населением в случае аварийных ситуаций	Разработка для государств-членов и Секретариата руководящих материалов и учебных средств для информационной работы с населением в случае ядерных или радиологических аварийных ситуаций	79 388	79 388
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 на основе руководства SSG-16	2 224 435	2 255 837
	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 информации в области регулирования		
	Совершенствование комплексных услуг по рассмотрению вопросов регулирования (ИРРС) 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 КЯБ	Помощь в проведении совещаний договаривающихся сторон КЯБ по рассмотрению, в том числе обеспечение работы защищенного сайта КЯБ	135 098	126 509
3.2.1.003. Создание потенциала для обеспечения безопасности установок и функций регулирования	Помощь учебным сетям по вопросам регулирования и предоставление услуг по экспертному рассмотрению вопросов обучения и подготовки кадров и консультационных услуг	252 299	290 848
3.2.2.001. Безопасность конструкции действующих, эволюционных и инновационных энергетических реакторов	Разработка и пересмотр норм безопасности и соответствующих документов	268 474	200 349
	Помощь в проведении независимой экспертизы в форме рассмотрения технических вопросов безопасности (ТСР)		
	Международное сотрудничество и обмен информацией		
	Осуществление проекта координированных исследований по разработке таблицы определения и классификации явления (ПИРТ) и матрицы обоснования и по проведению сравнительного анализа внутрикорпусного удержания		

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета

(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2024 год Не обеспечено финансированием	2025 год Не обеспечено финансированием
3.2.2.002. Разработка и применение методов оценки безопасности	Разработка и пересмотр норм безопасности и соответствующих документов	1 398 949	1 347 112
	Обновление и осуществление программ по формированию компетенций в области оценки безопасности		
3.2.3.001. Оценка площадки и проектная безопасность установок	Проведение миссий СЕЕД и оказание помощи государствам-членам в осуществлении их рекомендаций	28 498	67 313
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	1 239 622	1 256 560
	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	948 172	875 143
	Проведение миссий Группы по оценке эксплуатационной безопасности (ОСАРТ) 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	98 260	67 353
	Организация рассмотрения программы по опыту эксплуатации (ПРОСПЕР) 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	145 727	146 727
3.2.4.004. Безопасность долгосрочной эксплуатации	Оказание услуг независимой экспертизы аспектов безопасности долгосрочной эксплуатации (САЛТО) и содействия государствам-членам в подготовке к безопасной долгосрочной эксплуатации	537 234	510 408
	Проведение Международной программы по общим урокам, связанным со старением (ИГАЛЛ) 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	171 457	162 601
	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	82 586	74 349
	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	495 875	342 241
3.3.1.002. Радиационная защита пациентов	Обеспечение радиационной защиты и безопасности при использовании ионизирующих излучений в медицине	68 206	102 162

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета

(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2024 год Не обеспечено финансированием	2025 год Не обеспечено финансированием
3.3.1.003. Радиационная защита при профессиональном облучении	Эксплуатация Информационной системы по профессиональному облучению (ИСПО) совместно с АЯЭ/ОЭСР	171 962	171 849
3.3.1.004. Технические услуги по радиационной безопасности	Внедрение сертифицированных услуг индивидуального мониторинга для персонала Агентства и рабочих, участвующих в операциях Агентства	115 150	115 150
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	2 141 148	1 726 633
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	362 241	137 345
3.3.2.003. Техническая помощь и управление информацией	Содействие международному сотрудничеству и обмену информацией Разработка, анализ и пересмотр норм безопасности и вспомогательных документов Ведение профилей радиационной безопасности получающих помощь государств-членов в RASIMS	327 764	327 764
3.4.1.001. Нормы безопасности при обращении с отходами и поддержка Объединенной конвенции	Помощь государствам-членам в разработке и внедрении национальной стратегии обучения и подготовки кадров в сфере радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов	64 246	64 246
3.4.1.002. Применение норм безопасности и поддержка проектов по взаимному сравнению	Проведение экспертиз и консультативных миссий для укрепления инфраструктуры радиационной безопасности	576 437	415 090
3.4.2.001. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации	Координация деятельности Комитета по нормам безопасности отходов и секретариатское обслуживание Объединенной конвенции	449 775	185 927
3.4.2.002. Учет вопросов безопасности при оценке выбросов в окружающую среду и управлении ими	Помощь государствам-членам в применении международных норм безопасности	518 442	535 825
3.5.1.001. Оценка потребностей и приоритетов в области физической ядерной безопасности	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы	2 191 803	2 172 952
3.5.1.002. Обмен информацией об инцидентах и незаконном обороте	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы	562 787	562 787
3.5.1.003. Информационная и компьютерная безопасность и услуги в области информационных технологий	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы	2 376 098	2 253 619
3.5.2.001. Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы	4 710 205	5 144 344
3.5.2.002. Укрепление физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы	3 056 710	3 062 764
3.5.2.003. Повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы	5 453 549	5 509 474
3.5.2.004. Физическая ядерная безопасность при перевозке ядерных и радиоактивных материалов	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы	1 037 665	1 049 754
3.5.3.001. Институциональная инфраструктура реагирования на материалы, находящиеся вне регулирующего контроля	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы	482 297	487 562
3.5.3.002. Архитектура обнаружения в области физической ядерной безопасности	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы	4 490 854	4 662 470
3.5.3.003. Организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы	1 826 598	1 764 555
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 2022–2025 годы	3 942 359	3 346 145
3.5.4.002. Программы обучения и подготовки кадров для развития людских ресурсов	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы	5 874 994	5 987 149
3.S. Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	146 734	172 948
Всего		**54 187 967**	**52 036 715**

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. В рамках данной основной программы Агентство осуществляет деятельность по проверке, в том числе собирает и оценивает имеющую отношение к гарантиям информацию; разрабатывает подходы к применению гарантий; планирует, реализует и оценивает деятельность по гарантиям, включая установку контрольно-измерительных приборов для целей гарантий, мероприятия по проверке на местах и необходимый для осуществления гарантий анализ проб. Эта деятельность дает Агентству возможность сделать обоснованные выводы в связи с осуществлением 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 2024–2025 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, такие как пандемии, в целях обеспечения бесперебойности деятельности по проверке гарантий в том числе за счет укрепления существующих региональных бюро Агентства;
- осуществление, в соответствующих случаях, необходимой проверки и мониторинга выполнения связанных с ядерной деятельностью обязательств Исламской Республики Иран (Иран), которые изложены в Совместном всеобъемлющем плане действий (СВПД), в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций;
- подготовка к применению гарантий на ядерных установках нового типа и более сложных или более крупных ядерных установках, таких как завод по производству смешанного оксидного топлива (J-MOX) в Японии, установки по герметизации и геологические хранилища (УГГХ) в Финляндии и Швеции и малые модульные реакторы, в том числе путем поиска источников финансирования;
- планирование и проведение проверочных мероприятий, связанных с перемещением отработавшего топлива в сухие хранилища и с выводом из эксплуатации ядерных установок;
- устранение проблемных областей осуществления гарантий;
- укрепление 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);
- повышение действенности и эффективности гарантий Агентства за счет содействия заключению соглашений о всеобъемлющих гарантиях (СВГ) и дополнительных протоколов (ДП);
- поощрение строгого осуществления принятых Советом управляющих в 2005 году решений относительно протоколов о малых количествах на основе первоначального типового текста, с тем чтобы содействовать соответствующим государствам в вопросах изменения или аннулирования этих протоколов по мере необходимости;
- 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 сохранение 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, в частности, соответствующие самым высоким требованиям информационной безопасности;
- обеспечение предсказуемых источников финансирования для продолжения предоставления высококачественных услуг по гарантиям и осуществления действенных гарантий в государствах, включая финансирование оборудования для гарантий, необходимого для внедрения эффективных и действенных подходов к гарантиям, 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 безопасности, что может потребовать дополнительных мер для обеспечения физической безопасности сотрудников на местах и информационной безопасности;

Цели	
— *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.*	
Итоги	**Оценочные показатели**
• Обоснованные выводы в связи с осуществлением гарантий, касающиеся соблюдения государствами своих обязательств по гарантиям.	• Доля государств, в отношении которых был разработан и выполнен ежегодный план осуществления. • Доля своевременно объясненных 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. Общее управление и координация	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; проведение совещаний старшего руководства Департамента гарантий; кадровая стратегия для целей гарантий (в т.ч. кадровое обеспечение, наем персонала, гендерное равенство и соответствующий план); координация усилий по планированию, мониторингу и отчетности о результатах.

Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
4.0.0.002. Оценка действенности гарантий	Подготовка Доклада об осуществлении гарантий (ДОГ) и других докладов по вопросам гарантий директивным органам; подготовка внутренних отчетов о контроле эффективности работы и независимых обзоров ежегодных отчетов об оценке гарантий в государствах (ООГ), планов осуществления, а также подходов и процедур применительно к гарантиям.

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 делаться выводы в связи с осуществлением гарантий.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Как показала эпидемия COVID-19, стратегическую важность для осуществления гарантий имеет наличие передовой технологической платформы с функциями, обеспечивающими непрерывность рабочих процессов, и эта платформа должна функционировать без перебоев. Еще одним важным уроком, извлеченным из пандемии COVID-19, стала принципиально важная для сохранения гарантийного потенциала Агентства роль дистанционной передачи данных 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. Наличие стандартизированной методологии разработки подходов к применению гарантий на уровне государства (ПУГ) позволяет повысить согласованность и эффективность осуществления гарантий на уровне государства.

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, имеющих решающее значение для обеспечения действенного, эффективного и последовательного выполнения обязанностей Агентства в области гарантий. В основные запланированные мероприятия были внесены незначительные коррективы, чтобы лучше отразить деятельность по подпрограмме, в частности в отношении управления качеством для повышения эффективности и последовательность осуществления гарантий, и интеграции КОМПАСС в регулярную программную деятельность.

Подпрограмма 4.1.2. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций A. 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 B. 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 будет продолжаться деятельность по гарантиям согласно СВГ и ДП (применяется на временной основе), проводимая Бюро по проверке в Исламской Республике Иран.

Подпрограмма 4.1.4. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций C. 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 выводов в связи с осуществлением гарантий по итогам обязательной деятельности по проверке. Она также предполагает разработку соответствующих методологий, включая науку о данных, искусственный интеллект и машинное обучение, для укрепления необходимых экспертам аналитических инструментов и аналитических процессов. Будет также удовлетворяться потребность в сохранении знаний о гарантиях в долгосрочной перспективе, с тем чтобы ограничить воздействие фактора времени и особенно ротации персонала.

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 для целей гарантий оборудования и приборов, а также управления активами. В свете этих усилий была продолжена оптимизация подпрограммы путем сокращения количества проектов с шести до двух, что позволило привести структуру подпрограммы в соответствие с развитием связанных с гарантиями технологий, инфраструктуры и услуг, необходимых для выполнения мандата Департамента гарантий по проверке.

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 количество проб окружающей среды и ядерного материала для проведения анализа увеличилось примерно на 15% в каждой категории (2020–2021 годы по сравнению с двухгодичным периодом 2018–2019 годов). Если количество проб ядерного материала может вернуться к прежним уровням, то количество проб окружающей среды, как ожидается, еще больше возрастет. Приобретенный недавно новый вторично-ионный масс-спектрометр с увеличенной геометрией позволит Агентству расширить свои возможности по проведению анализа частиц. Дополнительные возможности будут получены за счет поддержания существующего оборудования в рабочем состоянии, а также за счет увеличения поддержки 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, осуществление которых в соответствующих государствах идет согласно графику. 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 выводы в связи с осуществлением гарантий, касающиеся соблюдения государствами своих обязательств по гарантиям.	• Доля государств, в отношении которых был разработан и выполнен ежегодный план осуществления. • Доля своевременно объясненных 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
— *Содействие осуществлению гарантий путем обеспечения того, чтобы ресурсы программ поддержки со стороны государств-членов (ППГЧ) и других партнеров направлялись на удовлетворение высокоприоритетных потребностей.* — *Содействие эффективному, действенному и последовательному осуществлению гарантий на уровне государства посредством разработки и поддержания в Департаменте методологий и инструментов, политики, процедур, подходов и руководств, в том числе касающихся новых вызовов и рисков в сфере гарантий.* — *Предоставление инструментов и поддержки в целях непрерывного совершенствования рабочих процессов Департамента путем обеспечения эффективной работы департаментской системы управления качеством. Обеспечение 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 обеспечению готовности к будущему посредством хорошо скоординированной поддержки со стороны ППГЧ и нетрадиционных партнерств.	• Доля приоритетных задач Департамента по мобилизации ресурсов, которые поддерживаются посредством деятельности 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 для Департамента гарантий. • Доля внутренних аудитов качества, анализов и оценок, проведенных в соответствии с утвержденной программой.
• Расширение знаний и совершенствование навыков сотрудников Агентства и партнеров в государствах для выполнения деятельности по гарантиям и содействия ей.	• 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
4.1.1.001. Стратегическое планирование и координация	Стратегический анализ, в том числе условий ведения деятельности; приоритеты Департамента по мобилизации ресурсов в целях расширения возможностей применительно к гарантиям; двухгодичная программа поддержки опытно-конструкторских и внедренческих работ (ПОКВ); координационные совещания по ППГЧ; скоординированные нетрадиционные партнерства.
4.1.1.002. Подходы и концепции в области гарантий	Технические подходы, процедуры, справочные и иные инструменты Департамента для содействия разработке подходов к гарантиям; технические анализы для комитетов Департамента; концепции и подходы к гарантиям, разработанные для новых конструкций и типов объектов, а также для деятельности по выводу из эксплуатации и обращению с отходами; заседания Постоянной консультативной группы по осуществлению гарантий.
4.1.1.003. Проектирование процесса и менеджмент качества	Внедренная в Департаменте система управления качеством, включая аудиты, оценки и экспертизы; контролируемая документальная информация.
4.1.1.004. Обучение и стажировки персонала по гарантиям	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.
4.1.1.005. Обучение и содействие ГСУК	Программа обучения ГРКО и ГСУК; онлайновые 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.

Подпрограмма 4.1.2. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций A	
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, результатов и выводов 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 был подготовлен и рассмотрен ООГ.
Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
4.1.2.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	Подготовка ООГ; разработка ПУГ[1]; составление ежегодных планов осуществления; составление планов проверки информации о конструкции (ПИК); разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций, дополнительном доступе (ДД) и ПИК.
4.1.2.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ	Подготовка ООГ; разработка ПУГ[2]; составление ежегодных планов осуществления; составление планов ПИК; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций и ПИК.
4.1.2.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	Подготовка ООГ; составление ежегодных планов осуществления; составление планов ПИК; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций и ПИК.

Подпрограмма 4.1.3. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций B
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 СДП, по-прежнему используется в мирной деятельности, если он не изъят согласно соглашениям.*

[1, 2] Следует отметить, что в ходе разработки и осуществления подходов на уровне государства потребуются 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.

Основная программа 4

Итоги	Оценочные показатели
• Эффективная деятельность по проверке на местах.	• Доля удовлетворительных характеристик деятельности, результатов и выводов 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 был подготовлен и рассмотрен ООГ.
Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
4.1.3.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	Подготовка ООГ; разработка ПУГ[3]; составление ежегодных планов осуществления; составление планов ПИК; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций, ДД и ПИК.
4.1.3.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ	Подготовка ООГ; разработка ПУГ[4]; составление ежегодных планов осуществления; составление планов ПИК; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций и ПИК.
4.1.3.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют соглашения на основе документа INFCIRC/66	Подготовка ООГ; составление ежегодных планов осуществления; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций.
4.1.3.004. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	Подготовка ООГ; составление ежегодных планов осуществления; составление планов ПИК; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций, ДД (в соответствующих случаях) и ПИК.
4.1.3.005. Проверка в отношении Ирана (действуют СВГ и ДП (на временной основе))	Подготовка ООГ; анализ путей приобретения; разработка ПУГ[5]; составление ежегодных планов осуществления; составление планов ПИК; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций, ДД и ПИК.

Подпрограмма 4.1.4. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций C
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.*

[3, 4, 5] См. сноску 1 на странице 177.

Итоги	Оценочные показатели
• Эффективная деятельность по проверке на местах.	• Доля удовлетворительных характеристик деятельности, результатов и выводов 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 был подготовлен и рассмотрен ООГ.
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 ежегодных планов осуществления; составление планов ПИК; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций, ДД и ПИК.
4.1.4.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ	Подготовка ООГ; разработка ПУГ[7]; составление ежегодных планов осуществления; составление планов ПИК; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций и ПИК.
4.1.4.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	Подготовка ООГ; составление ежегодных планов осуществления; составление планов ПИК; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций, ДД (в соответствующих случаях) и ПИК.

Подпрограмма 4.1.5. Анализ информации	
Цели	
— *Содействие подготовке обоснованных выводов в связи с осуществлением 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 выводов в связи с осуществлением гарантий благодаря работе с имеющей отношение к гарантиям информацией и более эффективному анализу.	• Отсутствие случаев, когда появление новой информации ставит под сомнение ранее сделанный вывод в связи с осуществлением гарантий.
• Своевременное обеспечение наличия необходимой информации и квалифицированных специалистов для успеха коллективной 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.

[6, 7] См. сноску 1 на странице 177.

Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
4.1.5.001. Анализ заявленной информации	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.
4.1.5.002. Анализ информации о ядерном топливном цикле	Подготовка отчетов об оценке результатов измерений и отбора проб на местах и связанных с ними факторов неопределенности; 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).
4.1.5.003. Анализ инфраструктуры государств	Подготовка аналитических докладов на основании коммерчески доступных спутниковых изображений и данных с географической привязкой, получаемых из других источников; подготовка аналитических докладов по вопросам усовершенствованного топливного цикла; вклад в проведение оценки государства и деятельность на местах.
4.1.5.004. Сбор и анализ информации	Подготовка аналитических докладов с использованием информации из открытых источников и доступных на коммерческой основе баз данных; подготовка аналитических докладов на основе информации о ядерно-закупочной деятельности; вклад в проведение оценки государства и деятельность на местах (например, подготовка докладов, ответы на вопросы и участие в совещаниях).

Подпрограмма 4.1.6. Предоставление и разработка приборов для гарантий

Цели

- *Обеспечение и улучшение осуществления гарантий посредством своевременного предоставления соответствующих надежных приборов при надлежащем обслуживании 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 незаявленных 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 приборов для 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 оборудования, информация о контроле за которым неполна, в сравнении с общим объемом оборудования 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 утвержденных 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 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 результатов анализа проб ядерного материала и окружающей среды, представленных САЛ, включая Аналитические лаборатории по гарантиям. • Доля проб для целей гарантий, анализ которых был выполнен в согласованные сроки.
Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
4.1.7.001. Аналитические услуги и анализ проб	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 обеспечение качества САЛ.

Подпрограмма 4.1.8. Специальные проекты	
Цели	
— *Обеспечение успешного и своевременного использования действенных и эффективных подходов к применению гарантий, требующих 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 применительно к имуществу для целей гарантий.	• Количество проектов по замене критически важных видов имущества, выполненных в срок.
Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
4.1.8.001. Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	Обновление плана и графика реализации проекта в соответствии с планом строительства; разработка подхода к применению гарантий и, по мере необходимости, соответствующего оборудования и документации.
4.1.8.002. Проект по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA)	Обновленная стратегия и планы управления активами с пояснением, обоснованием и программой инвестиций, необходимых 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 безопасность информационных технологий Департамента гарантий. ● Доля успешно пройденных тестов по обеспечению аварийного восстановления за год.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.9.001. Развитие ИКТ	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.
4.1.9.002. Инфраструктура и поддержка ИКТ	Обеспечение функционирования 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; обеспечение мобильной платформы, аварийного восстановления и безопасности следующего поколения.
4.1.9.003. Информационная безопасность	Разработка процедур обеспечения безопасности и реагирование на инциденты в области физической/информационной безопасности; составление планов по 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 провело проверку и мониторинг выполнения Ираном его обязательств по СВПД, связанных с ядерной деятельностью.

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. Передовая технологическая платформа с функциями, обеспечивающими непрерывность рабочего процесса, имеет стратегическую важность для осуществления гарантий и выполнения других задач по проверке и, как показала эпидемия COVID-19, должна поддерживаться в бесперебойном режиме, что позволит Агентству сохранять гибкость и готовность к выполнению своих задач.

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 обязательств Исламской Республики Иран по СВПД, связанных с ядерной деятельностью, в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций, а также деятельность, направленная на поддержание уровня готовности Агентства к тому, чтобы играть существенную роль в проверке ядерной программы КНДР.

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.* — *Повышение готовности Агентства играть ключевую роль в проведении мониторинга и проверки ядерной программы КНДР.* — *Наблюдение за любыми изменениями в соглашении (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.
• Повышение готовности осуществлять гарантии в соответствии с документом INFCIRC/403 и выполнять другую деятельность по проверке в КНДР, одобренную Советом 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 обязательств, связанных с ядерной деятельностью	Регулярное представление докладов Совету управляющих и одновременно Совету Безопасности Организации Объединенных Наций.

Основная программа 4. Ядерная проверка

Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(не считая основных капиталовложений)

Программа/подпрограмма/проект	2024 год в ценах 2024 года		2025 год в ценах 2024 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансиро-ванием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансиро-ванием
4.0.0.001. Общее управление и координация	3 405 546	846 393	3 405 546	846 393
4.0.0.002. Оценка действенности гарантий	1 035 062	-	1 035 062	-
4.S. Корпоративные общие услуги	13 220 002	630 219	13 220 002	714 853
	17 660 610	**1 476 612**	**17 660 610**	**1 561 246**
4.1.1.001 Стратегическое планирование и координация	1 326 961	881 305	1 343 876	653 756
4.1.1.002. Подходы и концепции в области гарантий	2 729 034	542 339	2 727 425	549 474
4.1.1.003. Проектирование процесса и менеджмент качества	1 730 109	115 150	1 730 109	115 150
4.1.1.004. Обучение и стажировки персонала по гарантиям	2 332 270	1 941 684	2 302 635	1 953 790
4.1.1.005. Обучение и содействие ГСУК	1 166 535	2 969 988	1 180 866	3 152 742
4.1.1. Концепции и планирование	**9 284 909**	**6 450 467**	**9 284 910**	**6 424 912**
4.1.2.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	18 345 372	-	18 278 345	-
4.1.2.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ	327 441	-	327 441	-
4.1.2.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	532 354	-	532 354	-
4.1.2. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций A	**19 205 168**	**-**	**19 138 141**	**-**
4.1.3.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	9 975 802	-	9 981 110	-
4.1.3.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ	5 157 220	-	5 151 912	-
4.1.3.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют соглашения на основе документа INFCIRC/66	3 329 096	-	3 329 096	-
4.1.3.004. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	(0)	708 032	(0)	708 032
4.1.3.005. Проверка в отношении Ирана (действуют СВГ и ДП (на временной основе))	10 055 275	-	10 055 275	-
4.1.3. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций B	**28 517 394**	**708 032**	**28 517 394**	**708 032**
4.1.4.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	17 964 176	-	17 964 176	-
4.1.4.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ	454 035	-	454 035	-
4.1.4.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	910 047	561 096	910 047	561 096
4.1.4. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций C	**19 328 258**	**561 096**	**19 328 258**	**561 096**

Основная программа 4. Ядерная проверка

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(не считая основных капиталовложений)

Программа/подпрограмма/проект	2024 год в ценах 2024 года		2025 год в ценах 2024 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансиро-ванием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансиро-ванием
4.1.5.001. Анализ заявленной информации	2 768 319	1 752 011	2 768 263	1 752 011
4.1.5.002. Анализ информации о ядерном топливном цикле	4 071 887	1 947 103	4 074 340	1 947 103
4.1.5.003. Анализ инфраструктуры государств	3 010 767	2 730 340	2 901 135	2 730 340
4.1.5.004. Сбор и анализ информации	4 330 787	2 423 381	4 328 392	2 423 381
4.1.5. Анализ информации	**14 181 760**	**8 852 834**	**14 072 130**	**8 852 834**
4.1.6.001 Предоставление приборов и услуг для целей гарантий	21 652 207	7 596 351	21 581 540	10 258 723
4.1.6.002 Разработка приборов для гарантий	2 781 952	613 289	2 852 620	537 675
4.1.6. Предоставление и разработка приборов для гарантий	**24 434 160**	**8 209 640**	**24 434 160**	**10 796 398**
4.1.7.001. Аналитические услуги и анализ проб	12 337 297	3 090 028	12 340 189	2 522 452
4.1.7. Аналитические услуги	**12 337 297**	**3 090 028**	**12 340 189**	**2 522 452**
4.1.8.001. Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	598 305	-	772 067	-
4.1.8.002. Проект по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA)	1 061 516	-	1 061 516	-
4.1.8. Специальные проекты	**1 659 820**	**-**	**1 833 583**	**-**
4.1.9.001 Развитие ИКТ	7 842 385	5 727 873	7 842 387	5 727 872
4.1.9.002 Инфраструктура и поддержка ИКТ	8 025 395	3 075 579	8 025 395	1 292 339
4.1.9.003. Информационная безопасность	1 913 781	283 292	1 913 781	283 292
4.1.9. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) по гарантиям	**17 781 561**	**9 086 744**	**17 781 563**	**7 303 503**
4.1 Осуществление гарантий	**146 730 327**	**36 958 841**	**146 730 326**	**37 169 227**
4.2.1.001 Деятельность по проверке в Корейской Народно-Демократической Республике	881 424	367 571	881 424	367 571
4.2.1.002. Проверка и мониторинг выполнения Ираном обязательств, связанных с ядерной деятельностью	2 457 452	4 545 119	2 457 452	4 545 119
4.2.1. Другая деятельность по проверке	**3 338 876**	**4 912 690**	**3 338 876**	**4 912 690**
4.2 Другая деятельность по проверке	**3 338 876**	**4 912 690**	**3 338 876**	**4 912 690**
Основная программа 4. Ядерная проверка	**167 729 812**	**43 348 143**	**167 729 812**	**43 643 164**

Основная программа 4

Основная программа 4. Ядерная проверка

Деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2024 год Не обеспечено финансированием	2025 год Не обеспечено финансированием
4.0.0.001. Общее управление и координация	Общее управление и координация	846 393	846 393
4.1.1.001. Стратегическое планирование и координация	Стратегическое планирование, координация программ поддержки со стороны государств-членов (ППГЧ)	881 305	653 756
4.1.1.002. Подходы и концепции в области гарантий	Подходы и концепции в области гарантий	542 339	549 474
4.1.1.003. Проектирование процесса и менеджмент качества	Эффективность и совершенствование системы менеджмента качества	115 150	115 150
4.1.1.004. Обучение и стажировки персонала по гарантиям	Проведение учебных мероприятий; программа стажировок в области гарантий; разработка и оценка учебных курсов по гарантиям	1 941 684	1 953 790
4.1.1.005. Обучение и содействие ГСУК	Обучение	2 969 988	3 152 742
4.1.3.004. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	Проверка в государствах, имеющих соглашения о добровольной постановке под гарантии	708 032	708 032
4.1.4.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	Проверка в государствах, имеющих соглашения о добровольной постановке под гарантии	561 096	561 096
4.1.5.001. Анализ заявленной информации	Деятельность по разработке, задачи в области методологии и помощи	1 752 011	1 752 011
4.1.5.002. Анализ информации о ядерном топливном цикле	Деятельность по разработке, задачи в области методологии и помощи	1 947 103	1 947 103
4.1.5.003. Анализ инфраструктуры государств	Деятельность по разработке, задачи в области методологии и помощи	2 730 340	2 730 340
4.1.5.004. Сбор и анализ информации	Деятельность по разработке, задачи в области методологии и помощи	2 423 381	2 423 381
4.1.6.001 Предоставление приборов и услуг для целей гарантий	Предоставление приборов и услуг для целей гарантий	7 596 351	10 258 723
4.1.6.002 Разработка приборов для гарантий	Разработка приборов для гарантий	613 289	537 675
4.1.7.001. Аналитические услуги и анализ проб	Координация аналитических услуг и помощь в их предоставлении	3 090 028	2 522 452
4.1.9.001. Развитие ИКТ	Модернизация информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)	5 727 873	5 727 872
4.1.9.002. Инфраструктура и поддержка ИКТ	Практическая работа в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)	3 075 579	1 292 339
4.1.9.003. Информационная безопасность	Непрерывность работы и аварийное восстановление	283 292	283 292
4.2.1.001 Деятельность по проверке в Корейской Народно-Демократической Республике	Поддержание готовности осуществлять гарантии в соответствии с документом INFCIRC/403 и выполнять другую деятельность по проверке в КНДР, одобренную Советом управляющих.	367 571	367 571
4.2.1.002. Проверка и мониторинг выполнения Ираном обязательств, связанных с ядерной деятельностью	Обязательства, связанные с ядерной деятельностью	4 545 119	4 545 119
4.S Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	630 219	714 853
Всего		**43 348 143**	**43 643 164**

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; соразмерность услуг, предоставляемых директивным органам (ДО), меняющимся потребностям, включая устный перевод; разработка и осуществление программ; управление, ориентированное на результат, включая оценку показателей работы и управление рисками; учет гендерной проблематики; развитие партнерских связей и мобилизация ресурсов; более широкое распространение информации внутри Секретариата, в отношениях между Секретариатом и государствами-членами, а также для широкой общественности и средств массовой информации. Кроме того, независимое подразделение по вопросам этики 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.

Одной из первоочередных задач остается 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 ЮНИДО управление зданиями ВМЦ, которые, как ожидается, продолжат увеличиваться. Для покрытия расходов на содержание инфраструктуры ВМЦ требуется адекватное финансирование.. Однако вклад Агентства в эти общие службы эксплуатации зданий должен также определяться с учетом текущего бюджетного климата, когда приходится выполнять больший объем работ при том же объеме ресурсов.

Основная программа 5 по-прежнему четко ориентирована на повышение эффективности и производительности, а также на внедрение гибких методов работы, чтобы Агентство могло реагировать на изменения ситуации. Продолжается продуманная оптимизация предоставления вспомогательных услуг посредством рационализации процессов, внедрения новых технологий и задействования существующих инвестиций. Недавними примерами повышения устойчивой эффективности являются дальнейшее расширение использования облачных сервисов, совершенствование процесса закупок, оптимизация обработки официальных документов, стандартизация инструментов ведения виртуальных совещаний и расширение диапазона выходных форматов публикаций, включая более широкое использование электронных изданий.

Кроме того, в связи с более активным использованием ИТ для содействия выполнению программ и расширения управления операциями исходя из данных, а также постоянно меняющейся ситуацией в области информационной безопасности необходимо также осуществлять управление соответствующими рисками, связанными с информационной безопасностью. Поэтому необходимо продолжать создавать и поддерживать защищенную инфраструктуру ИТ и обеспечивать принятие решительных и надлежащих мер в условиях роста и усложнения угроз информационной безопасности.

В вопросе услуг по закупкам будет продолжено изучение инновационных, эффективных вариантов удовлетворения растущего спроса на услуги и обеспечение дальнейшего совершенствования, включая поддержание способности Агентства оказывать при необходимости государствам-членам оперативную помощь.

Управление людскими ресурсами по-прежнему ориентировано на выявление возможностей для формирования образа Агентства как привлекательного работодателя, развития культуры подотчетности и повышения эффективности и гибкости персонала Агентства, принимая во внимание техническую компетентность сотрудников и гендерный баланс.

Агентство продолжит повышать уровень подотчетности, эффективности и результативности за счет работы Бюро внутреннего надзора (OIOS), включающей аудиты, оценки, расследования и оказание консультативных услуг старшему руководству и государствам-членам, а также за счет поддержки Секретариатом деятельности внешних аудиторов.

Цели	
— *Неизменное предоставление рекомендаций и совершенствование практики управления, ориентированного на результат, с целью обеспечения качества, актуальности, эффективности и результативности всех программ Агентства и использования его ресурсов.* — *Углубление понимания работы 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 цели высококачественной реализации запланированной программы Агентства.
• Более своевременное и качественное предоставление административных и юридических услуг для научно-технических программ Агентства.	• Своевременность и высокое качество юридических услуг. • Своевременность и высокое качество административных услуг.
• Повышение эффективности и результативности работы служб информационной поддержки и систем связи.	• Ряд информационных мероприятий, посвященных деятельности Агентства, для СМИ и общественности.

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. Культура работы, ориентированной на результат, и далее будет укрепляться во всех подразделениях Агентства благодаря проведению в середине года специального обзора для обеспечения своевременного и эффективного осуществления программ Агентства и достижения конкретных результатов, а также последовательной интеграции общеорганизационных вопросов, таких как партнерские связи, гендерные аспекты и цели в области устойчивого развития. Центральное место в деле сбора, хранения, 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 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. Независимое подразделение по вопросам этики 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 продолжение расширения 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 будут 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 Бюро по правовым вопросам (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), позволивших 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 связи (такими 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 (например, фотографиями, 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 вопросов мирного использования ядерной науки и технологий, отвечающего требованиями ядерной и физической безопасности, а также работы Агентства. Для получения качественных и количественных показателей Бюро общественной информации и коммуникации (OPIC) изучит инструменты измерения и управления воздействием, чтобы посредством сбора и анализа данных извещать и повышать свою оперативную эффективность и результативность. Агентство, по мере возможности и необходимости, продолжит работу по подготовке информации на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках.

Подпрограмма 5.0.5. Услуги в области управления и администрации. Высококачественная поддержка, оказываемая государствам-членам, будет продолжена, с тем чтобы содействовать подходу Агентства делать больше, располагая меньшим объемом средств, и продолжить укреплять ориентированный на результат подход во всех областях деятельности Агентства. Это особенно актуально в свете глобальной экономической ситуации и финансовых трудностей, с которыми сталкиваются многие государства-члены. Из-за ускоряющихся темпов изменений исключительно важной остается способность оперативно реагировать на возникающие проблемы. Продолжится оказание поддержки сотрудничества в режиме онлайн, где это возможно, а также сохранится упор на обеспечение эффективной, инновационной и результативной работы вспомогательных служб, которая лежит в основе всех остальных программ.

Подпрограмма 5.0.6. Информационно-коммуникационные технологии. Будет продолжено инвестирование средств в ИТ, с тем чтобы в качестве наивысшего приоритета уделять внимание продолжающемуся развитию и усложнению угроз 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 и инклюзивности на рабочем месте, в том числе посредством новых инициатив по обеспечению многообразия; формирование у персонала гибкого подхода; повышение эффективности процесса управления людскими ресурсами, а также предоставление клиентам услуг высочайшего качества. Кроме того, проводится оценка здоровья и благополучия персонала, включая мониторинг состояния работников, подвергающихся профессиональному облучению, в частности 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 комплексному административному управлению этим объектом, включая обеспечение безопасности и выполнение инженерно-технических и инфраструктурных функций в масштабах всего объекта. Ожидается повышение эффективности за счет продолжающейся модернизации хранения, поиска и архивирования документов Агентства; систем управления помещениями; а также усовершенствованных систем управления запросами об оказании услуг и использования модуля ЭЙПС, касающегося организации поездок. Расходы, связанные с общей службой эксплуатации зданий ВМЦ (СЭЗ), находящейся в ведении ЮНИДО, значительно увеличились за последние годы. Ожидается, что в 2024 и 2025 годах размер приходящейся на Агентство доли в расходах на электроэнергию увеличится более чем в два раза. Принимая во внимание индекс Европейской энергетической биржи, прогнозируемое Секретариатом предполагаемое увеличение расходов было компенсировано за счет мер по экономии средств и повышению эффективности, которые были пропорционально применены ко всем основным программам.

Подпрограмма 5.0.10. Конференционное обслуживание, лингвистические и издательские услуги. Будет и далее расширяться использование ИТ в рамках процессов, связанных с обслуживанием конференций и оказанием лингвистических и издательских услуг. Это будет означать 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 продолжено использование внешнего подряда для выполнения соответствующих издательских и лингвистических задач.

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).

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	Обеспечение 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/резолюций 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, а также 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	
— *Предоставление Генеральному директору, руководству, государствам-членам и другим заинтересованным сторонам независимых и объективных консультаций и гарантии того, что деятельность Агентства осуществляется эффективно, результативно и в соответствии с применимыми положениями и правилами посредством практики эффективного управления.*	
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	
— *Обеспечение более широкого позитивного признания работы Агентства, как вовне, так и внутри организации, и его содействия ускорению и расширению вклада ядерной науки и техники в дело мира и развития.*	
Итоги	**Оценочные показатели**
• Повышение эффективности и результативности услуг по общественной информации и коммуникации.	• Количество выпущенных материалов и проведенных мероприятий внутри организации для сотрудников и вовне для СМИ и широкой публики по тематике деятельности Агентства.
• Расширение знаний и освещения 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 ядерным вопросам, а также 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 в целях эффективного и результативного осуществления программы Агентства в соответствии с установленной политикой.*	
Итоги	**Оценочные показатели**
• Повышение эффективности и удовлетворенности клиентов выполнением соответствующих функций вспомогательного обслуживания программ.	• Доля респондентов, сообщивших, что они удовлетворены 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 связью, 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 мероприятий Агентства, проведенных в виртуальном режиме. • Доля приложений, использующих неподдерживаемые компоненты.
• 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 удовлетворение ИТ-услугами.
Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
5.0.6.001. Информационно-коммуникационные технологии	ИТ-услуги конечным пользователям, услуги в области ИТ-инфраструктуры, ИТ-решения, ИТ-безопасность, управление ИТ-программами, ИТ-процессы и процедуры.

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, установленные 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 функции 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. • Средняя продолжительность совершения операций.
• Улучшение гендерного паритета.	• Увеличение совместно с другими департаментами/бюро представленности женщин на должностях категории специалистов и выше на основе системы показателей гендерного паритета. • Повышение осведомленности, уровня знаний и грамотности сотрудников в вопросах гендерного равенства, определяемых в рамках периодического опроса МАГАТЭ по проблематике гендерного равенства.
• 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. Консультативные 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 отправлений.*	
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 обработанных рукописей. • 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 по рассмотрению обращений клиентов с каждым отделом в год.
● Готовность к удаленной работе в случае чрезвычайных ситуаций.	● Доля сотрудников Бюро услуг по закупкам, располагающих необходимыми ресурсами и прошедших подготовку для удаленной работы в случае чрезвычайной ситуации.
Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
5.0.11.001. 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; согласование политики, процессов и процедур с наилучшей практикой закупок; установка на месте и обучение.

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(не считая основных капиталовложений)

Программа / подпрограмма / проект	2024 год в ценах 2024 года		2025 год в ценах 2024 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансиро-ванием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансиро-ванием
5.0.1.001. Исполнительное руководство	5 668 040	215 487	5 668 040	215 487
5.0.1.002. Директивные органы	2 878 735	100 844	2 878 735	100 844
5.0.1.003. Функциональная группа по этике	359 757	230 301	359 757	230 301
5.0.1. Исполнительное руководство и политика	**8 906 532**	**546 632**	**8 906 532**	**546 632**
5.0.2.001. Юридическое обслуживание	3 315 215	636 537	3 315 215	636 537
5.0.2. Юридическое обслуживание	**3 315 215**	**636 537**	**3 315 215**	**636 537**
5.0.3.001. Услуги по надзору	3 751 489	369 406	3 751 489	369 406
5.0.3. Услуги по надзору	**3 751 489**	**369 406**	**3 751 489**	**369 406**
5.0.4.001. Общественная информация и коммуникация	4 019 545	751 687	4 019 545	751 687
5.0.4. Общественная информация и коммуникация	**4 019 545**	**751 687**	**4 019 545**	**751 687**
5.0.5.001. Услуги в области управления и администрации	902 543	142 707	902 543	142 707
5.0.5.002. Вклад в общую систему Организации Объединенных Наций	366 885	-	385 741	-
5.0.5. Услуги в области управления и администрации	**1 269 428**	**142 707**	**1 288 284**	**142 707**
5.0.6.001. Информационно-коммуникационные технологии	11 317 738	1 570 260	11 317 738	1 570 260
5.0.6. Информационно-коммуникационные технологии	**11 317 738**	**1 570 260**	**11 317 738**	**1 570 260**
5.0.7.001. Управление финансами и финансовые услуги	7 512 690	632 827	7 511 131	632 827
5.0.7. Управление финансами и финансовые услуги	**7 512 690**	**632 827**	**7 511 131**	**632 827**
5.0.8.001. Консультативные и административные услуги в области людских ресурсов	7 504 099	2 124 106	7 504 099	2 008 956
5.0.8. Управление людскими ресурсами	**7 504 099**	**2 124 106**	**7 504 099**	**2 008 956**
5.0.9.001. Управление общим обслуживанием	9 238 286	409 151	9 204 774	407 781
5.0.9.002. Расходы на Службу эксплуатации зданий и Службу охраны и безопасности Организации Объединенных Наций	21 610 872	-	21 610 871	-
5.0.9. Общие службы	**30 849 158**	**409 151**	**30 815 645**	**407 781**
5.0.10.001. Конференционное обслуживание, лингвистические и издательские услуги	5 555 113	152 696	5 557 152	152 696
5.0.10. Конференционное обслуживание, лингвистические и издательские услуги	**5 555 113**	**152 696**	**5 557 152**	**152 696**
5.0.11.001. Услуги по закупкам	2 318 142	1 188 058	2 332 320	1 188 058
5.0.11. Услуги по закупкам	**2 318 142**	**1 188 058**	**2 332 320**	**1 188 058**
5.S. Корпоративные общие услуги	5 948 657	386 799	5 948 657	452 830
Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации	**92 267 806**	**8 910 867**	**92 267 806**	**8 860 377**

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

Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета

(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2024 год: не обеспечено финансированием	2025 год: не обеспечено финансированием
5.0.1.001 Исполнительное руководство	Общее руководство и управление	215 487	215 487
5.0.1.002. Директивные органы	Директивные органы	100 844	100 844
5.0.1.003. Функциональная группа по этике	Функциональная группа по этике	230 301	230 301
5.0.2.001. Юридическое обслуживание	Юридическое обслуживание	636 537	636 537
5.0.3.001. Услуги по надзору	Услуги по надзору	369 406	369 406
5.0.4.001. Общественная информация и коммуникация	Общественная информация и коммуникация	751 687	751 687
5.0.5.001. Услуги в области управления и администрации	Общая координация деятельности и управление	142 707	142 707
5.0.6.001. Информационно-коммуникационные технологии	Информационно-коммуникационные технологии	1 570 260	1 570 260
5.0.7.001. Управление финансами и финансовые услуги	Управление финансами и финансовые услуги	632 827	632 827
5.0.8.001. Консультативные и административные услуги в области людских	Консультативные и административные услуги в области людских ресурсов	2 124 106	2 008 956
5.0.9.001. Управление общим обслуживанием	Управление общими службами	409 151	407 781
5.0.10.001. Конференционное обслуживание, лингвистические и издательские услуги	Конференционное обслуживание, лингвистические и издательские услуги	152 696	152 696
5.0.11.001. Услуги по закупкам	Услуги по закупкам	1 188 058	1 188 058
5.S Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	386 799	452 830
Всего		**8 910 867**	**8 860 377**

Основная программа 6
Управление техническим сотрудничеством в целях развития

Введение

Основная программа 6 предусматривает управление проектами технического сотрудничества (ТС), их разработку и осуществление в рамках двухгодичной программы технического сотрудничества (ПТС). ПТС призвана реагировать на соответствующие приоритеты государств-членов в области развития благодаря эффективному управлению программой в соответствии с ее стратегической целью и будет в дальнейшем служить основным средством для передачи ядерной науки и технологии 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).

ПТС — это сквозная программа Агентства, направленная на поддержку усилий государств-членов по удовлетворению их потребностей в области устойчивого развития, 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. ПТС дополнительно помогает государствам-членам в профилактике зоонозных заболеваний и борьбе с ними; удовлетворении непредвиденных потребностей и реагировании на чрезвычайные ситуации, связанные со вспышками заболеваний, экстремальными климатическими явлениями и стихийными бедствиями; в борьбе с загрязнением пластиком, а также поощрении более активного участия женщин в ядерной отрасли. ПТС 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 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 ПТС на 2024–2025 годы национальные проекты ТС будут созданы в 148 государствах-членах и территориях (в том числе в 36 наименее развитых странах). Для целей планирования предполагается, что общая степень достижения плановой цифры ФТС составит 94%.

При составлении ПТС на цикл 2024–2025 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 вопросах энергетического планирования, долгосрочной эксплуатации атомных электростанций и развития ядерно-энергетической инфраструктуры, в том числе малых модульных реакторов;
- 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;

- развитие 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 ПТС;
- повышение действенности, эффективности и качества ПТС за счет дальнейшего совершенствования ориентированного на результат подхода и более активной внутренней координации работы с техническими департаментами;
- укрепление партнерских связей и активизация усилий по мобилизации ресурсов среди традиционных и нетрадиционных доноров и в рамках партнерств между государственным и частным секторами;
- содействие укреплению сотрудничества Юг — Юг и трехстороннего сотрудничества 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 ПТС и укрепление ее роли в передаче и развитии ядерных технологий посредством информационно-просветительской деятельности и проведения в 2024 году конференции на уровне министров по ядерной науке, технологиям и применениям и осуществлению программы технического сотрудничества;
- содействие учету гендерной проблематики с особым акцентом на участие женщин в деятельности по линии ТС.

Цели	
— *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.*	
Итоги	**Оценочные показатели**
• Повышение эффективности и результативности ПТС.	• Доля государств-членов с национальными проектами ТС, которые имеют действующие РПС. • Доля выполненных за предыдущий год проектов ТС, в рамках которых цели, поставленные на уровне мероприятий, достигнуты.
• Повышение качества ПТС.	• 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 ПТС.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 6.0.1. Управление программой технического сотрудничества. В 2024–2025 годах ожидается рост числа запросов об оказании помощи в рамках ПТС, вызванный, среди прочего, увеличением числа государств-членов, обращающихся с запросами об осуществлении национальных проектов ТС, и растущим спросом на применение ядерных технологий для нужд устойчивого развития. Кроме того, увеличению этого спроса способствуют усилия государств-членов по достижению ЦУР, в том числе в таких областях, как здоровье человека, в особенности борьба против рака; ядерная энергия, включая малые модульные реакторы; продовольствие и сельское хозяйство, а также управление водными ресурсами и окружающая среда. Укрепление регулирующей инфраструктуры и инфраструктуры безопасности остается одной из приоритетных задач государств-членов, и ожидается, что число запросов об оказании помощи в борьбе с возможными вспышками заболеваний, особенно зоонозных, или со стихийными бедствиями, а также в решении таких глобальных проблем, как изменение климата и загрязнение пластиком, возрастет.

Основные запланированные мероприятия по проектам

Проекты	
Название	**Основные запланированные мероприятия**
6.0.1.001. Общее управление и стратегическое руководство	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. Координация и поддержка программы ТС	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. Управление программой ТС для Африки	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. Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	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. Управление программой ТС для Европы	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. Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	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.
6.0.1.007. Услуги по закупкам	Обработка заявок на закупку, оформление заказов на покупку, поставка товаров, оборудования и предоставление услуг; установка на месте и обучение по необходимости.

Основная программа 6

Название	Основные запланированные мероприятия
6.0.1.008. Координация и поддержка ПДЛР	Проведение экспертиз имПАКТ; консультативных миссий экспертов; подготовка национальных планов борьбы против рака; мобилизация внебюджетных ресурсов; установление партнерских связей; оформление предложений по проектам; банковской документации.

Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(не считая основных капиталовложений)

Программа/подпрограмма/проект	2024 год в ценах 2024 года		2025 год в ценах 2024 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
6.0.1.001. Общее управление и стратегическое руководство	1 224 168	391 573	1 224 168	107 617
6.0.1.002. Координация и поддержка программы ТС	4 513 819	662 928	4 513 819	662 928
6.0.1.003. Управление программой ТС для Африки	5 754 955	152 696	5 754 955	152 696
6.0.1.004. Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	4 709 790	535 693	4 709 790	535 693
6.0.1.005. Управление программой ТС для Европы	3 931 291	479 130	3 931 291	479 130
6.0.1.006. Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	3 853 777	382 997	3 853 778	382 997
6.0.1.007. Услуги по закупкам	1 909 452	-	1 909 452	-
6.0.1.008. Координация и поддержка ПДЛР	2 740 889	836 770	2 740 888	836 770
6.0.1. Управление программой технического сотрудничества	**28 638 141**	**3 441 785**	**28 638 141**	**3 157 829**
6.S. Корпоративные общие услуги	1 768 306	127 418	1 768 306	149 926
6.0. Управление программой технического сотрудничества	**30 406 447**	**3 569 203**	**30 406 447**	**3 307 755**
Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	**30 406 447**	**3 569 203**	**30 406 447**	**3 307 755**

Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития

Деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2024 год Не обеспечено финансированием	2025 год Не обеспечено финансированием
6.0.1.001. Общее управление и стратегическое руководство	Управление программой ТС	391 573	107 617
6.0.1.002. Координация и поддержка программы ТС	Управление программой ТС	662 928	662 928
6.0.1.003. Управление программой ТС для Африки	Управление программой ТС для Африки	152 696	152 696
6.0.1.004. Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	535 693	535 693
6.0.1.005. Управление программой ТС для Европы	Управление программой ТС для Европы	479 130	479 130
6.0.1.006. Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	382 997	382 997
6.0.1.008. Координация и поддержка ПДЛР	Координация и поддержка ПДЛР	836 770	836 770
6.S. Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	127 418	149 926
Всего		**3 569 203**	**3 307 755**

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Список сокращений

ЗЭ	энергия, экономика, экология
АГР	аварийная готовность и реагирование
АЛМЕРА	Аналитические лаборатории по измерению радиоактивности окружающей среды
АРТЕМИС	услуги по комплексному рассмотрению программ обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды
АЭС	атомная электростанция
АЯЭ	Агентство по ядерной энергии
ВАССК	Комитет по нормам безопасности отходов
ВЕТЛАБ	Сеть лабораторий ветеринарной диагностики
ВМЦ	Венский международный центр
ВОЗЖ	Всемирная организация охраны здоровья животных
ВЦВ	вредоносное цветение водорослей
ГРКО	государственный или региональный компетентный орган, ответственный за осуществление гарантий
ГСИО	Глобальная сеть «Изотопы в осадках»
ГСИР	Глобальная сеть по изотопам в реках
ГСУК	государственная система учета и контроля ядерного материала
ДО	директивные органы
ДОЛ	Дозиметрическая лаборатория
ДП	дополнительный протокол
ДСЭ	долгосрочная эксплуатация
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
ИЗРИ	изъятый из употребления закрытый радиоактивный источник
ИКТ	информационно-коммуникационные технологии
ИНИР	комплексная оценка ядерной инфраструктуры
ИНИР-ИР	комплексное рассмотрение 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
ИР	исследовательский реактор
ИРРС	услуги по комплексной оценке деятельности органа регулирования
ИСЕРР	Международный центр МАГАТЭ на базе исследовательского реактора
ИСИ	Международная информационная система по опыту эксплуатации
ИТ	информационные технологии
КНДР	Корейская Народно-Демократическая Республика

КППФЯБ	Комплексный план поддержки физической ядерной безопасности
КРМФЯБ	Комитет по руководящим материалам по физической ядерной безопасности
КТПС	Комитет по технической помощи и сотрудничеству
КФЗЯМ	Конвенция о физической защите ядерного материала
КЯБ	Конвенция о ядерной 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
МО	международная организация
МОК	Межправительственная океанографическая комиссия
МСВП	медицинское страхование после выхода на пенсию
МСН	метод стерильных насекомых
МСУГС	Международные стандарты учета в государственном секторе
МСЯБ	Международная сеть ядерных библиотек
МЦТФ	Международный центр теоретической физики
НИЗ	неинфекционное заболевание
НИОКР	научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
НОУ	низкообогащенный уран
НРИ	неразрушающие испытания
НРР	нулевой реальный рост
ОМАРР	услуги по оценке эксплуатации и обслуживания исследовательских реакторов
ООН	Организация Объединенных Наций
ОРО	обращение с радиоактивными отходами
ОСАРТ	Группа по оценке эксплуатационной безопасности
ОТБ	Общие требования безопасности
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
ПДЛР	Программа действий по лечению рака
ПКИ	проект координированных исследований
ПОКВ	План основных капиталовложений
ППГЧ	программа поддержки со стороны государств-членов
ПСМСК	Программа стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри
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
РПС	рамочная программа для страны
САГНА	Постоянная консультативная группа по ядерным применениям

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
СИАС	Система по инцидентам и аварийным ситуациям
СИГ	среда интегрированных гарантий
СЭЗ	Служба эксплуатации зданий
ТС	Департамент технического сотрудничества
УГГХ	установка по герметизации и геологическое хранилище
УДЦФЯБ	Учебно-демонстрационный центр по физической ядерной безопасности
УЯЗ	управление ядерными знаниями
УЯТЦ	установка ядерного топливного цикла
УЯЭ	управление в области ядерной энергии
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ФОКВ	Фонд основных капиталовложений
ФОС	Фонд оборотных средств
ФТС	Фонд технического сотрудничества
ЦСФЯБ	Центр содействия деятельности в области физической ядерной безопасности
ЦУР	Цели в области устойчивого развития
ЭЙПС	Единая информационная система обслуживания программ Агентства
ЭПЗ	эквивалент полной занятости
ЭПРИМС	Система управления информацией об аварийной готовности и реагировании
ЮНЕП	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
^{225}Ac	актиний-225
AWCR	усовершенствованный водоохлаждаемый реактор
ConvEx	учения в рамках конвенций
COVID-19	коронавирусная инфекция 2019-nCoV
^{64}Cu	медь-64
D&IS	поддержка опытно-конструкторских и внедренческих работ
DEMO	демонстрационная термоядерная энергетическая установка
DIV	проверка информации о конструкции
^{68}Ga	генератор галлия-68
HALEU	высокообъемный низкообогащенный уран
HTGR	высокотемпературный газоохлаждаемый реактор
ILSA	комплексное управление жизненным циклом связанных с гарантиями активов

IMAGINE	Глобальная база данных МАГАТЭ по ресурсам медицинской визуализации и ядерной медицины
INFCIRC	информационный циркуляр
ITDB	База данных по инцидентам и незаконному обороту
IWAVE	проект МАГАТЭ — Улучшение водообеспеченности
J-MOX	завод по производству смешанного оксидного топлива в Японии
^{177}Lu	лютеций-177
MARIS	Информационная система по морской радиоактивности
^{99}mTc	технеций-99m
NSS	Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности
RADSED	Система управления информацией по радиационной безопасности
ReNuAL	Реконструкция лабораторий ядерных применений
RIPL	Библиотека эталонных входных параметров
SGOA	Отдел операций A Департамента гарантий
SGOB	Отдел операций B Департамента гарантий
SGOC	Отдел операций C Департамента гарантий
SSG	Специальное руководство по безопасности
TECDOC	технический документ МАГАТЭ
ThDEPO	Ториевые месторождения и ресурсы мира
UDEPO	Размещение урановых месторождений в мире

Приложение 2. Организационная структура

(по состоянию на 1 февраля 2023 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.

** С участием ЮНЕП и МОК.

Приложение 3. Меры экономии средств и повышения эффективности

1. Согласно указаниям 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. В работе над программой и бюджетом широко использовались как результаты оценки исполнения программы за двухлетний период 2020–2021 годов, так и рекомендации государств-членов. Двухлетний период 2020–2021 годов был уникальным: Агентству пришлось адаптироваться к пандемии и решать связанные с ней проблемы. Был внедрен и интегрирован в рабочие процессы Агентства целый ряд инновационных механизмов. Например, все больше возможностей для экономии средств и повышения эффективности предоставляет ИТ-инфраструктура, которая была модернизирована для преодоления ограничений, связанных с COVID-19. Агентство оптимизирует и внедряет в программную деятельность опыт организации виртуальных мероприятий, в том числе учебных, и использования программ обучения, специально разработанных с применением средств ИТ.

3. Устойчивая экономия за счет повышения эффективности в размере 10,7 млн евро в год, которая была выявлена во время подготовки бюджета на двухлетний период 2022–2023 годов, в основном в области людских ресурсов и путевых расходов, сохранится и в двухлетнем периоде 2024–2025 годов.

4. С целью выявления возможностей для экономии средств и повышения эффективности в программе и бюджете на 2024–2025 годы были тщательно проанализированы все основные программы, что позволило выявить потенциал экономии порядка около 6,2 млн евро. Результаты этого анализа кратко изложены ниже.

- Был проведен всесторонний поиск путей повышения организационной и операционной эффективности, в частности, за счет административной реструктуризации общих функций внутри департаментов и между ними и повышения согласованности усилий в масштабах всего Агентства, например в таких областях, как партнерские отношения и мобилизация ресурсов, коммуникация, административные и вспомогательные процессы и т.д. Эти меры помогли централизовать ряд административных функций в департаментах и создать функционирующий в масштабах всего Агентства механизм, обеспечивающий координацию усилий по мобилизации ресурсов в рамках всего Агентства. Результатом реструктуризации стала оптимизация процессов, установление четкого порядка подотчетности и дополнительное повышение эффективности. Аналогичная работа будет и далее проводиться в отношении других общих административных процессов и функций в рамках всего Агентства.
- Оптимизация и автоматизация бизнес-процессов позволила перераспределить задачи между сотрудниками, что дало возможность упразднить некоторые должности и оптимизировать вакансии.
- Возможности Агентства по сокращению административных задач указывают на то, что в 2024–2025 годах могут быть упразднены в общей сложности

27,9 ЭПЗ[1] в категории общего обслуживания. Сокращение будет частично компенсировано 10,1 ЭПЗ в категории специалистов, которые были созданы для удовлетворения растущего спроса на услуги Агентства. В результате общее чистое сокращение ЭПЗ составило 17,8 в дополнение к 29,6 ЭПЗ, упраздненным в двухгодичном периоде 2022–2023 годов.

- Была дополнительно проанализирована ситуация с привлечением консультантов, чтобы убедиться, что их услуги используются только в тех случаях, когда задача является приоритетной, а штатные специалисты не могут быть задействованы.
- Будет продолжена оптимизация поездок, направленная на сокращение затрат и повышение эффективности, например за счет объединения заданий в группы, применения по возможности виртуальных средств, сокращения продолжительности поездок и т.д., но без ущерба для качества программной деятельности.
- Путем упрощения процессов, улучшения координации общих закупок и совершенствования планирования закупок планируется улучшить положение и в других областях, таких как закупки материалов и оборудования. Кроме того, Агентство продолжит использовать технологии, включая автоматизацию, для обеспечения гибкости и адаптивности своих систем.

5. Кроме того, ожидаемые рекордные цены на электроэнергию скажутся на расходах на лаборатории МАГАТЭ в Зайберсдорфе и Службу эксплуатации зданий (СЭЗ) ВМЦ. Генеральный директор решил, что эти дополнительные расходы должны быть профинансированы из предложенного бюджета с нулевым реальным ростом.

6. В результате этого решения приблизительно 4,7 млн евро в год (или 1,1% регулярного бюджета), связанные с повышением стоимости электроэнергии, будут пропорционально распределены между всеми основными программами и компенсированы за счет дополнительной экономии средств и повышения эффективности. Баланс между программами будет поддерживаться. Учитывая высокую долю расходов на персонал в бюджете основной программы 6, на нее было дополнительно ассигновано 0,25 млн евро (или 0,8%) для смягчения любого негативного воздействия на реализацию программы ТС.

7. Расходы на персонал по-прежнему ниже потолка в 75%, установленного Генеральным директором в предыдущие двухгодичные периоды, при этом чрезвычайные меры по финансированию прогнозируемых повышенных расходов на электроснабжение привели к сокращению общей доли расходов на персонал до 74%.

[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 по экономии средств и повышению эффективности в рамках программы и бюджета на 2024–2025 годы

Учитывая финансовые ограничения, с которыми сталкиваются государства-члены, предлагается утвердить программу и бюджет на 2024–2025 годы с соблюдением принципа **нулевого реального роста**, для чего потребуется:

- дополнительные меры по экономии средств и повышению эффективности для компенсации растущего спроса и увеличившихся расходов,
- пересмотр общих подходов, включая сквозные меры, для повышения операционной эффективности в рамках всего Агентства,
- меры по экономии средств и повышению эффективности без ущерба для качества работы Агентства по выполнению его мандата.

Меры по дополнительной экономии средств и повышению эффективности в объеме 6,2 млн евро для покрытия растущего спроса/увеличившихся расходов

- Новые средства, направляемые на покрытие растущих потребностей и увеличившихся расходов, получены благодаря мерам по экономии средств и повышению эффективности, в том числе за счет сокращения затрат на людские ресурсы (3,6 млн евро) в результате применения общих подходов, реклассификации должностей и перераспределения нескольких должностей.

17,8
Чистое сокращение числа ЭПЗ к концу 2025 года по сравнению с 2023 годом

1387,8
ЭПЗ в категории специалистов

10,1 ЭПЗ
прирост 0,7%

886,5
ЭПЗ в категории общего обслуживания

27,9 ЭПЗ
сокращение (3,1%)

- Меры по экономии средств и повышению эффективности (2,6 млн. евро), состоящие из сокращения расходов на мероприятия, поездки, услуги консультантов и прочие статьи.

Меры по дополнительной экономии средств и повышению эффективности в объеме 4,7 млн евро для покрытия ожидаемого увеличения расходов на электроэнергию

2,0 млн евро
Лаборатории в Зайберсдорфе

2,7 млн евро
Расходы на эксплуатацию здания Венского международного центра (ЮНИДО)

- Всеобъемлющие меры по экономии средств и повышению эффективности, пропорционально распределенные между всеми основными программами, в целях покрытия более высоких расходов на электроэнергию.

Отпечатано
Международным агентством по атомной энергии
Июль 2023 года