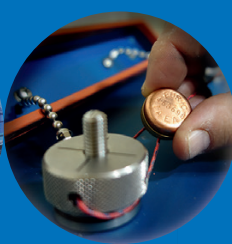
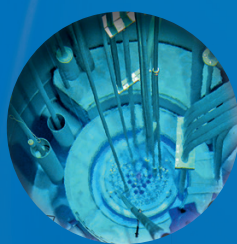


Программа и бюджет Агентства на 2022–2023 годы



IAEA

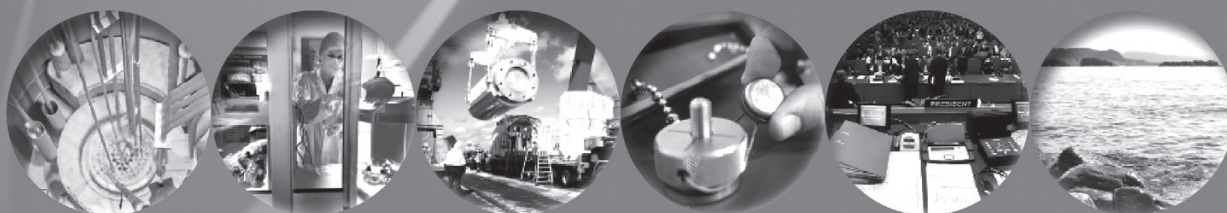
Международное агентство по атомной энергии

Атом для мира и развития

GC(65)/2

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

Программа и бюджет Агентства на 2022–2023 годы



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Атом для мира и развития

GC(65)/2

Отпечатано
Международным агентством по атомной энергии
Июль 2021 года

Содержание

Предисловие генерального директора.....	iii
Программа и бюджет на 2022–2023 годы — общая информация	v

ЧАСТЬ I Программа и бюджет Агентства на 2022–2023 годы

I.1	Общий обзор.....	1
I.2	Финансовый обзор	9
I.3	Обзор программы и бюджета по основным программам.....	19
I.4	Основные капиталовложения.....	39
I.5	Проекты резолюций в отношении 2022 года.....	55
	А. Ассигнования по регулярному бюджету на 2022 год.....	58
	В. Ассигнования в Фонд технического сотрудничества на 2022 год.....	62
	С. Фонд оборотных средств на 2022 год.....	62

ЧАСТЬ II Программа и бюджет Агентства на 2022–2023 годы — подробные сведения по основным программам

II.1	Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука ..	65
II.2	Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды.....	99
II.3	Основная программа 3. Ядерная и физическая ядерная безопасность.....	131
II.4	Основная программа 4. Ядерная проверка.....	167
II.5	Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации	185
II.6	Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	197

Приложения

Приложение 1. Список сокращений.....	205
Приложение 2. Организационная структура	209

Предисловие Генерального директора



В мире разворачивается пандемия беспрецедентных масштабов. Нам еще предстоит в полной мере оценить и осознать ее последствия. Уже начинают проявляться новые условия ведения деятельности, меняющие наше отношение к инновациям, партнерским связям и эффективности использования ресурсов. В начале пандемии я обратился к персоналу Агентства с призывом продолжать работать инициативно, «на опережение», поскольку деятельность Агентства нельзя поставить на паузу. И этот призыв был услышан: несмотря на ограничения, связанные с режимом изоляции и нарушением работы международного транспорта, сотрудники продемонстрировали профессионализм, упорство и умение работать в сложных условиях, добиваясь важных результатов. Агентство продолжало осуществлять гарантии по всему миру, с тем чтобы убедиться в том, что государства по-прежнему используют ядерный материал только в мирных целях, и успешно реализовало проект по оказанию странам помощи в борьбе против COVID-19, который стал крупнейшим за всю историю Агентства как по числу стран-бенефициаров, так и по объему выделенных ресурсов. Агентству также удалось свести к минимуму негативное воздействие пандемии на свою программную деятельность и отнестись со всей серьезностью к вопросам здоровья и благополучия персонала.

Подготовка *программы и бюджета Агентства на 2022–2023 годы* ведется в сложных условиях. С одной стороны, спрос на его услуги продолжает расти, с другой — экономическая ситуация в мире требует бережливого подхода к затратам.

Также продолжает расти число государств — членов Агентства, равно как и глобальные масштабы использования ядерных технологий и применений, что приводит к увеличению объема ядерного и радиоактивного материала в мире. Все больше стран присоединяются к международно-правовым документам по ядерной и физической ядерной безопасности и гарантиям. Государства-члены по-прежнему уделяют приоритетное внимание укреплению инфраструктуры регулирования и безопасности. По всей видимости, они начнут масштабные работы по выводу из эксплуатации энергетических и исследовательских реакторов, а также других типов установок. Ядерные методы применяются для содействия устойчивому развитию и усилиям государств-членов по достижению целей в области устойчивого развития, в том числе в таких областях, как охрана здоровья человека (особенно борьба с раком); продовольствие и сельское хозяйство; управление водными ресурсами; охрана окружающей среды.

Растущий интерес государств-членов к обнаружению зоонозных заболеваний и эпиднадзору за ними с помощью ядерных и смежных методов заставил нас сосредоточить внимание на таких областях, как охрана здоровья человека и животных. Агентство продолжит наращивать поддержку, оказываемую государствам-членам и международному сообществу в различных

областях, таких как профилактика зоонозных заболеваний и борьба с ними; удовлетворение непредвиденных потребностей и реагирование на чрезвычайные ситуации, связанные со вспышками заболеваний, экстремальными климатическими явлениями и стихийными бедствиями; борьба с загрязнением пластиком; содействие переходу мира к экологически чистому энергетическому будущему; поощрение более активного участия женщин в ядерной отрасли в рамках усилий по обеспечению гендерного равенства.

Агентство продолжит содействовать передаче ядерных технологий и знаний, обеспечивать прочную и устойчивую глобальную систему ядерной и физической ядерной безопасности для защиты работников, населения и окружающей среды от вредного воздействия ионизирующего излучения, а также проверять соблюдение государствами международных обязательств по использованию ядерной науки и техники исключительно в мирных целях.

С особым вниманием я слежу за ростом спроса на поддержку со стороны Агентства. Учитывая состояние мировой экономики и растущее несоответствие между потребностями и ресурсами, я ставлю перед собой цель расширения базы доноров путем налаживания новых партнерских связей. Для оказания значимой поддержки деятельности Агентства будут привлекаться дополнительные ресурсы, в том числе от банков развития и региональных банков, частного сектора, заинтересованных фондов и других структур.

Программа и бюджет Агентства на 2022–2023 годы, первый документ по программе и бюджету, который я представляю в качестве Генерального директора, был подготовлен при всестороннем учете сложившихся условий работы. В самом начале процесса его подготовки я попросил сотрудников принимать во внимание тяжелую экономическую ситуацию, которую пандемия только усугубила. Соответственно, в *программе и бюджете Агентства на 2022–2023 годы* сделан особый акцент на поиске устойчивых мер повышения эффективности и обеспечении результативности нашей работы. В рамках процесса планирования для изыскания дополнительных возможностей повышения эффективности были учтены уроки, извлеченные при применении инновационных подходов к реализации программ в условиях пандемии. Впервые мной были установлены финансовые цели в плане повышения эффективности. Полученная в результате этих корректировок экономия позволит Агентству удовлетворить возросший спрос на его услуги со стороны государств-членов без увеличения регулярного бюджета, несмотря на расширение наших обязанностей. Агентство продолжит работать над повышением прозрачности его деятельности. Я твердо намерен распоряжаться ресурсами Агентства рационально и продуктивно, дисциплинированно и экономно.



Рафаэль Мариано Гросси
Генеральный директор

Программа и бюджет на 2022–2023 годы — общая информация

Бюджет предусматривает нулевой реальный рост: Агентство увеличивает объем работы при том же объеме ресурсов

Все ресурсы в 2022 году¹



В проекте программы и бюджета Агентства на 2022–2023 годы:

- реалистично и адекватно отражены финансовые ограничения, усугубившиеся в результате пандемии COVID-19;
- предусмотрены устойчивые меры повышения эффективности и обеспечена результативность деятельности Агентства;
- изначально установлены целевые показатели эффективности, чтобы обеспечить наличие ресурсов для удовлетворения возросшего спроса на услуги Агентства;
- сделан упор на укрепление партнерских отношений и мобилизацию ресурсов.

Регулярный бюджет на 2022 год



>10 млн евро
благодаря повышению
эффективности



1,7%
ценовая
корректировка

(в области поездок, расходов на персонал и проч.)

¹Если не указано иное, все финансовые данные в настоящем документе приводятся в евро в ценах 2022 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».

ЧАСТЬ I

Программа и бюджет Агентства
на 2022–2023 годы

I.1 Общий обзор

Общий обзор

1. Во время двухгодичного периода 2020–2021 годов появился новый тип коронавируса — коронавирус тяжелого острого респираторного синдрома, вызывающий COVID-19. Мир до сих пор не оправился от удара, нанесенного ему пандемией COVID-19, объявленной Всемирной организацией здравоохранения 11 марта 2020 года. Агентство быстро и эффективно адаптировалось к новым условиям и продолжило выполнять свои уставные задачи, демонстрируя стойкость и изобретательность в работе, чтобы свести к минимуму последствия новых ограничений.

2. Пандемия также выявила широкий диапазон областей применения ядерной науки и технологий, поскольку 128 стран и территорий обратились в Секретариат за содействием в борьбе с пандемией при помощи ядерных методов. Несмотря на ограничения, связанные с режимом изоляции и нарушением работы международного транспорта, Агентству удалось отправить в страны и территории — получатели более 1900 партий грузов с оборудованием для проведения анализов методом полимеразной цепной реакции с обратной транскрипцией в реальном времени (ОТ-ПЦР в реальном времени), вспомогательными принадлежностями, реагентами и расходными материалами, необходимыми для обнаружения вируса, а также для проведения различных учебных мероприятий и публикации документов для сотрудников лабораторий и медицинских работников; столь масштабной оперативной помощи Агентство не оказывало никогда.

3. С учетом уставной цели Агентства, состоящей в «достижении более скорого и широкого использования атомной энергии для поддержания мира, здоровья и благосостояния во всем мире», и явной тенденции к более широкому использованию атомной энергии для развития Секретариат продолжит тесно взаимодействовать с государствами-членами и оказывать им помощь, в том

числе в достижении целей в области устойчивого развития (ЦУР), главным образом в рамках проектов технического сотрудничества посредством программной деятельности по широкому спектру направлений, с тем чтобы содействовать усилиям государств-членов в решении их задач в области развития, связанных со здравоохранением, продовольственной безопасностью, изменением климата, управлением водными ресурсами, возможностями по обеспечению аварийной готовности и реагирования на вспышки зоонозных заболеваний. Помимо этого ожидается, что Секретариат активизирует усилия по оказанию помощи государствам-членам в реагировании на непредвиденные новые потребности и чрезвычайные ситуации, связанные со вспышками болезней, экстремальными климатическими явлениями и стихийными бедствиями.

4. Хотя пандемия еще больше усугубила положение дел в мировой экономике, темпы роста которой снижались и прежде, число государств — членов Агентства продолжает расти, равно как и масштабы использования ядерных технологий и применений, что приводит к увеличению объема ядерного и радиоактивного материала в мире. Все больше стран присоединяются к международно-правовым документам в области ядерной безопасности, физической ядерной безопасности и гарантий. В этой связи растет потребность в услугах Агентства и в этой области.

5. С учетом меняющихся условий Генеральный директор решил предложить на двухгодичный период 2022–2023 годов программу и бюджет, в которых для повышения эффективности и результативности большое значение придается расстановке приоритетов, внутренней координации и партнерским отношениям. Агентство будет прилагать усилия, чтобы эффективнее распоряжаться имеющимися ресурсами, активнее применяя концепцию «единого дома» и принципы управления, ориентированного на результат, во всех сферах деятельности Агентства, с

тем чтобы предоставлять качественную помощь государствам-членам и одновременно изыскивать новые возможности для экономии средств.

6. Более того, были установлены

В этой связи на следующий двухгодичный период Генеральный директор предлагает утвердить оперативный регулярный бюджет, предусматривающий нулевой реальный рост (НРР).

плановые показатели эффективности, с тем чтобы у Агентства появились свободные ресурсы, позволяющие ему хотя бы частично удовлетворять растущий спрос на его услуги. Этому должны способствовать также укрепление партнерских отношений и более активная мобилизация ресурсов.

Оперативный регулярный бюджет на 2020 год предлагается утвердить в размере 390,2 млн евро с нулевым реальным ростом в течение года. Увеличение бюджета на 6,7 млн евро по сравнению с бюджетом на 2021 год обусловлено ценовой корректировкой в размере 1,7%.

Капитальный регулярный бюджет на 2022 год предлагается утвердить в размере 6,1 млн евро с учетом корректировки цен в размере 1,7%. Это на 0,1 млн евро меньше, чем в 2021 году.

7. Агентство будет продолжать активно применять согласованный общеорганизационный подход для расширения базы доноров путем налаживания новых партнерских отношений, а также для поиска новых форм сотрудничества и источников финансирования, чтобы расширить спектр услуг, оказываемых государствам-членам.

8. Агентство будет продолжать укреплять стратегические партнерские

отношения и координацию с Организацией Объединенных Наций и другими международными организациями, задействуя их профильные компетенции и связи с внесистемными учреждениями, чтобы достичь большего прогресса, а также повысить результативность помощи Агентства государствам-членам и пользу от нее.

9. Если не указано иное, все финансовые данные в настоящем документе приводятся в евро в ценах 2022 года.

Повышение эффективности

10. Программа и бюджет Агентства на 2022–2023 годы был подготовлен с учетом условий работы Агентства, принимая во внимание неопределенную финансовую обстановку, а также озабоченность государств-членов, вызванную увеличением людских ресурсов в последние годы, и при этом признается, что ввиду увеличения рабочей нагрузки в деятельности Агентства сохраняется напряженность.

11. Агентство внедрило более комплексный подход к укреплению управленческим потенциалом, обеспечив стратегическую оптимизацию и перераспределение ресурсов в соответствии с приоритетными направлениями программ работ, а также синергизм взаимосвязей и междисциплинарного сотрудничества, реализовав структурированный подход к выявлению, отслеживанию и мониторингу мер повышения эффективности для финансирования деятельности, не осуществлявшейся ранее или осуществлявшейся в меньшем объеме.

12. Конкретные рекомендации государств-членов по результатам обсуждений «Программы и бюджета Агентства на 2020–2021 годы», приведенные в документе GOV/2019/25, стали основой при подготовке программы и бюджета Агентства на 2022–2023 годы, особенно в том, что касается повышения эффективности и продуктивности, с тем чтобы лучше управлять расходами на

людские ресурсы, а также обеспечения эффективности работы Агентства путем укрепления принципа управления, ориентированного на результат.

13. С учетом этого Генеральный директор постановил, что Агентство и далее будет эффективно выполнять свою работу и что ресурсами, переданными государствами-членами в управление Секретариату, необходимо распоряжаться рационально и продуктивно, дисциплинированно и экономно. В этой связи был сделан особый акцент на поиске устойчивых мер повышения эффективности и обеспечении результативности.

В каждом году двухгодичного периода в бюджете удалось добиться повышения эффективности на сумму 10,7 млн евро.

14. Такое повышение эффективности позволит Секретариату удовлетворить возросший спрос на услуги со стороны государств-членов, ограничив при этом рост регулярного бюджета.

15. В программе и бюджете Агентства на 2022–2023 годы определены две главные области, в которых необходимы устойчивые меры повышения эффективности:

- людские ресурсы — принимая во внимание всесторонний обзор людских ресурсов и мнения, высказанные государствами-членами относительно бюджета в этой области, Генеральный директор ввел ограничение на людские ресурсы, которое касается как финансов, так и эквивалента полной занятости (ЭПЗ)¹;
- поездки — был установлен плановый показатель эффективности в отношении поездок, который достигается путем приоритизации применения

виртуальных методов сотрудничества без ущерба для качества осуществления программной деятельности. Благодаря этому будет обеспечиваться не только экономия средств, но и более широкий охват аудитории, а также путем более широкого использования средств электронного обучения и онлайн-образовательных платформ.

16. Департаментам было предложено не только обратить внимание на эти основные межсекторальные области, но и внимательно изучить все оперативные расходы, чтобы выявить новые устойчивые способы повышения эффективности и достичь общей цели по эффективности.

17. Кроме того, Агентство продолжит повышать скорость реагирования и гибкость, оставаясь важной организацией в различных направлениях деятельности, использующей современные технологии, чтобы удовлетворять возрастающий спрос на его услуги (например, лаборатории в Зайберсдорфе необходимо реконструировать; Департаменту гарантий, а также другим сторонам необходимо оборудование; все более широкое применение получают такие передовые технологии, как искусственный интеллект, машинное обучение и электронное обучение). Предполагается, что благодаря использованию современных технологий в 2022–2023 годах Агентство сможет повысить эффективность, снизить численность необходимого персонала в ЭПЗ и шире использовать средства виртуального сотрудничества.

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.

18. На инфографиках на страницах 5–6 содержатся дополнительные сведения о повышении эффективности, установленном в ходе планирования двухгодичного периода 2022–2023 годов.

19. В рамках программной деятельности Агентство удовлетворяет возросший спрос на его услуги при неизменном бюджете и тем самым повышает эффективность работы. В ходе оценки, проведенной Бюро внутреннего надзора (OIOS), были установлены показатели для Агентства в целом и основных программ в частности, учитывающие возросшие требования и эффективность работы прошлых лет.

20. В рамках подготовки программы и бюджета Агентства на 2022–2023 годы Генеральный директор:

- установил ограничение на компонент людских ресурсов в размере 75% от всего оперативного регулярного бюджета на двухгодичный период 2022–2023 годов, с тем чтобы остановить наметившуюся в последние годы тенденцию роста. В этой связи доля людских ресурсов в оперативном регулярном бюджете сократится с 76% в утвержденном на 2021 год бюджете до 75% в бюджетах на 2022 и 2023 годы;
- предложил продолжить снижение общего числа ЭПЗ в категории общего обслуживания;

- установил цель сократить на 10% ЭПЗ, которые, как ожидается, будут освобождаться (в связи с ротацией, выходом на пенсию и прекращением службы) в течение двухгодичного периода 2022–2023 годов.

21. Благодаря упомянутым выше мерам в двухгодичном периоде 2022–2023 годов всего предусмотрено на 29,6 ЭПЗ меньше, чем в утвержденном на 2021 год бюджете.

22. Кроме того, в 2020 году Генеральный директор утвердил ряд изменений в кадровой политике, в том числе касающихся пересмотра процедур найма персонала, с тем чтобы расширить функции и обязанности сотрудников, участвующих в процессе найма, и оптимизировать этот процесс, включая гендерный паритет.

23. Генеральный директор представил специальные меры по достижению гендерного паритета, чтобы способствовать достижению своей цели — обеспечить гендерный паритет к 2025 году в категории специалистов и выше на уровне Агентства в целом. Эти меры осуществляются с учетом наивысшего уровня работоспособности, технической компетентности и добросовестности.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ И БЮДЖЕТА НА 2022–2023 ГОДЫ

ЦЕЛИ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ

10%

сокращение ЭПЗ,
освобождаемых
в 2022–2023 годах

75%

максимальная доля
расходов на людские
ресурсы в оперативном
регулярном бюджете

НРР

установлен
предел
роста

25%

сокращение поездок³
благодаря виртуальному
сотрудничеству

ПЛАНИРУЕМОЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ



РЕЗУЛЬТАТ

Больше ресурсов для обеспечения программных
потребностей

³ Не считая проведения проверки на местах по гарантиям

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ И БЮДЖЕТА НА 2022–2023 ГОДЫ

Людские ресурсы

↓ **3,7** млн евро 

Сокращение числа ЭПЗ путем:

- оптимизации и автоматизации работы, в том числе посредством ЭИПС;
- применения современных технологий и методов в программных областях;
- усовершенствования процессов, консолидации бизнес-процессов и перераспределения задач.

С 2011 года
84 (8,4%)
сокращено ЭПЗ в категории
общего обслуживания

↓ **29,6**
ЭПЗ
всего будет сокращено
к концу 2023 года по
сравнению с 2021 годом

1377,8
ЭПЗ в категории специалистов⁴

↓ **на 15,3 ЭПЗ**
(1,1%) меньше, чем в 2021 году

914,4
ЭПЗ в категории общего обслуживания

↓ **на 14,3 ЭПЗ**
(1,5%) меньше, чем в 2021 год

Поездки

↓ **3,3** млн евро 

- Виртуальное сотрудничество с использованием инструментов электронного обучения, онлайн-образовательных платформ, а также веб- и видеоконференций, с учетом опыта, полученного во время пандемии COVID-19;
- оптимизация численности участников в служебных командировках и их продолжительности;
- проведение групповых и комбинированных миссий экспертов.

✓ Помимо экономии затрат, достигается дополнительное преимущество: более широкий охват аудитории

Прочее

↓ **3,7** млн евро 

- Снижение типографских расходов благодаря более широкому использованию электронных носителей, в том числе цифровых публикаций;
- дополнительная централизация закупок и повышение эффективности их планирования, чтобы продолжать переговоры о снижении договорных ставок, а также рационализация затрат в области поставок, оборудования, договоров и прочих оперативных расходов;
- уменьшение количества консультаций за счет более активного использования собственного экспертного потенциала и снижения числа исследовательских контрактов и координированных исследовательских проектов (в хорошо развитых областях).

⁴ 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.

Управление, ориентированное на результат

24. Секретариат предпринял согласованные усилия для повышения эффективности и роста производительности, как об этом просили государства-члены в ходе обсуждений «Программы и бюджета Агентства на 2020–2021 годы». В ходе подготовки программы и бюджета на двухгодичный период 2022–2023 годов большое внимание было уделено повышению качества оказываемых услуг и достигаемых результатов, с тем чтобы обеспечить наилучшее соотношение цены и качества.

25. Агентство укрепило свою систему управления, ориентированного на результат, в рамках взятого им обязательства по максимально экономичному и эффективному достижению результатов по программам и по превращению вводных данных в действия и затем в результаты.

26. Были уточнены оценочные показатели для измерения эффективности выполнения программ, с тем чтобы повысить содержательность представляемых государствам-членам докладов. Как и прежде, будет вестись оценка и документация хода достижения показателей. Основное внимание по-прежнему будет уделяться надежным источникам данных и более систематическим методам их сбора.

27. Управление рисками теперь играет еще более важную роль в основных процессах Агентства и отражается в системах подотчетности и управления, ориентированного на результат, с тем чтобы обеспечить последовательный учет рисков во всех принимаемых решениях и при распределении ресурсов. Соблюдается структурированный подход к выявлению, оценке, смягчению последствий и мониторингу рисков, а также к управлению ими, чтобы охватить все области, связанные с высоким риском.

28. Комплексные вопросы, в том числе касающиеся ЦУР и гендерного равенства, так или иначе связаны со всеми аспектами деятельности Агентства. Их учет означает, что этим темам обязательно уделяется внимание в ходе разработки, осуществления, мониторинга и оценки программ Агентства.

29. Государства-члены достигают целей развития, в том числе и ЦУР, посредством ядерной науки и технологии, непосредственно влияющих на достижение 9 из 17 ЦУР.

30. Свыше 70% эксплуатационных проектов, предложенных в программе и бюджете Агентства на 2022–2023 годы, связаны с достижением ЦУР, в основном ЦУР 9 (индустриализация, инновации и инфраструктура), ЦУР 3 (здоровье и благополучие) и ЦУР 7 (недорогие и чистые источники энергии).

31. Гендерное равенство и расширение прав и возможностей женщин лежат в основе ЦУР и имеют принципиальное значение для полной реализации прав и потенциала каждого человека. Сразу после своего вступления в должность Генеральный директор объявил гендерное равенство приоритетным направлением и установил четкую и хорошо определенную цель: достичь гендерный паритет в категории специалистов и выше к 2025 году, а также учитывать гендерную проблематику в работе Агентства.

32. Генеральный директор объявил об открытии Программы стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри, которая позволяет расширить мировой контингент специалистов в ядерной сфере и позволяет женщинам по всему миру изучать ядерные дисциплины и работать в ядерной сфере, а также способствует устранению гендерного разрыва в ядерной отрасли. Эта инициатива способствует достижению ЦУР 4 (качественное образование) и ЦУР 5 (гендерное равенство).

33. Агентство продолжает прилагать усилия, чтобы учитывать гендерную проблематику во всей соответствующей программной деятельности, чтобы женщины были в полной мере представлены в работе по планированию и реализации, а также чтобы учитывать пожелания женщин как получателей помощи благодаря работе Агентства. Сюда относятся усилия по повышению уровня представленности женщин в качестве участников учебных мероприятий, стажировок и научных командировок, партнеров по проектам, исследователей, экспертов и членов экспертных групп.

34. При осуществлении программы и бюджета Агентства на 2022–2023 годы особое внимание будет обращено на недопущение дублирования, достижение максимального взаимодействия и предпринятие постоянных усилий для более рационального использования имеющихся ресурсов и повышения действенности и эффективности. При планировании, осуществлении и оценке результатов программ и финансовой деятельности будет сохраняться ориентация на гибкость за счет обмена ресурсами (финансовыми, человеческими, информационными и относящимися к квалификации сотрудников) и повышения согласованности основных программ.

35. Учитывая повышение спроса на поддержку, Агентство будет принимать дальнейшие меры для налаживания партнерских отношений и расширения базы доноров в целях устранения растущего несоответствия между потребностями и ресурсами. Будут расширены координация, сотрудничество и взаимодействие с международными организациями, правительствами и нетрадиционными партнерами, в том числе с банками развития и региональными банками, частным сектором, заинтересованными фондами и другими структурами.

1.2 Финансовый обзор

Ресурсы Агентства в целом

36. Вся совокупность ресурсов Агентства складывается из регулярного бюджета, внебюджетных ресурсов и ресурсов программы технического сотрудничества (ПТС). В двухгодичном периоде 2022–2023 годов общий объем ресурсов Агентства в ценах 2022 года составляет 1331,4 млн евро, что включает не обеспеченные финансированием потребности, для удовлетворения которых будут изыскиваться внебюджетные средства.

Все ресурсы в 2022–2023 годах — общая информация
(в млн)

Источник финансирования	2022 г.	2023 г.	Всего
Оперативный регулярный бюджет	390,2	390,2	780,4
Капитальный регулярный бюджет	6,1	6,1	12,2
Оперативные потребности, не обеспеченные финансированием	129,6	126,6	256,2
Капитальные потребности, не обеспеченные финансированием	24,4	22,4	46,9
Программа ТС	117,6	118,0	235,7
ИТОГО	668,0	663,4	1 331,4

37. 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 (основные программы 1–6) в соответствии со структурой программы работы Агентства.

38. При осуществлении некоторых видов деятельности, финансирование которых в регулярном бюджете не предусмотрено, Агентство продолжает опираться на внебюджетные средства. В 2022 году для

выполнения деятельности, которая в настоящее время не обеспечена финансированием из регулярного бюджета, потребуются внебюджетные средства в объеме 129,6 млн евро по оперативной части и 24,4 млн евро по капитальной части регулярного бюджета, из которых 2,0 млн евро покрываются за счет переноса остатка капитальных средств с предыдущего периода. В бюджетных таблицах настоящего документа такая деятельность отнесена к категории «не обеспечено финансированием».

39. Ожидается, что для выполнения ПТС в 2022 году будет доступно 117,6 млн евро — 85,6 млн евро для финансирования сметных потребностей по основным проектам, а также 2,0 млн евро от начисления расходов по национальному участию и 30,0 млн евро в виде внебюджетных взносов на нужды ПТС. На 2023 год предусмотрена общая сумма в 118,0 млн евро.

Ресурсы оперативного регулярного бюджета

40. На диаграмме и в таблице ниже представлен оперативный регулярный бюджет в размере 390,2 млн евро.



Оперативный регулярный бюджет на 2022–2023 годы (в млн)

Основная программа	2022 г.	2023 г.
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	42,8	42,8
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	43,5	43,5
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	38,3	38,3
4. Ядерная проверка	153,7	153,7
5. Услуги в области политики, управления и администрации	84,3	84,3
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	27,6	27,6
ИТОГО	390,2	390,2

Капитальные ресурсы

41. Капитальные ресурсы на 2022 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) 8,1 млн евро (после ценовой корректировки). Из ассигнований по линии ФОКВ на 2022 год в размере 8,1 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.

42. В таблице ниже показаны капитальные вложения в 2022–2023 годах. Более подробная информация представлена в разделе I.4.

Капиталовложения в 2022–2023 годах (в млн)

Основная программа	2022 г.	2023 г.
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	1,5	1,5
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	0,3	0,3
4. Ядерная проверка	1,0	1,0
5. Услуги в области политики, управления и администрации	5,3	5,3
ИТОГО	8,1	8,1

Прочие финансовые соображения

Основные статьи расходов

43. Основные статьи расходов включают расходы на сотрудников категории специалистов и сотрудников категории общего обслуживания (289,4 млн евро в ценах 2021 года, или 75% от оперативного регулярного бюджета на 2022 год), путевые расходы (15,7 млн евро, или 4%), расходы на оборудование и нематериальные активы (14,5 млн евро, или 4%), расходы на содержание зданий и обеспечение их безопасности (19,5 млн евро, или 5%) и другие прямые расходы (44,5 млн евро, или 12%). В результате реализации запланированных мер повышения эффективности, главным образом в области людских ресурсов и поездок, расходы на сотрудников категории специалистов и сотрудников категории общего обслуживания, а также путевые расходы по сравнению с утвержденным бюджетом на 2021 год снизились. Сэкономленные благодаря этому средства будут направлены на удовлетворение некоторых из постоянно растущих потребностей в работе Агентства. Эти меры повышения эффективности также позволили Агентству сократить общую долю расходов по персоналу до 75%.

Ценовая корректировка

44. Согласно «Методологии ценовой корректировки программы и бюджета Агентства на 2020–2021 годы и на последующие двухгодичные периоды» (GOV/INF/2018/8) ценовая корректировка как по 2022, так и по 2023 году составляет 1,7%. Этот показатель рассчитан с учетом

долгосрочного изменения
гармонизированного индекса
потребительских цен для зоны евро от года
к году, опубликованного в выпуске «Обзора
профессиональных прогнозистов»
Европейского центрального банка за
октябрь 2020 года⁵.

Обязательства по медицинскому страхованию после выхода на пенсию

45. 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 346 млн евро (по состоянию на
31 декабря 2020 года)⁶. Проблема
финансирования обязательств по
отношению к сотрудникам после
прекращения службы существует в
большинстве организаций системы
Организации Объединенных Наций, и в
большинстве организаций резервы
сформированы. Внешний аудитор впервые
рекомендовал Агентству рассмотреть
возможность введения долгосрочной
стратегии финансирования медицинского
страхования после выхода на пенсию
(МСВП) в 2013 году и повторил эту
рекомендацию в своих заключениях
в 2014 и 2017 годах.

46. По просьбе государств-членов в
документе GOV/INF/2021/7 Секретариат
представил обновленную информацию о
процессах и обсуждениях в системе

Организации Объединенных Наций в связи
с МСВП, мерах, которые предпринимаются
и рассматриваются Секретариатом в целях
сдерживания роста расходов в связи с
МСВП, и дополнительных вариантах
финансирования обязательств Агентства.
Принимая к сведению комментарии
государств-членов, Секретариат представит
документ с обновленной информацией в
первом квартале 2022 года.

Бюджетная валюта и обменный курс

47. Функциональной валютой Агентства
является евро. Как и прежде, смета
регулярного бюджета была подготовлена в
евро с использованием бюджетного
обменного курса 1 евро = 1 долл. США.
Во всех таблицах и диаграммах настоящего
документа суммы указаны в евро на основе
данного 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 Доступен 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 2020 год (документ GC(65)/4).

Таблица 1. Регулярный бюджет — по программам и основным программам

Программа/основная программа	2022 г.						2023 г.	
	Бюджет на 2021 г.	Смета на 2022 г. в ценах 2021 г.	Изменение по сравн. с 2021 г.		Смета на 2022 г. в ценах 2022 г.	Ценовая корректировка	Предв. смета на 2023 г. в ценах 2022 г.	Предв. смета на 2023 г. в ценах 2023 г.
			Евро	%				
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 360 351	3 425 858	65 507	1,9%	3 484 097	1,7%	3 507 986	3 567 622
Ядерная энергетика	9 239 624	9 369 623	129 999	1,4%	9 528 906	1,7%	9 528 907	9 690 898
Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	7 914 211	9 380 914	1 466 703	18,5%	9 540 390	1,7%	9 542 745	9 704 972
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	10 925 073	10 795 317	(129 755)	(1,2%)	10 978 838	1,7%	10 955 285	11 141 525
Ядерная наука	10 636 041	9 103 587	(1 532 455)	(14,4%)	9 258 348	1,7%	9 255 656	9 413 002
Основная программа 1	42 075 299	42 075 299	0	0,0%	42 790 579	1,7%	42 790 579	43 518 019
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	8 413 870	8 773 981	360 111	4,3%	8 923 139	1,7%	8 923 166	9 074 860
Продовольствие и сельское хозяйство	12 258 340	11 958 340	(300 000)	(2,4%)	12 161 632	1,7%	12 161 632	12 368 380
Здоровье человека	8 989 368	8 947 371	(41 997)	(0,5%)	9 099 476	1,7%	9 099 478	9 254 169
Водные ресурсы	3 813 179	3 813 035	(144)	(0,0%)	3 877 856	1,7%	3 877 858	3 943 781
Морская среда	6 799 753	4 789 753	(2 010 000)	(29,6%)	4 871 178	1,7%	4 871 179	4 953 989
Радиохимия и радиационные технологии	2 513 403	4 505 432	1 992 029	79,3%	4 582 024	1,7%	4 581 994	4 659 888
Основная программа 2	42 787 912	42 787 912	0	0,0%	43 515 306	1,7%	43 515 306	44 255 066
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 147 204	4 064 325	(82 879)	(2,0%)	4 133 419	1,7%	4 089 355	4 158 874
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 539 719	4 544 373	4 654	0,1%	4 621 628	1,7%	4 616 894	4 695 381
Безопасность ядерных установок	10 874 184	10 907 622	33 438	0,3%	11 093 052	1,7%	11 060 110	11 248 132
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	7 787 516	7 789 008	1 492	0,0%	7 921 421	1,7%	7 935 531	8 070 435
Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	3 927 320	3 930 193	2 872	0,1%	3 997 006	1,7%	3 978 499	4 046 134
Физическая ядерная безопасность	6 406 666	6 447 088	40 422	0,6%	6 556 689	1,7%	6 642 823	6 755 751
Основная программа 3	37 682 609	37 682 609	0	0,0%	38 323 213	1,7%	38 323 213	38 974 708
4. Ядерная проверка								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	14 351 436	14 533 385	181 949	1,3%	14 780 452	1,7%	14 647 855	14 896 868
Осуществление гарантий	133 500 420	133 506 215	5 795	0,0%	135 775 821	1,7%	135 916 603	138 227 186
Другая деятельность по проверке	3 236 900	3 049 156	(187 744)	(5,8%)	3 100 992	1,7%	3 092 807	3 145 385
Основная программа 4	151 088 756	151 088 757	0	0,0%	153 657 265	1,7%	153 657 265	156 269 439
5. Услуги в области политики, управления и администрации								
Услуги в области политики, управления и администрации	82 678 999	82 878 631	199 632	0,2%	84 287 568	1,7%	84 287 568	85 720 457
Основная программа 5	82 678 999	82 878 631	199 632	0,2%	84 287 568	1,7%	84 287 568	85 720 457
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития								
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	27 159 116	27 159 116	0	0,0%	27 620 821	1,7%	27 620 821	28 090 375
Основная программа 6	27 159 116	27 159 116	0	0,0%	27 620 821	1,7%	27 620 821	28 090 375
Оперативный регулярный бюджет	383 472 691	383 672 323	199 632	0,1%	390 194 752	1,7%	390 194 752	396 828 064
Потребности в финансировании основных капиталовложений								
Капитальный регулярный бюджет	6 199 632	6 000 000	(199 632)	(3,2%)	6 102 000	1,7%	6 102 000	6 205 734
Итого по программам Агентства	389 672 323	389 672 323	(0)	(0,0%)	396 296 752	1,7%	396 296 752	403 033 798
Компенсируемая работа для других	3 179 422	3 076 076	(103 346)	(3,3%)	3 128 370	1,7%	3 128 370	3 181 552
Итого, регулярный бюджет	392 851 746	392 748 399	(103 347)	(0,0%)	399 425 122	1,7%	399 425 122	406 215 350
За вычетом разных поступлений	3 729 422	3 311 076	(418 346)	(60,5%)	3 363 370	1,7%	3 363 370	3 416 552
Начисленные взносы государств-членов	389 122 323	389 437 323	315 000	0,1%	396 061 752	1,7%	396 061 752	402 798 798

Таблица 2. Регулярный бюджет — сводка поступлений

	2022 г.			2023 г.		
	Бюджет на 2021 г.	Смета на 2022 г. в ценах 2021 г.	Изменение в 2022 г. по сравн. с 2021 г.	Смета на 2022 г. в ценах 2022 г.	Предв. смета на 2023 г. в ценах 2022 г.	Предв. смета на 2023 г. в ценах 2023 г.
Оперативный регулярный бюджет ^а	382 922 691	383 437 323	514 632	389 959 752	389 959 752	396 593 064
Капитальный регулярный бюджет	6 199 632	6 000 000	(199 632)	6 102 000	6 102 000	6 205 734
Начисленные взносы государств-членов	389 122 323	389 437 323	315 000	396 061 752	396 061 752	402 798 798
Разные поступления						
Компенсируемая работа для других						
Услуги по печатанию	428 808	381 457	(47 351)	387 942	387 942	394 537
Медицинское обслуживание	863 787	861 791	(1 996)	876 441	876 441	891 341
Журнал «Ядерный синтез»	405 721	390 041	(15 680)	396 672	396 672	403 415
Публикации Агентства — прочие	41 331	41 331	0	42 034	42 034	42 748
Поступления лабораторий	258 318	220 000	(38 318)	223 740	223 740	227 544
Суммы, возмещаемые в соответствии с соглашениями о гарантиях	1 181 457	1 181 456	(1)	1 201 541	1 201 541	1 221 967
Итого, компенсируемая работа для других	3 179 422	3 076 076	(103 346)	3 128 370	3 128 370	3 181 552
Прочее						
Компенсационные выплаты по поездкам	200 000	135 000	(65 000)	135 000	135 000	135 000
Доход от инвестиций и в виде процентов	350 000	100 000	(250 000)	100 000	100 000	100 000
Итого, другие поступления	550 000	235 000	(315 000)	235 000	235 000	235 000
Итого, разные поступления	3 729 422	3 311 076	(418 346)	3 363 370	3 363 370	3 416 552
Всего, поступления по регулярному бюджету	392 851 746	392 748 399	(103 347)	399 425 122	399 425 122	406 215 350

^а Без учета других разных поступлений.

Таблица 3 (а). Общие потребности в ресурсах на 2022 год — по программам и основным программам (в ценах 2022 года)

Программа/основная программа	Регулярный бюджет		Не обеспечено финансированием		Программа ТС	Всего
	Оперативные расходы	Капитальные затраты	Оперативные расходы	Капитальные затраты ^a		
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 484 097	-	736 588	864 450	-	5 085 136
Ядерная энергетика	9 528 906	-	4 672 624	-	6 240 984	20 442 514
Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	9 540 390	-	4 646 641	-	2 802 235	16 989 266
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	10 978 838	-	5 201 627	-	1 941 232	18 121 697
Ядерная наука	9 258 348	-	860 486	50 850	6 604 708	16 774 392
Основная программа 1	42 790 579	-	16 117 967	915 300	17 589 159	77 413 005
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	8 923 139	1 525 500	318 831	7 655 063	-	18 422 532
Продовольствие и сельское хозяйство	12 161 632	-	19 331 569	-	16 025 288	47 518 489
Здоровье человека	9 099 476	-	1 964 862	-	32 056 011	43 120 349
Водные ресурсы	3 877 856	-	-	-	2 953 294	6 831 150
Морская среда	4 871 178	-	1 109 063	-	4 504 783	10 485 024
Радиохимия и радиационные технологии	4 582 024	-	378 980	-	12 805 391	17 766 395
Основная программа 2	43 515 306	1 525 500	23 103 304	7 655 063	68 344 767	144 143 940
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 133 419	305 100	3 221 302	150 880	-	7 810 700
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 621 628	-	2 417 165	-	2 919 454	9 958 247
Безопасность ядерных установок	11 093 051	-	8 038 424	-	7 468 166	26 599 642
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	7 921 421	-	2 271 968	-	10 771 597	20 964 986
Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	3 997 006	-	1 862 590	-	9 915 667	15 775 263
Физическая ядерная безопасность	6 556 689	-	28 673 750	-	-	35 230 438
Основная программа 3	38 323 213	305 100	46 485 198	150 880	31 074 884	116 339 274
4. Ядерная проверка						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	14 780 452	-	924 139	-	-	15 704 591
Осуществление гарантий	135 775 821	1 017 000	31 573 307	5 289 315	-	173 655 444
Другая деятельность по проверке	3 100 992	-	4 351 598	-	-	7 452 589
Основная программа 4	153 657 265	1 017 000	36 849 044	5 289 315	-	196 812 624
5. Услуги в области политики, управления и администрации						
Услуги в области политики, управления и администрации	84 287 568	3 254 400	5 901 609	9 512 719	601 690	103 557 987
Основная программа 5	84 287 568	3 254 400	5 901 609	9 512 719	601 690	103 557 987
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития						
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	27 620 821	-	1 188 941	907 724	-	29 717 486
Основная программа 6	27 620 821	-	1 188 941	907 724	-	29 717 486
Итого, программы Агентства	390 194 752	6 102 000	129 646 064	24 431 001	117 610 500	667 984 317
Компенсируемая работа для других	3 128 370	-	-	-	-	3 128 370
Всего	393 323 122	6 102 000	129 646 064	24 431 001	117 610 500	671 112 686

^a Включает 2,0 млн евро, которые будут покрыты за счет переноса из капитального бюджета предыдущего периода.

**Таблица 3 (б). Общие потребности в ресурсах на 2023 год — по программам и основным программам
(в ценах 2023 года)**

Программа/основная программа	Регулярный бюджет		Не обеспечено финансированием		Программа ТС	Всего
	Оперативные расходы	Капитальные затраты	Оперативные расходы	Капитальные затраты ^a		
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 567 622	-	752 895	310 287	-	4 630 804
Ядерная энергетика	9 690 898	-	4 594 313	-	6 263 987	20 549 199
Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	9 704 972	-	4 578 665	-	2 812 564	17 096 201
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	11 141 525	-	5 254 682	-	1 948 387	18 344 595
Ядерная наука	9 413 002	-	879 285	775 717	6 629 052	17 697 057
Основная программа 1	43 518 019	-	16 059 841	1 086 003	17 653 991	78 317 855
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	9 074 860	1 551 433	553 605	7 785 199	-	18 965 098
Продовольствие и сельское хозяйство	12 368 380	-	21 492 794	-	16 084 356	49 945 529
Здоровье человека	9 254 169	-	1 152 836	-	32 174 166	42 581 171
Водные ресурсы	3 943 781	-	-	-	2 964 179	6 907 960
Морская среда	4 953 989	-	1 127 917	-	4 521 387	10 603 293
Радиохимия и радиационные технологии	4 659 888	-	385 423	-	12 852 590	17 897 901
Основная программа 2	44 255 066	1 551 433	24 712 575	7 785 199	68 596 678	146 900 952
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 158 874	310 287	3 279 777	58 676	-	7 807 614
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 695 381	-	2 271 157	-	2 930 215	9 896 753
Безопасность ядерных установок	11 248 132	-	7 713 366	-	7 495 693	26 457 191
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	8 070 435	-	2 151 688	268 915	10 811 300	21 302 337
Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	4 046 134	-	1 845 196	-	9 952 215	15 843 545
Физическая ядерная безопасность	6 755 751	-	29 475 644	-	-	36 231 396
Основная программа 3	38 974 708	310 287	46 736 828	327 591	31 189 422	117 538 836
4. Ядерная проверка						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	14 896 868	-	952 009	-	-	15 848 878
Осуществление гарантий	138 227 186	1 034 289	28 481 997	5 022 507	-	172 765 979
Другая деятельность по проверке	3 145 385	-	4 425 575	-	-	7 570 960
Основная программа 4	156 269 439	1 034 289	33 859 581	5 022 507	-	196 185 816
5. Услуги в области политики, управления и администрации						
Услуги в области политики, управления и администрации	85 720 457	3 309 725	5 937 625	7 193 480	603 908	102 765 195
Основная программа 5	85 720 457	3 309 725	5 937 625	7 193 480	603 908	102 765 195
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития						
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	28 090 375	-	1 433 833	1 412 585	-	30 936 794
Основная программа 6	28 090 375	-	1 433 833	1 412 585	-	30 936 794
Итого, программы Агентства	396 828 064	6 205 734	128 740 283	22 827 367	118 044 000	672 645 447
Компенсируемая работа для других	3 181 552	-	-	-	-	3 181 552
Всего	400 009 616	6 205 734	128 740 283	22 827 367	118 044 000	675 826 999

^a Включает 2,1 млн евро, которые будут покрыты за счет переноса из капитального бюджета предыдущего периода.

I.3 Обзор программы и бюджета по основным программам

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

48. Основная программа 1 направлена на оказание государствам-членам содействия в целях расширения вклада ядерной технологии в поддержание мира, здоровья и благосостояния путем предоставления научной и технической помощи, руководящих материалов и услуг в целях развития и внедрения технологий ядерно-энергетических и исследовательских реакторов, включая соответствующие ядерные топливные циклы и установки ядерного топливного цикла, а также в целях обращения с радиоактивными отходами, вывода из эксплуатации, и восстановления окружающей среды, анализа энергетических систем и энергетического планирования, управления ядерными знаниями и управления информацией. Она также призвана содействовать достижениям в сфере ядерной науки, в том числе по таким направлениям, как исследования и технологии в области термоядерного синтеза, атомные и ядерные данные, ускорители частиц и источники нейтронов, ядерно-физические приборы.

49. В целях смягчения последствий изменения климата ядерная энергетика могла бы стать неотъемлемым элементом национальной структуры энергопроизводства в государствах-членах, сделавших выбор в ее пользу, обеспечивая энергетическую безопасность и достижение соответствующих ЦУР, в частности ЦУР 7 «Недорогостоящая и чистая энергия» и ЦУР 13 «Борьба с изменением климата». Секретариат продолжит оказывать заинтересованным государствам-членам содействие в анализе их будущих энергетических потребностей и в оценке и осмыслении потенциальных возможностей включения ядерной энергетики в их энергетические стратегии. В рамках данной основной программы оказывается содействие государствам-членам, приступающим к реализации ядерно-энергетических программ или

расширяющим такие программы. Она также призвана помогать государствам-членам, эксплуатирующим атомные электростанции (АЭС), в таких областях, как повышение эксплуатационных показателей, управление жизненным циклом и обеспечение безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации. По-прежнему будет предоставляться поддержка в области разработки и внедрения реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов и инновационных реакторных систем и связанных с ними топливных циклов, а также неэлектрических применений ядерной энергии и технологий когенерации.

50. В рамках основной программы государства-члены получают 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. Будет и в дальнейшем предоставляться техническая помощь в области обращения с радиоактивными отходами, вывода ядерных установок из эксплуатации, обращения с изъятными из употребления закрытыми радиоактивными источниками и восстановления окружающей среды. В рамках основной программы 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, — 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 уран. Продолжится оказание содействия в области управления ядерными знаниями, включая управление

информацией, ее распространение и сохранение.

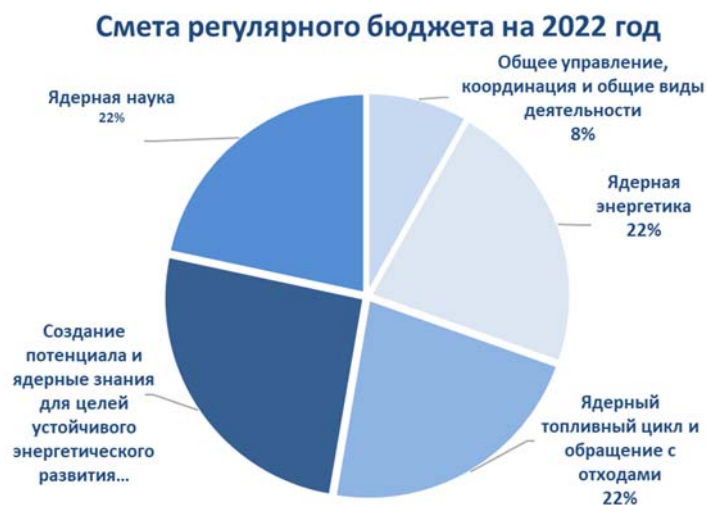
51. Агентство будет оставаться надежным источником ядерных, атомных и молекулярных данных. Будет продолжено обучение применению различных типов ускорителей частиц и других ядерно-физических приборов, а также содействие проведению экспериментов с их использованием. В рамках основной программы будет и далее оказываться содействие исследовательской деятельности

государств-членов по термоядерному синтезу и обмену знаний между ними, в том числе сотрудничеству с Организацией ИТЭР. Сотрудничество с Международным центром теоретической физики им. Абдуса Салама 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 2021 г.	2022				2023		
		Смета в ценах 2021 г.	Изменение по сравн. с 2021 г.		Предв. смета в ценах 2021 г.	Изменение по сравн. с 2022 г.		
			Евро	%		Евро	%	
1.0. Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 360 351	3 425 858	65 507	1,9%	3 449 347	23 489	0,7%	
1.1.1 Укрепление комплексного инженерно-технического обеспечения ядерно-энергетических программ	1 687 478	1 679 356	(8 122)	(0,5%)	1 679 356	-	-	
1.1.2 Менеджмент и развитие людских ресурсов в ядерной энергетике	1 066 184	1 054 185	(11 999)	(1,1%)	1 054 185	-	-	
1.1.3 Комплексная поддержка развития инфраструктуры для ядерно-энергетических программ	2 725 882	2 725 883	1	0,0%	2 725 883	0	0,0%	
1.1.4 Международный проект по инновационным ядерным реакторам и	1 197 084	1 197 204	119	0,0%	1 197 205	1	0,0%	
1.1.5 Разработка технологий для усовершенствованных реакторов и незлектрических применений ядерной энергии	2 562 995	2 712 996	150 001	5,9%	2 712 996	(1)	(0,0%)	
1.1 Ядерная энергетика, итого	9 239 624	9 369 623	129 999	1,4%	9 369 623	0	0,0%	
1.2.1 Ресурсы и переработка урана	1 193 262	1 100 650	(92 612)	(7,8%)	1 124 208	23 558	2,1%	
1.2.2 Топливо ядерных энергетических реакторов и установки топливного цикла	1 071 306	1 070 629	(678)	(0,1%)	1 061 743	(8 886)	(0,8%)	
1.2.3 Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов и перевозка радиоактивного материала	1 297 038	1 172 971	(124 067)	(9,6%)	1 161 635	(11 335)	(1,0%)	
1.2.4 Обращение с радиоактивными отходами	2 894 484	2 932 442	37 959	1,3%	2 932 445	2	0,0%	
1.2.5 Вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды	1 458 121	1 611 845	153 724	10,5%	1 609 687	(2 158)	(0,1%)	
1.2.6 Исследовательские реакторы*	-	1 492 378	1 492 378	-	1 493 513	1 135	0,1%	
1.2 Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	7 914 211	9 380 914	1 466 703	18,5%	9 383 230	2 316	0,0%	
1.3.1 Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала	1 979 382	1 965 298	(14 084)	(0,7%)	1 960 723	(4 575)	(0,2%)	
1.3.2 Анализ трилеммы «энергия — экономика — экология» (3Э)	1 645 422	1 653 121	7 698	0,5%	1 739 275	86 154	5,2%	
1.3.3 Управление ядерными знаниями (УЯЗ)	2 429 289	2 377 286	(52 004)	(2,1%)	2 377 286	-	-	
1.3.4 Ядерная информация	4 870 979	4 799 613	(71 366)	(1,5%)	4 694 874	(104 739)	(2,2%)	
1.3 Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития, итого	10 925 073	10 795 317	(129 755)	(1,2%)	10 772 158	(23 159)	(0,2%)	
1.4.1 Атомные и ядерные данные	3 107 638	3 108 039	401	0,0%	3 108 032	(7)	(0,0%)	
1.4.2 Исследовательская и прикладная деятельность с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов*	-	1 696 659	1 696 659	-	1 694 294	(2 365)	(0,1%)	
1.4.2 СТАРЫЙ ВАРИАНТ Исследовательские реакторы*	1 865 773	-	(1 865 773)	(100,0%)	-	-	-	
1.4.3 Ядерно-физические приборы*	2 645 267	1 281 288	(1 363 978)	(51,6%)	1 281 288	-	-	
1.4.4 Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	878 262	878 259	(3)	(0,0%)	878 224	(35)	(0,0%)	
1.4.5 Оказание содействия Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ)	2 139 101	2 139 342	241	0,0%	2 139 102	(240)	(0,0%)	
1.4 Ядерная наука, итого	10 636 041	9 103 587	(1 532 455)	(14,4%)	9 100 940	(2 646)	(0,0%)	
Всего, ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	42 075 299	42 075 299	0	0,0%	42 075 299	(0)	(0,0%)	

* Бывшая подпрограмма 1.4.2 «Исследовательские реакторы» была перенесена из программы 1.4 в программу 1.2 как подпрограмма 1.2.6 «Исследовательские реакторы». Бывшая подпрограмма 1.4.3 «Применение ускорителей и ядерные контрольно-измерительные приборы» была разделена на две подпрограммы: подпрограмму 1.4.2 «Исследовательская и прикладная деятельность с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов» и подпрограмму 1.4.3 «Ядерные контрольно-измерительные приборы».



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

52. 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. О ценности вклада ядерной науки и технологий свидетельствует помощь, оказанная государствам-членам в их усилиях по борьбе с пандемией COVID-19. Применение ядерной науки и технологий расширяется 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 и загрязнение пластиком.

53. Услуги в рамках основной программы 2 оказывают 12 лабораторий, уникальных для системы Организации Объединенных Наций; Агентство является единственной международной организацией, располагающей должным образом оснащенными лабораториями, позволяющими оказывать помощь государствам-членам в расширении возможностей по использованию ядерных применений для достижения целей в области развития, включая ЦУР. Эти

лаборатории должны и далее иметь возможность удовлетворять растущие и меняющиеся потребности государств-членов. После успешной реализации проектов реконструкции лабораторий ядерных применений (ReNuAL/ReNuAL+) начинается осуществление этапа 2 проекта ReNuAL, в рамках которого модернизация лабораторий в Зайберсдорфе будет завершена. Совершенствование системы обеспечения качества и максимально полное использование новых помещений поможет Агентству более эффективно оказывать услуги государствам-членам. Важнейшим средством осуществления программы остаются лаборатории Агентства в Вене, Зайберсдорфе и Монако. Ведущиеся Агентством научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) и его многочисленные проекты координированных исследований (ПКИ) способствуют решению широкого круга вопросов. Хотя эта основная программа направлена на то, чтобы оказывать помощь государствам-членам в расширении их возможностей, знаний и опыта, она также способствует укреплению потенциала государств-членов в области НИОКР путем реализации ПКИ.

54. Ценным механизмом совместной работы с учреждениями государств-членов по-прежнему является система центров сотрудничества Агентства. Будут предприняты усилия по повышению эффективности использования этого механизма, чтобы сделать осуществление основной программы более экономичным, опираясь на договоренности с центрами сотрудничества.

55. Важным средством укрепления программной деятельности и взаимодействия с государствами-членами остаются партнерские отношения. По линии основной программы 2 будет продолжено развитие ключевых партнерских отношений с такими организациями системы Организации Объединенных Наций, как Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций,

Всемирная организация здравоохранения, Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде и Всемирная организация по охране здоровья животных. В рамках этой основной программы создано несколько международно признанных баз данных и сетей научно-исследовательских учреждений государств-членов, таких как Сеть аналитических лабораторий по измерению радиоактивности окружающей среды и Сеть лабораторий ветеринарной диагностики.

56. Свою принципиальную важность для этой основной программы сохраняют

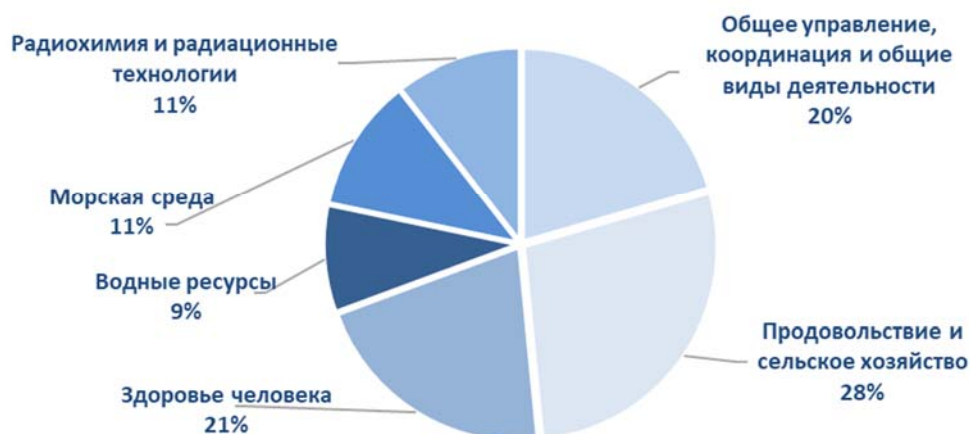
обучение и подготовка кадров. В целях охвата более широкой аудитории и дальнейшего сокращения расходов особое внимание будет по-прежнему уделяться разработке инструментов электронного обучения и онлайн-образовательных платформ, таких как вебинары. Чтобы повысить осведомленность общественности о деятельности в рамках этой основной программы и о ее пользе, будут продолжены начатые в предыдущие бюджетные циклы усилия по разработке конкретных стратегий коммуникации.

**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 2021 г.	2022 г.		2023 г.	
		Смета в ценах 2021 г.	Изменение по сравн. с 2021 г. Евро %	Предв. смета в ценах	Изменение по сравн. с 2022 г. Евро %
2.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	8 413 870	8 773 981	360 111 4,3%	8 774 008	27 0,0%
2.0.1 Устойчивое управление земельными и водными ресурсами	2 248 743	2 190 276	(58 467) (2,6%)	2 190 276	0 0,0%
2.0.2 Устойчивая интенсификация систем животноводства	2 354 105	2 292 898	(61 207) (2,6%)	2 292 898	- -
2.0.3 Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов	1 923 309	1 873 303	(50 006) (2,6%)	1 873 303	- -
2.0.4 Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями	3 728 686	3 631 740	(96 946) (2,6%)	3 631 740	- -
2.0.5 Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	2 003 498	1 970 124	(33 374) (1,7%)	1 970 124	(0) (0,0%)
2.1 Продовольствие и сельское хозяйство, итого	12 258 340	11 958 340	(300 000) (2,4%)	11 958 340	- -
2.1.1 Питание для улучшения здоровья человека	1 824 638	1 824 641	4 0,0%	1 799 641	(25 000) (1,4%)
2.1.2 Ядерная медицина и диагностическая визуализация	2 039 599	2 071 098	31 500 1,5%	2 054 148	(16 950) (0,8%)
2.1.3 Радиационная онкология и лечение рака	1 964 155	1 932 579	(31 576) (1,6%)	1 932 642	63 0,0%
2.1.4 Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения	3 160 976	3 119 053	(41 923) (1,3%)	3 160 941	41 888 1,3%
2.2 Здоровье человека, итого	8 989 368	8 947 371	(41 997) (0,5%)	8 947 373	2 0,0%
2.2.1 Сети изотопных данных для гидрологических и климатических исследований	1 302 672	1 276 808	(25 863) (2,0%)	1 291 402	14 594 1,1%
2.2.2 Оценка водных ресурсов и управление ими с помощью изотопных методов	1 161 399	1 232 153	70 753 6,1%	1 215 454	(16 699) (1,4%)
2.2.3 Применения радиоизотопов в гидрологии	1 349 108	1 304 074	(45 034) (3,3%)	1 306 180	2 106 0,2%
2.3 Водные ресурсы, итого	3 813 179	3 813 035	(144) (0,0%)	3 813 036	1 0,0%
2.4.1 Ядерные методы для изучения изменений климата и окружающей среды	1 601 377	1 553 938	(47 439) (3,0%)	1 548 670	(5 268) (0,3%)
2.4.1 РАНЕЕ Эталонные продукты МАГАТЭ для научных и торговых целей*	2 600 812	-	(2 600 812) (100,0%)	-	- -
2.4.2 Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения	823 188	1 340 880	517 692 62,9%	1 383 657	42 777 3,2%
2.4.3 Аналитические методы для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг	1 774 375	1 894 934	120 559 6,8%	1 857 425	(37 509) (2,0%)
2.4 Морская среда, итого	6 799 753	4 789 753	(2 010 000) (29,6%)	4 789 753	0 0,0%
2.5.1 Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями	1 181 288	1 069 365	(111 923) (9,5%)	1 111 319	41 954 3,9%
2.5.2 Применение радиационных технологий в здравоохранении, промышленности и природоохранной деятельности	1 332 115	1 443 297	111 182 8,3%	1 401 342	(41 955) (2,9%)
2.5.3 Радиохимия наземной среды*	-	1 992 770	1 992 770 -	1 992 741	(29) (0,0%)
2.5 Радиохимия и радиационные технологии, итого	2 513 403	4 505 432	1 992 029 79,3%	4 505 402	(30) (0,0%)
Всего, ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	42 787 912	42 787 912	0 0,0%	42 787 912	0 0,0%

* Деятельность в рамках подпрограммы 2.4.1 «Эталонные продукты МАГАТЭ для научных и торговых целей» теперь осуществляется в рамках подпрограммы 2.5.3 «Радиохимия наземной среды».

Смета регулярного бюджета на 2022 год



Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

57. 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.

58. 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.

59. 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 с сохранением текущего уровня должности руководителя центра.

60. 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.

61. В течение этого двухгодичного периода Агентство будет также продолжать анализировать опыт государств-членов в области обеспечения ядерной безопасности, физической безопасности и надежной эксплуатации ядерных и радиационных установок и ведения соответствующей

деятельности во время пандемии COVID-19 и проводить анализ для определения возможной необходимости изменения норм безопасности и руководящих материалов по физической безопасности. Продолжится укрепление регулирующих положений по радиационной безопасности и ядерной физической безопасности применительно к собственной деятельности Агентства. Основная программа 3 будет по-прежнему нацелена на усиление оперативной координации в рамках данной основной программы и с другими основными программами в интересах достижения синергии, повышения эффективности и результативности и сведения к минимуму возможного дублирования усилий при планировании и осуществлении деятельности.

**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 2021 г.	2022		2023	
		Смета в ценах 2021 г.	Изменение по сравн. с 2021 г. Евро %	Предв. смета в ценах 2021 г.	Изменение по сравн. с 2022 г. Евро %
3.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 147 204	4 064 325	(82 879) (2,0%)	4 020 998	(43 327) (1,1%)
3.1.1. Аварийная готовность на национальном и международном уровне	↑ 1 770 317	1 806 403	36 086 2,0%	1 806 404	1 0,0%
3.1.2. СИАС МАГАТЭ и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями	↓ 2 769 402	2 737 970	(31 432) (1,1%)	2 733 315	(4 655) (0,2%)
3.1. Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных	4 539 719	4 544 373	4 654 0,1%	4 539 719	(4 655) (0,1%)
3.2.1. Развитие системы государственного регулирования и инфраструктуры безопасности	↓ 3 232 478	3 228 538	(3 940) (0,1%)	3 502 488	273 950 8,5%
3.2.2. Оценка безопасности ядерных установок	↓ 2 306 775	2 312 157	5 383 0,2%	2 219 409	(92 748) (4,0%)
3.2.3. Безопасность и защита от внешних опасностей	↓ 1 210 890	1 182 181	(28 709) (2,4%)	1 125 927	(56 254) (4,8%)
3.2.4. Безопасная эксплуатация атомных электростанций	↓ 2 662 621	2 709 049	46 428 1,7%	2 605 310	(103 739) (3,8%)
3.2.5. Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла	↓ 1 461 420	1 475 697	14 277 1,0%	1 422 097	(53 600) (3,6%)
3.2. Безопасность ядерных установок, итого	10 874 184	10 907 622	33 438 0,3%	10 875 231	(32 390) (0,3%)
3.3.1. Радиационная безопасность и дозиметрический контроль	↑ 4 407 255	4 554 070	146 815 3,3%	4 494 582	(59 487) (1,3%)
3.3.2. Регулирующая инфраструктура и безопасность перевозки	↓ 3 380 261	3 234 938	(145 323) (4,3%)	3 308 299	73 361 2,3%
3.3. Радиационная безопасность и безопасность перевозки, итого	7 787 516	7 789 008	1 492 0,0%	7 802 882	13 874 0,2%
3.4.1. Безопасность обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами	↓ 1 831 020	1 815 268	(15 752) (0,9%)	1 798 051	(17 217) (0,9%)
3.4.2. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду	↓ 2 096 300	2 114 925	18 624 0,9%	2 113 944	(980) (0,0%)
3.4. Обращение с радиоактивными отходами и безопасность	3 927 320	3 930 193	2 872 0,1%	3 911 995	(18 197) (0,5%)
3.5.1. Управление информацией	↓ 1 516 687	1 456 657	(60 030) (4,0%)	1 347 028	(109 629) (7,5%)
3.5.2. Физическая ядерная безопасность материалов и установок	↑ 1 804 179	1 857 110	52 931 2,9%	1 841 835	(15 275) (0,8%)
3.5.3. Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля	↓ 1 603 088	1 625 818	22 730 1,4%	1 647 481	21 663 1,3%
3.5.4. Развитие программы и международное сотрудничество	↓ 1 482 712	1 507 503	24 792 1,7%	1 695 439	187 936 12,5%
3.5. Физическая ядерная безопасность, итого	6 406 666	6 447 088	40 422 0,6%	6 531 783	84 695 1,3%
Всего, ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	37 682 609	37 682 609	0 0,0%	37 682 609	(0) (0,0%)

Смета регулярного бюджета на 2022 год



Основная программа 4. Ядерная проверка

62. В рамках основной программы 4 выполняется уставная функция 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.

63. 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 этой 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, проверка 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.

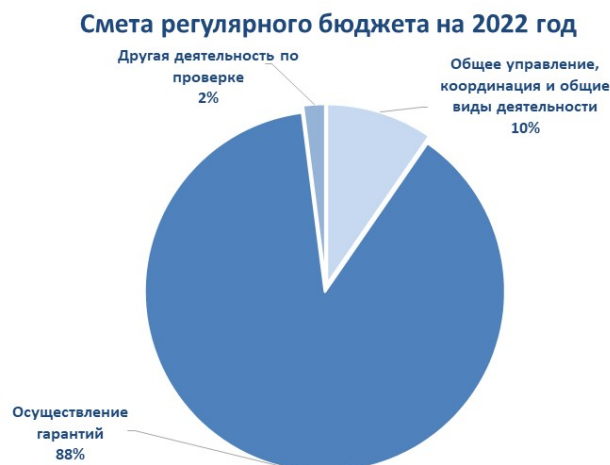
64. Главные задачи основной программы 4 на период 2022–2023 годов состоят в следующем:

- 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 необходимой проверки и мониторинга выполнения обязательств Исламской Республики Иран, связанных с ядерной деятельностью, которые изложены в Совместном всеобъемлющем плане действий 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 в Японии и установки по герметизации и геологические хранилища в Финляндии и Швеции, в том числе за счет поиска источников финансирования;
- планирование и выполнение деятельности по проверке на растущем числе ядерных установок, которые выводятся из эксплуатации;
- решение проблем, возникающих при осуществлении гарантий, в том числе путем оказания дополнительного содействия государственным системам учета и контроля ядерного материала в рамках Комплексной инициативы по созданию потенциала (КОМПАСС);

- повышение действенности и эффективности гарантий Агентства за счет содействия заключению соглашений о всеобъемлющих гарантиях и дополнительных протоколов;
- 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;
- повышение готовности Агентства играть, как того требует его мандат, ключевую роль в мониторинге и проверке ядерной программы Корейской Народно-Демократической Республики;
- 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 2021 г.	2022		2023	
		Смета в ценах 2021 г.	Изменение по сравн. с 2021 г. Евро %	Предв. смета в ценах 2021 г.	Изменение по сравн. с 2022 г. Евро %
4.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	14 351 436	14 533 385	181 949 1,3%	14 403 004	(130 381) (0,9%)
4.1.1 Концепции и планирование	9 023 435	8 563 860	(459 575) (5,1%)	8 507 241	(56 619) (0,7%)
4.1.2 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций А	17 501 989	17 398 216	(103 773) (0,6%)	17 397 111	(1 105) (0,0%)
4.1.3 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций В	25 931 877	25 925 901	(5 976) (0,0%)	25 925 902	1 0,0%
4.1.4 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций С	17 899 480	17 783 568	(115 911) (0,6%)	17 703 097	(80 472) (0,5%)
4.1.5 Анализ информации	13 041 834	13 043 468	1 634 0,0%	13 041 834	(1 634) (0,0%)
4.1.6 Предоставление и разработка приборов для гарантий	22 357 614	22 193 471	(164 143) (0,7%)	22 389 673	196 202 0,9%
4.1.7 Аналитические услуги	11 286 792	11 110 853	(175 939) (1,6%)	11 110 853	- -
4.1.8 Специальные проекты	584 697	1 435 372	850 675 145,5%	1 435 372	- -
4.1.9 Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) по гарантиям	15 872 703	16 051 508	178 805 1,1%	16 133 563	82 055 0,5%
4.1 Осуществление гарантий, итого	133 500 420	133 506 215	5 795 0,0%	133 644 644	138 429 0,1%
4.2.1 Другая деятельность по проверке	3 236 900	3 049 156	(187 744) (5,8%)	3 041 108	(8 048) (0,3%)
4.2 Другая деятельность по проверке, итого	3 236 900	3 049 156	(187 744) (5,8%)	3 041 108	(8 048) (0,3%)
Всего, ядерная проверка	151 088 757	151 088 757	0 0,0%	151 088 757	(0) (0,0%)



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

65. Программы Агентства, осуществляемые под руководством, управлением и началом Генерального директора, направлены на достижение целей Агентства, поставленных государствами-членами. Для этого необходимы: конструктивные рекомендации в отношении приоритетов; обеспечение качества; взаимодействие с государствами-членами, включая предоставляемые директивным органам услуги, такие как устный перевод; разработка и осуществление программ; управление, ориентированное на результат, включая оценку показателей работы и менеджмент риска; учет гендерной проблематики; развитие партнерских отношений 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, независимая функциональная группа по этике продолжает содействовать развитию и поддержанию в организации высокой этической культуры, предполагающей добросовестность, подотчетность и прозрачность.

66. 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.

67. Для стабильной работы эксплуатируемых или используемых Агентством объектов, таких как лаборатории и Венский международный центр (ВМЦ), необходимы дополнительные ресурсы, в том числе для обеспечения охраны и выполнения инженерно-технических и инфраструктурных работ на всех объектах в Зайберсдорфе. Примерно 25% бюджета основной программы 5

связано с расходами на общее обеспечение безопасности и эксплуатацию зданий ВМЦ. Необходимо адекватное финансирование стареющей инфраструктуры ВМЦ; однако вклад Агентства в эту общую эксплуатацию зданий также должен быть сбалансирован в рамках нынешней бюджетной ситуации, когда приходится делать больше, располагая тем же объемом средств.

68. Для удовлетворения растущего спроса на услуги в рамках имеющихся ресурсов основная программа 5 по-прежнему четко ориентирована на повышение эффективности и действенности. Продолжается инициативная оптимизация оказания вспомогательных услуг по ее линии посредством рационализации процессов, внедрения новых технологий и задействования существующих инвестиций. Внедрение Единой информационной системы обслуживания программ Агентства (ЭЙПС), являющейся ключевым фактором оказания многих вспомогательных услуг, по-прежнему сосредоточено на повышении эффективности за счет автоматизации процессов. Недавними примерами повышения устойчивой эффективности являются стандартизация печатных процессов, расширенное использование новых облачных сервисов и автоматизация операций при оказании финансовых услуг.

69. Внедрение более гибких методов работы и услуг важно не только для повышения оперативности и улучшения вспомогательного обслуживания — оно приносит прямую выгоду всему Агентству. Накопленный опыт и инструменты, созданные в 2020 году, включая организацию виртуальных заседаний, являются примером того, как можно использовать новые технологии для повышения эффективности в рамках всего Агентства, например, за счет сокращения потребностей в поездках.

70. Новые инновационные подходы повышают зависимость от ИКТ и требуют мер по обеспечению информационной безопасности. В этой связи необходимо

продолжать наращивать и поддерживать защищенную ИТ-инфраструктуру и обеспечивать принятие действенных соответствующих мер для борьбы с серьезными возрастающими угрозами.

71. В рамках подпрограммы «Услуги по закупкам» будет продолжен поиск инновационных, эффективных путей обеспечения постоянного совершенствования, в том числе в таких областях, как экстренные закупки, позволяющие Агентству сохранять возможности для оказания государствам-членам оперативной помощи в период пандемии COVID-19.

72. Основные усилия в рамках подпрограммы «Управление людскими ресурсами» будут направлены на поиск

дополнительных возможностей для повышения эффективности и гибкости персонала Агентства с учетом технической грамотности сотрудников и гендерного баланса.

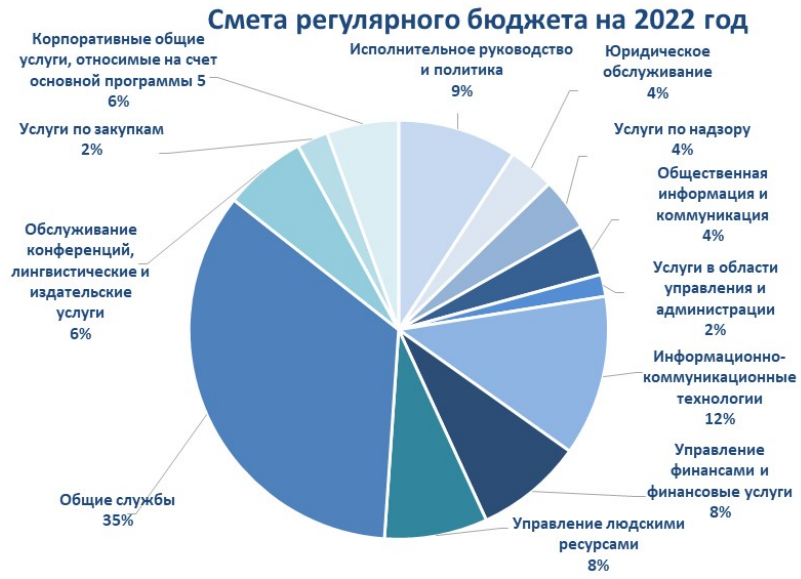
73. Агентство продолжит повышать уровень подотчетности, эффективности и результативности за счет работы OIOS, включая аудиты, оценки, расследования и оказание консультативных услуг старшему руководству и государствам-членам, а также за счет поддержки Секретариатом деятельности внешних аудиторов.

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 2021 г.	2022			2023		
		Смета в ценах 2021 г.	Изменение по сравн. с 2021 г.		Предв. смета в ценах 2021 г.	Изменение по сравн. с 2022 г.	
			Евро	%		Евро	%
5.0.1 Исполнительное руководство и политика*	8 676 941	7 608 418	(1 068 523)	(12,3%)	7 655 670	47 252	0,6%
5.0.2 Юридическое обслуживание	2 950 643	2 950 643	(0)	(0,0%)	2 950 642	(1)	(0,0%)
5.0.3 Услуги по надзору	3 363 995	3 363 972	(23)	(0,0%)	3 363 972	-	-
5.0.4 Общественная информация и коммуникация	3 272 767	3 272 767	(1)	(0,0%)	3 272 768	1	0,0%
5.0.5 Услуги в области управления и администрации*	-	1 406 884	1 406 884	-	1 406 884	-	-
5.0.6 Информационно-коммуникационные технологии	10 256 557	10 270 108	13 550	0,1%	10 270 128	21	0,0%
5.0.7 Управление финансами и финансовые услуги	7 208 212	6 880 887	(327 325)	(4,5%)	6 840 217	(40 670)	(0,6%)
5.0.8 Управление людскими ресурсами	6 680 022	6 586 825	(93 197)	(1,4%)	6 668 656	81 831	1,2%
5.0.9 Общие службы	28 404 513	28 621 230	216 717	0,8%	28 565 019	(56 211)	(0,2%)
5.0.10 Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	5 330 499	5 321 972	(8 527)	(0,2%)	5 299 899	(22 073)	(0,4%)
5.0.11 Услуги по закупкам	2 099 579	1 995 896	(103 683)	(4,9%)	2 093 916	98 020	4,9%
5.5 Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 5	4 435 270	4 599 030	163 760	3,7%	4 490 861	(108 169)	(2,4%)
Всего, услуги в области политики, управления и администрации	82 678 999	82 878 631	199 632	0,2%	82 878 631	0	0,0%

* Мероприятия по управленческому и административному обслуживанию, которые ранее предусматривались подпрограммой 5.0.1 «Исполнительное руководство и политика», были перенесены в подпрограмму 5.0.5 «Услуги в области политики, управления и администрации».



Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития

74. Основная программа 6 предусматривает разработку, осуществление проектов технического сотрудничества (ТС) и управление ими в рамках двухгодичной ПТС. ПТС 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.

75. ПТС является сквозным механизмом Агентства, который оказывает поддержку государствам-членам в удовлетворении их потребностей в области устойчивого развития. Она способствует налаживанию партнерских отношений, поддерживает обмен знаниями, а также создает и укрепляет научные сети посредством национальных, региональных и межрегиональных проектов, финансируемых из Фонда технического сотрудничества, внебюджетных средств и взносов в натуре. Проекты ТС разрабатываются в ходе процесса 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 систем. В цикле ПТС на 2022–2023 годы национальные проекты ТС будут созданы в 144 государствах-членах и территориях (в том числе в 35 наименее развитых странах). Для целей планирования предполагается, что общая степень достижения плановой

цифры Фонда технического сотрудничества достигнет 94%.

76. ПТС на цикл 2022–2023 годов составлялась с учетом следующих моментов:

- укрепление диалога с государствами-членами и их участие на всех стадиях программного цикла, в частности при разработке, осуществлении, контроле проектов ТС и представлении отчетов по ним;
- обеспечение надлежащей поддержки для удовлетворения возросшего спроса и потребностей государств-членов в использовании ядерных технологий для нужд устойчивого развития, включая достижение ЦУР 2, 3, 6, 7, 9, 13, 14, 15 и 17;
- оказание поддержки государствам-членам в создании потенциала для раннего выявления зоонозных заболеваний и борьбы с ними;
- оказание поддержки государствам-членам, которым нужна помощь в создании и расширении онкологической лечебной базы, путем интеграции служб лучевой терапии, диагностической визуализации и ядерной медицины в комплексную программу борьбы с раком;
- оказание поддержки государствам-членам в решении глобальных проблем, таких как изменение климата и загрязнение пластиком;
- оказание поддержки государствам-членам в создании и укреплении их инфраструктур регулирования и обеспечения безопасности для безопасного и надежного использования достижений ядерной науки и ядерных применений;
- развитие сотрудничества между государствами-членами в ответ на возникающие проблемы развития путем обмена информацией и знаниями с использованием, в частности, имеющегося на региональном уровне опыта;

- обеспечение того, чтобы Агентство и далее могло осуществлять программу и оперативно и адекватно реагировать на новые и срочные запросы государств-членов об оказании содействия в рамках ПТС;
- повышение эффективности, результативности и качества ПТС за счет дальнейшего совершенствования ориентированного на результат подхода и более активной внутренней координации работы с техническими департаментами;
- укрепление партнерских связей, включая нетрадиционных доноров и государственно-частные связи, и более активная мобилизация ресурсов;
- широкое освещение и повышение роли программы ТС в передаче ядерных технологий посредством информационно-просветительской деятельности, в том числе посредством Конференции на уровне министров по ядерной науке, технологиям и применениям и осуществлению программы технического сотрудничества, которая должна состояться в 2023 году;
- 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 2021 г.	2022 г.				2023 г.			
		Смета в ценах 2021 г.	Изменение по сравн. с 2021 г.		Предв. смета в ценах 2021 г.	Изменение по сравн. с 2022 г.			
			Евро	%		Евро	%		
6.0.1.001 Общее управление и стратегическое руководство	1 125 759	1 135 715	9 956	0,9%	1 135 715	-	-		
6.0.1.002 Координация и поддержка программы ТС	4 403 319	4 248 814	(154 505)	(3,5%)	4 248 814	-	-		
6.0.1.003 Управление программой ТС для Африки	5 065 922	5 159 565	93 643	1,8%	5 159 565	-	-		
6.0.1.004 Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	4 110 071	4 149 245	39 175	1,0%	4 149 245	-	-		
6.0.1.005 Управление программой ТС для Европы	3 474 196	3 530 532	56 336	1,6%	3 530 532	-	-		
6.0.1.006 Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	3 395 777	3 454 077	58 301	1,7%	3 454 077	-	-		
6.0.1.007 Услуги по закупкам	1 728 116	1 739 196	11 080	0,6%	1 739 196	-	-		
6.0.1.008 Координация и поддержка ПДЛР	2 547 838	2 433 853	(113 985)	(4,5%)	2 433 853	-	-		
6.0.1.009 Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 6	1 308 119	1 308 119	(0)	(0,0%)	1 308 119	0	0,0%		
Всего, управление техническим сотрудничеством в целях развития	27 159 116	27 159 116	0	0,0%	27 159 116	0	0,0%		

Смета регулярного бюджета на 2022 год



I.4 Основные капиталовложения

План основных капиталовложений

77. 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.

78. В 2022 году совокупные потребности в основных капиталовложениях составят 30,5 млн евро. Разбивка по отдельным потребностям показана в таблице ниже.

Основная программа/статья основных капиталовложений (в млн евро)	2022 г.
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	
Модернизация комплексных систем управленческой информации	0,9
Создание ионно-пучкового ускорительного комплекса в Зайберсдорфе	0,1
Основная программа 1	0,9
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	
ReNuAL 2	9,2
Основная программа 2	9,2
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	0,5
Основная программа 3	0,5
4. Ядерная проверка	
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	3,1
Проект по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA)	3,3
Основная программа 4	6,3
5. Услуги в области политики, управления и администрации	
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	8,8
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе	2,5
Капитальный фонд Службы эксплуатации зданий	1,5
Основная программа 5	12,8
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	
Модернизация Структуры управления программным циклом технического сотрудничества МАГАТЭ	0,9
Основная программа 6	0,9
План основных капиталовложений, итого	30,5

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

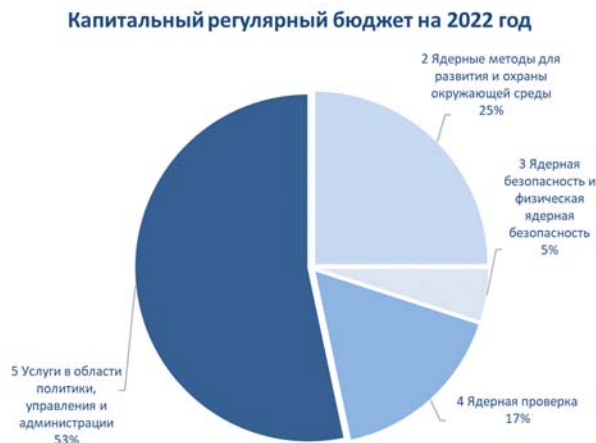
80. В соответствии с документом GC(53)/5 на финансирование ФОКВ направляется вся сумма ассигнований капитальной части регулярного бюджета, неизрасходованные остатки средств оперативного регулярного бюджета за предыдущие годы (при наличии таковых), а также средства из всех других источников, которые может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

81. С момента создания ФОКВ в 2009 году⁷ неизрасходованные остатки ассигнований по оперативному регулярному бюджету за предыдущие годы перечислялись в ФОКВ и отражались в соответствующих финансовых ведомостях согласно финансовому положению 7.02 (b) (4). Аналогичным образом, в ФОКВ будут переведены неизрасходованные остатки средств из оперативного регулярного бюджета 2020–2021 годов.

Капитальные вложения

82. Генеральный директор предлагает, как это было сделано в бюджете на 2021 год, профинансировать 2,0 млн евро в капитальном регулярном бюджете на 2022 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 2023 году.

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



83. Финансирование из ФОКВ в 2022 году на общую сумму 8,1 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) — 1,0 млн евро;
- инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе (основная программа 5) — 0,8 млн евро;
- инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность (основная программа 5) — 3,0 млн евро;
- капитальный фонд Службы эксплуатации зданий (основная программа 5) — 1,5 млн евро.

84. Как и в прошлые годы, значительная часть капитальных вложений, предложенных на 2022–2023 годы, не обеспечена финансированием. Общая сумма потребностей в капитальных средствах на 2022 год, не обеспеченных финансированием, составляет 22,4 млн евро, а объем не обеспеченных финансированием капиталовложений на 2023 год — 20,4 млн евро. Следует надеяться, что финансирование этих потребностей будет

обеспечено за счет внебюджетных взносов. Сведения о не обеспеченных финансированием потребностях на 2022 и 2023 годы представлены в таблице 12.

Обзор по основным программам

85. В нижеследующих пунктах приводятся сведения об основных капиталовложениях, предусмотренных в ПОКВ на 2022–2031 годы.

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

Модернизация комплексных систем управленческой информации

86. В рамках основной программы 1 обеспечивается функционирование ряда информационных систем для сбора и своевременного распространения проверенных официальных ядерных данных, информации и знаний о мирном использовании ядерной энергии. Однако срок службы некоторых элементов этих систем в настоящее время подходит к концу, в связи с чем требуется их модернизация для того, чтобы обеспечить сохранность информации и ее доступность для государств-членов. Цель данного проекта заключается в модернизации, обеспечении защищенности и дальнейшей интеграции этих информационных систем, а также в поддержании непрерывности их функционирования.

87. Комплексная система управления информацией Департамента ядерной энергии включает в себя ряд информационных систем, в числе которых:

- Информационная система по усовершенствованным реакторам;
- Международный каталог закрытых радиоактивных источников и устройств;
- Комплексная информационная система по ядерному топливному циклу;
- Международная система ядерной информации;

- Информационная система по энергетическим реакторам;
- система Регистра данных по обращению с радиоактивными отходами;
- база данных по исследовательским реакторам;
- Информационная система по вопросам обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами.

88. Усилия в рамках этого проекта будут направлены на модернизацию, обновление средств защиты и повышение уровня интеграции информационных систем для сокращения расходов на эксплуатацию и обслуживание. Это будет достигаться за счет гармонизации ИТ-архитектуры каждой системы и стандартизации элементов среды разработки. Степень интеграции этих систем повысится, а дублирование данных и несоответствия в них будут устранены.

89. Совокупные потребности проекта на период 2022–2031 годов оцениваются в 4,3 млн евро. На данный момент на 2022–2023 годы финансированием не обеспечены потребности в размере 1,2 млн евро.

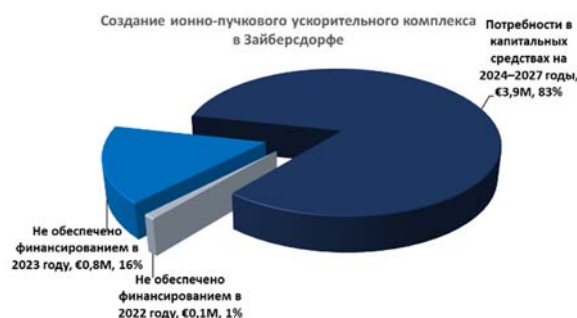


Создание ионно-пучкового ускорительного комплекса в Зайберсдорфе

90. 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.

91. Совокупные потребности проекта на период 2022–2027 годов оцениваются в 4,7 млн евро. На данный момент на 2022–2023 годы финансированием не обеспечены потребности в размере 0,8 млн евро.



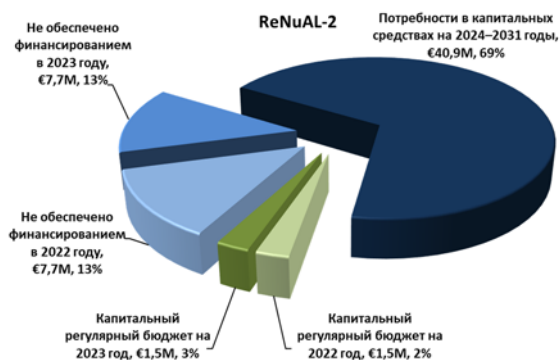
Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды

Реконструкция лабораторий ядерных применений (ReNuAL-2)

92. В рамках проекта ReNuAL 2, представляющего собой продолжение проекта ReNuAL/ReNuAL+, будет завершена модернизация лабораторий ядерных применений в Зайберсдорфе и достигнута цель по обеспечению наличия лабораторных возможностей для удовлетворения текущих и формирующихся потребностей. Тремя основными элементами этого проекта являются: 1) строительство нового лабораторного корпуса (получившего временное название «МЛИП»), в котором будут размещены Лаборатория ядерной науки и приборов, Лаборатория земной среды и Лаборатория селекции и генетики растений; 2) ремонт помещений Дозиметрической лаборатории в

ее нынешнем месте расположения рядом с новым линейным ускорителем; 3) замена имеющихся в лабораториях устаревающих теплиц, которые используются, в частности, для выполнения важной работы, связанной с устойчивостью к изменению климата и рациональным использованием ресурсов окружающей среды.

93. Совокупные капитальные потребности проекта на период 2022–2031 годов оцениваются в 59,3 млн евро. На период 2022–2023 годов потребности составляют 18,4 млн евро, на покрытие которых из капитального регулярного бюджета выделяется по 1,5 млн евро ежегодно в течение двухгодичного периода. На 2022–2023 годы пока не обеспечена финансированием сумма в размере 15,3 млн евро. На период после 2024 года планируется выделить ассигнования для обеспечения устойчивого управления лабораторной инфраструктурой и оборудованием и их технического обслуживания, а также для решения проблем, связанных с их износом.



Оказание услуг по калибровке и аудиту в Дозиметрической лаборатории (Зайберсдорф)

94. Дозиметрическая лаборатория Агентства (ДОЛ) оказывает государствам-членам услуги по калибровке, сличению и дозиметрическому аудиту. Ключевыми элементами обеспечения качества в дозиметрии являются сопоставимость и независимые дозиметрические аудиты или проверки. По просьбе государств-членов Агентство проводит калибровку и сличение

национальных эталонов из дозиметрических лабораторий в государствах-членах; аудиты качества дозы в отделениях лучевой терапии в больницах; а также образовательную, научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу в области радиационной метрологии и медицинской физики. Этот проект призван обеспечить поддержание в рабочем состоянии облучательных установок в лабораториях в соответствии с программой плановой замены и модернизации в целях бесперебойного предоставления нижеследующих услуг.

- Для предоставления государствам-членам услуг по дозиметрической калибровке и сличению в ДОЛ используется рентгеновское оборудование. Для дальнейшего оказания таких услуг это оборудование необходимо заменить по истечении срока службы (составляет приблизительно 15 лет). Произвести замену планируется в 2024 году.
- Для предоставления государствам-членам услуг по дозиметрической калибровке, сличению и аудиту используется установка на кобальте-60 (X-200). Источник ^{60}Co следует менять на регулярной основе через интервалы, длительность которых зависит от мощности источника на момент установки и обычно не превышает десяти лет.
- В имеющейся в ДОЛ установке для брахитерапии с высокой мощностью дозы используются два источника: кобальт-60 и иридий-192. Чтобы государства-члены и далее получали услуги по дозиметрической калибровке, эту установку потребуется заменить в связи с неизбежным износом аппаратуры. Произвести соответствующую замену планируется в 2027 году.
- Для предоставления государствам-членам услуг по дозиметрической калибровке, сличению и аудиту используется линейный ускоритель

Агентства. Чтобы государства-члены и далее получали эти услуги, данную установку потребуется заменить не позднее 2029 года в связи с неизбежным износом механических деталей, отсутствием запасных частей и необходимостью замены аппаратного и программного обеспечения ввиду последних изменений в дозиметрии.

- Для проведения аудитов в больницах и дозиметрических лабораториях вторичных эталонов в государствах-членах, а также для эталонного и слепого облучения в ведущих лечебных учреждениях, первичных лабораториях и участниках сетей дозиметрического аудита используется дозиметрическая установка. Эта установка должна быть заменена в 2030 году.

95. Совокупные потребности проекта на период 2024–2030 годов оцениваются в 4,0 млн евро.

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)

96. В рамках данного проекта осуществляется внедрение передовых технологий и подходов в области оценки дозы для обеспечения предоставления технических услуг по радиационной безопасности на самом высоком уровне, какой может быть реально достигнут. 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 методов с

учетом достоинств и недостатков каждого и в зависимости от видов и уровней радиационного облучения;

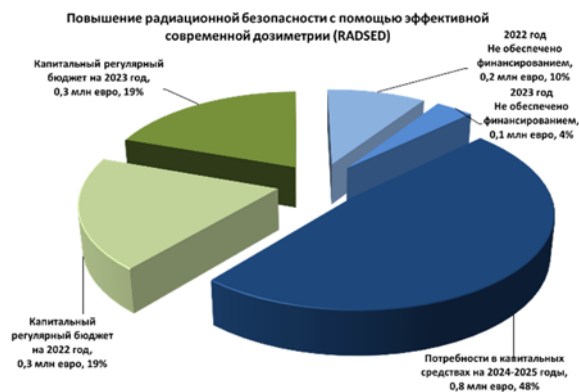
- готовиться рекомендации по нестандартным плановым работам для различных методов дозиметрии.

97. К числу основных мер, предпринятых на сегодняшний день, относятся ввод дозиметрической системы на базе радиофотолюминесцентного стекла для замены внешнего термолюминесцентного дозиметра-спектрометра излучения человека (завершение сертификации и начало штатной эксплуатации ожидаются в 2021 году); разработка метода для оперативного мониторинга биологической активности выделений с более высокими разрешением и чувствительностью при помощи масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (завершение сертификации и начало штатной эксплуатации ожидаются в 2022 году); внедрение численных методов и вокселей-фантомов для гибкой калибровки спектрометра излучения человека; монтаж германиевых детекторов с окнами из бериллия высокой чистоты и электронным охлаждением для дозиметрии *in vivo*.

98. В планах на 2022–2023 годы — ввод системы индивидуальной нейтронной дозиметрии; обновление технической базы для оценки ожидаемых доз в связи с профессиональным облучением вследствие поступления радионуклидов; непрерывное развитие и модернизация системы управления лабораторной информацией для лаборатории индивидуального дозиметрического контроля Агентства; проведение оценки дозиметрической системы, работающей по принципу отбора индивидуальных проб воздуха при помощи безоконного газового проточного счетчика для устранения проблем с детектированием при контактах с актинидами.

99. Совокупные потребности проекта на период 2022–2025 годов оцениваются в 1,6 млн евро. На период 2022–2023 годов потребности составляют 0,8 млн евро, на

покрытие которых из капитального регулярного бюджета выделяется по 0,3 млн евро ежегодно в течение двухгодичного периода. Сумма в размере 0,2 млн евро на 2022–2023 годы пока не обеспечена финансированием.



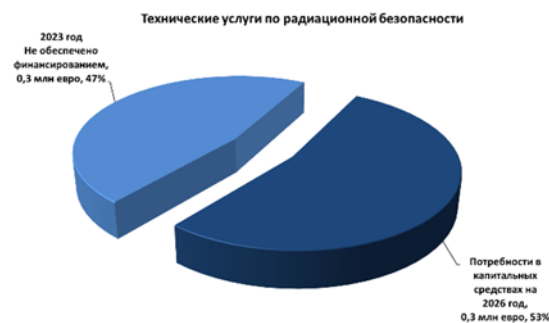
Технические услуги по радиационной безопасности

100. 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.

101. Цель данного проекта заключается в обеспечении постоянного наличия технических возможностей для проведения

оценки дозы при осуществлении планового или аварийного дозиметрического контроля, который необходим для гарантии достаточной защиты сотрудников Агентства и участников организуемых Агентством мероприятий. Аккредитация лаборатории по стандарту ИСО/МЭК-17025 и ее роль как образцовой лаборатории для государственных членов зависят от наличия плана замены того или иного оборудования в случае его отказа.

102. Совокупные потребности проекта на период 2023–2026 годов оцениваются в 0,6 млн евро. На данный момент на 2023 год не обеспечены финансированием потребности в размере 0,3 млн евро.



Основная программа 4 — Ядерная проверка

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

103. На своей площадке в Рокассё компания «Джапан ньюклар фьюэл лтд.» сооружает крупный завод по производству смешанного ураново-плутониевого оксидного топлива для легководных реакторов. Строительство началось в 2010 году, и по последней официальной информации завод должен заработать до конца 2022 года. Несмотря на то что в отношении соблюдения этих сроков сохраняется неопределенность, необходимо разрабатывать, производить, тестировать и устанавливать оборудование и программное обеспечение, чтобы обеспечить готовность всех систем гарантий к эксплуатации объекта по назначению. В соответствующие

планы входит выделяемое из ФОКВ финансирование на основное оборудование и программное обеспечение, необходимые для применения гарантий на заводе.

104. Совокупные потребности проекта на период 2022–2025 годов оцениваются в 10,1 млн евро. На период 2022–2023 годов требуется 6,1 млн евро, из которых по 1,0 млн евро выделяется из капитального регулярного бюджета за каждый год двухгодичного периода. Сумма в размере 4,1 млн евро на 2022–2023 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

105. Финляндия и Швеция планируют сооружение установок по герметизации и геологических хранилищ (УГГХ) для постоянного хранения своего отработавшего топлива. В Финляндии лицензия на строительство была получена в 2015 году, начало эксплуатации планируется в 2025 году. В Швеции планируется начать строительство в 2022–2023 годах и приступить к эксплуатации в 2032 году. Сооружение УГГХ сопряжено с новыми задачами в области гарантий, поскольку ядерный материал будет храниться в них на постоянной основе, а традиционный доступ в целях проверки будет невозможен. Еще одной непростой задачей является планирование установки оборудования для целей гарантий, поскольку тщательной проработки требует вопрос о модернизации оборудования с течением времени.

106. В рамках этого проекта осуществляется координация конкретных подходов к применению гарантий в отношении УГГХ, оценка имеющихся методов проверки, определение потребностей в новом оборудовании и методах для постановки этих объектов под гарантии и будут внедряться

оптимизированные меры гарантий, которые будут действовать на момент ввода этих объектов в эксплуатацию.

107. Совокупные потребности проекта на период 2024–2028 годов оцениваются в 5,0 млн евро.

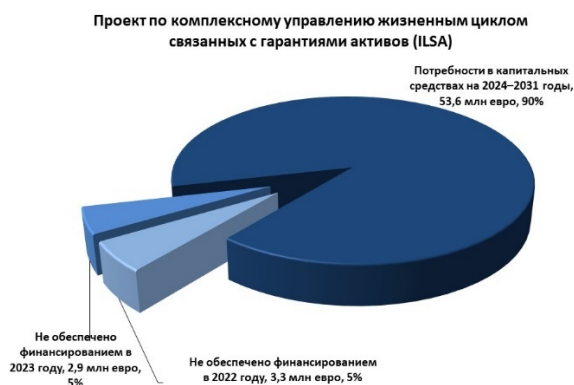


Проект по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA)

108. Этот проект направлен на совершенствование существующей системы управления связанными с гарантиями активами, включая разработку мер политики, принципов руководства, стратегий, процессов, практических методов и средств реализации (таких как технологические инструменты, данные, материалы, оборудование и людские ресурсы), которые применяются для управления активами на протяжении всего их жизненного цикла. Кроме того, в рамках проекта устанавливается подход к управлению гарантиями, предусматривающий создание, обеспечение функционирования и постоянное совершенствование системы управления активами. Эффективная система управления активами позволяет провести всесторонний анализ всех активов, связанных с гарантиями, что, в свою очередь, способствует как планированию, так и установлению приоритетности потребностей в таких активах.

109. Цель проекта заключается в обеспечении устойчивости активов, необходимых для деятельности Агентства по проверке, путем осуществления стратегии управления активами для целей гарантий. Это позволит устанавливать потребности в капитале и обеспечивать достаточное финансирование, которое может использоваться для удовлетворения рабочих потребностей и в соответствии с развитием событий в других технических областях.

110. Совокупные потребности проекта на период 2022–2031 годов оцениваются в 59,7 млн евро. На данный момент на 2022–2023 годы финансированием не обеспечены потребности в размере 6,2 млн евро.



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

Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность

111. Для выполнения программ крайне необходимы защищенные, доступные и надежные инфраструктура и системы поддержки информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Этот исключительно важный проект предназначен для покрытия расходов на ИКТ, связанных с поддержанием на современном уровне инфраструктуры и сервисов ИКТ посредством закупок аппаратных средств и программного обеспечения, а также облачных услуг или услуг по подписке. Проект предусматривает

замену инфраструктуры, связанной с сетью, телекоммуникациями, обработкой данных, центром данных и программным обеспечением, для обеспечения того, чтобы инфраструктура и услуги оставались пригодными для использования по назначению, поддерживались поставщиками и были защищенными.

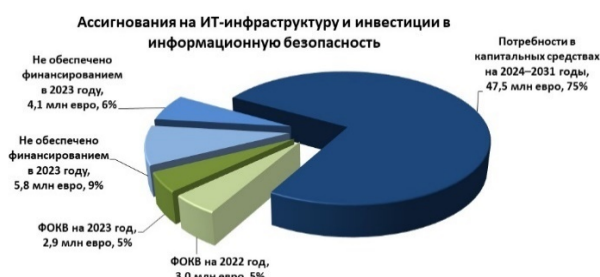
112. Проект также включает создание инфраструктуры аварийного восстановления. Агентству необходимо обеспечивать наличие надежной инфраструктуры и потенциала аварийного восстановления отдельных критически важных систем. Финансирование будет использоваться для модернизации имеющихся средств, чтобы они оставались работоспособными и поддерживались поставщиками.

113. Третий компонент связан с необходимостью дальнейшего обновления унифицированных систем поддержки. Долгосрочная жизнеспособность решения ЭЙПС зависит от его реализации на версиях основного коммерческого продукта, соответствующих стратегическому направлению поставщика, и использования этой платформы с использованием 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.

114. Четвертый компонент связан с новой структурой интеграции данных. Управление информационными активами Агентства должно осуществляться эффективно, точно и безопасно. Инвестиции позволят провести оптимизацию существующей 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 информационные технологии в Агентстве.

115. Совокупные потребности проекта на период 2022–2031 годов оцениваются в 63,3 млн евро. На 2022–2023 годы необходимо 15,8 млн евро, из которых ежегодно 0,9 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 9,9 млн евро пока не обеспечена финансированием.



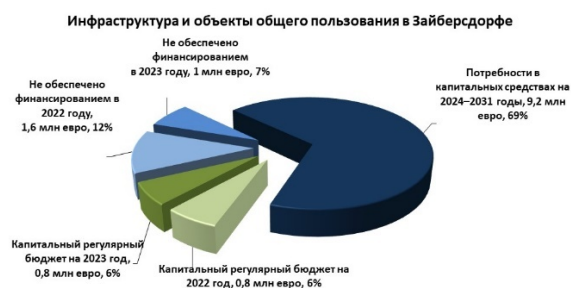
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе

116. Цель этого проекта заключается в обеспечении способности Агентства поддерживать текущие и запланированные инвестиции в лаборатории и имущество в Зайберсдорфе и, таким образом, поддерживать осуществление соответствующих программ. Необходимость проекта обусловлена инвестициями в инфраструктуру в Зайберсдорфе, включая расширение лабораторий, повышение уровня сложности инфраструктуры этого комплекса. Проект также охватывает капитальные инвестиции и затраты в связи с выводом из эксплуатации старой инфраструктуры, а также устаревших или небезопасных зданий и строений.

117. В рамках проекта также будет проведена плановая замена нелабораторного оборудования, необходимая для поддержания инфраструктуры и зданий комплекса.

118. Проектом предусмотрены дальнейшие инвестиции в инфраструктуру физической безопасности, включая модернизацию, обновление и интеграцию существующих систем физической безопасности.

119. Совокупные потребности по проекту на период 2022–2031 годов оцениваются в 13,5 млн евро. Потребности в финансировании проекта на 2022–2023 годы составляют 4,3 млн евро, из которых по 0,8 млн евро за каждый год двухгодичного периода будут выделяться из капитального регулярного бюджета.



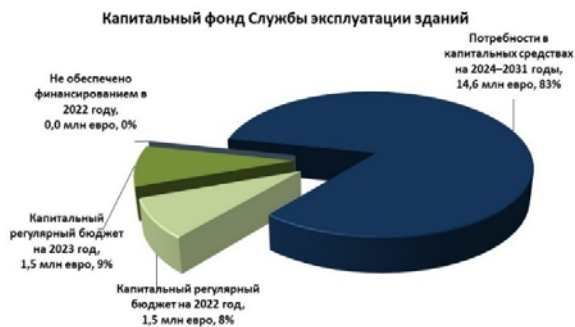
Капитальный фонд Службы эксплуатации зданий

120. Данный проект представляет собой вклад Агентства в Фонд для целей капитального ремонта и замены оборудования (ФКРЗО). ФКРЗО создавался как общий фонд для финансирования расходов по капитальному ремонту и замене зданий, инженерных сооружений и технического оборудования в Венском международном центре (ВМЦ). Взносы в фонд начисляются ежегодно и распределяются в равной мере между Австрийской Республикой и расположенными в ВМЦ организациями.

121. 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.

122. Совокупные потребности по проекту на период 2022–2031 годов оцениваются в 17,6 млн евро. Потребности в финансировании проекта на 2022–2023 год составляют 3 млн евро, которые полностью покрываются из капитального регулярного бюджета.



Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития

Модернизация Структуры управления программным циклом технического сотрудничества МАГАТЭ

123. Процесс планирования, разработки и обзора ПТС осуществляется на базе Структуры управления программным циклом (СУПЦ). Благодаря возможности децентрализованного использования СУПЦ с применением сетевых ИТ-систем государства-члены могут самостоятельно контролировать процесс формирования и исполнения их ПТС, а заинтересованные стороны в Секретариате могут оказывать содействие этому процессу и вести сотрудничество в соответствии с принципом прозрачности. СУПЦ позволяет пользователям заниматься разработкой ПТС 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.

124. 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. В связи с появлением новых стандартов и систем информационной безопасности поддержка технологии, лежащей в основе СУПЦ, скоро закончится, и потребуются 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.

125. 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;
- управление знаниями и разработка материалов, документации, пособий и пошаговых инструкций, учебных мероприятий по электронному обучению, а также выпуск и хранение документов.

126. Модернизация СУПЦ при наличии финансирования запланирована на период 2022–2025 годов, до начала цикла технического сотрудничества 2026–2027 годов. Деятельность в рамках

проекта будет продолжаться в 2025 году до полного завершения запланированного проекта.

127. Совокупные потребности по проекту на период 2022–2025 годов оцениваются в 4,6 млн евро. На данный момент на 2022–2023 годы финансированием не обеспечены потребности в размере 2,3 млн евро.



Таблица 10. План основных капиталовложений на 2022–2031 годы

Основная программа/статья основных капиталовложений	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука											
Модернизация комплексных систем управленческой информации	864 450	305 100	-	-	-	640 710	1 220 400	681 390	386 460	162 720	4 261 230
Создание ионно-пучкового ускорительного комплекса в Зайберсдорфе	50 850	762 750	1 464 480	1 688 220	518 670	203 400	-	-	-	-	4 688 370
Основная программа 1	915 300	1 067 850	1 464 480	1 688 220	518 670	844 110	1 220 400	681 390	386 460	162 720	8 949 600
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды											
ReNuAL 2	9 180 563	9 180 563	5 339 250	5 085 000	5 085 000	5 085 000	5 085 000	5 085 000	5 085 000	5 085 000	59 295 376
Оказание услуг по калибровке и аудиту в Дозиметрической лаборатории (Зайберсдорф)	-	-	203 400	-	-	254 250	305 100	3 051 000	203 400	-	4 017 150
Основная программа 2	9 180 563	9 180 563	5 542 650	5 085 000	5 085 000	5 339 250	5 390 100	8 136 000	5 288 400	5 085 000	63 312 526
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность											
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	455 980	362 795	388 270	372 740	-	-	-	-	-	-	1 579 785
Технические услуги по радиационной безопасности	-	264 420	-	-	303 066	-	-	-	-	-	567 486
Основная программа 3	455 980	627 215	388 270	372 740	303 066	-	-	-	-	-	2 147 271
4. Ядерная проверка											
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	3 051 000	3 051 000	2 034 000	1 932 300	-	-	-	-	-	-	10 068 300
Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении УГТХ ОТ	-	-	164 754	539 010	1 530 528	1 530 528	1 187 107	-	-	-	4 951 928
Проект по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA)	3 255 315	2 904 552	3 238 637	4 078 068	4 191 972	5 305 384	6 536 157	8 310 110	9 716 316	12 181 626	59 718 138
Основная программа 4	6 306 315	5 955 552	5 437 391	6 549 378	5 722 500	6 835 912	7 723 265	8 310 110	9 716 316	12 181 626	74 738 366
5. Услуги в области политики, управления и администрации											
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	8 807 220	6 976 620	4 637 520	8 654 670	4 688 370	5 298 570	5 552 820	6 417 270	6 824 070	5 400 270	63 257 400
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе	2 471 310	1 805 175	1 322 100	1 169 550	1 118 700	1 118 700	1 118 700	1 118 700	1 118 700	1 118 700	13 480 335
Капитальный фонд Службы эксплуатации зданий	1 488 589	1 545 840	1 603 871	1 662 589	1 723 454	1 786 549	1 851 952	1 919 750	1 990 030	2 062 883	17 635 506
Основная программа 5	12 767 119	10 327 635	7 563 491	11 486 809	7 530 524	8 203 819	8 523 472	9 455 720	9 932 800	8 581 853	94 373 241
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития											
Модернизация Структуры управления программным циклом технического сотрудничества МАГАТЭ	907 724	1 388 973	1 663 899	590 748	-	-	-	-	-	-	4 551 344
Основная программа 6	907 724	1 388 973	1 663 899	590 748	-	-	-	-	-	-	4 551 344
План основных капиталовложений, итого	30 533 001	28 547 788	22 060 181	25 772 894	19 159 760	21 223 091	22 857 237	26 583 221	25 323 976	26 011 199	248 072 348

Таблица 11. Подробные сведения о капитальном регулярном бюджете на 2022–2023 годы

Основная программа/статья основных капиталовложений	Бюджет на 2021 г.	Смета на 2022 г. в ценах 2021 г.	Смета на 2022 г. в ценах 2022 г.	Предв. смета на 2023 г. в ценах 2022 г.	Предв. смета на 2023 г. в ценах 2023 г.
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды					
ReNuAL 2	2 066 544	1 500 000	1 525 500	1 525 500	1 551 433
Основная программа 2	2 066 544	1 500 000	1 525 500	1 525 500	1 551 433
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность					
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	309 982	300 000	305 100	305 100	310 287
Основная программа 3	309 982	300 000	305 100	305 100	310 287
4. Ядерная проверка					
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	1 033 272	1 000 000	1 017 000	1 017 000	1 034 289
Основная программа 4	1 033 272	1 000 000	1 017 000	1 017 000	1 034 289
5. Услуги в области политики, управления и администрации					
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	3 823 106	2 910 000	2 959 470	2 898 450	2 947 724
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе	1 033 272	830 000	844 110	844 110	858 460
Капитальный фонд Службы эксплуатации зданий	-	1 460 000	1 484 820	1 545 840	1 572 119
Основная программа 5	4 856 378	5 200 000	5 288 400	5 288 400	5 378 303
Фонд основных капиталовложений	8 266 176	8 000 000	8 136 000	8 136 000	8 274 312
Перенос из капитального бюджета предыдущего периода	(2 066 544)	(2 000 000)	(2 034 000)	(2 034 000)	(2 068 578)
Капитальный регулярный бюджет	6 199 632	6 000 000	6 102 000	6 102 000	6 205 734

128. В нижеследующей таблице представлены потребности в капитальных средствах на 2022 и 2023 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 2022–2023 годы

Основная программа/статья основных капиталовложений	2022 г.	2023 г.
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука		
Модернизация комплексных систем управленческой информации	864 450	305 100
Создание ионно-пучкового ускорительного комплекса в Зайберсдорфе	50 850	762 750
Основная программа 1	915 300	1 067 850
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды		
ReNuAL 2	7 655 063	7 655 063
Основная программа 2	7 655 063	7 655 063
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность		
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	150 880	57 695
Технические услуги по радиационной безопасности	-	264 420
Основная программа 3	150 880	322 115
4. Ядерная проверка		
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-МОХ	2 034 000	2 034 000
Проект по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA)	3 255 315	2 904 552
Основная программа 4	5 289 315	4 938 552
5. Услуги в области политики, управления и администрации		
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	5 847 750	4 078 170
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе	1 627 200	961 065
Капитальный фонд Службы эксплуатации зданий	3 769	-
Основная программа 5	7 478 719	5 039 235
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития		
Модернизация Структуры управления программным циклом технического сотрудничества МАГАТЭ	907 724	1 388 973
Основная программа 6	907 724	1 388 973
Не обеспеченные финансированием потребности в капитальных средствах, итого	22 397 001	20 411 789

I.5 Проекты резолюций в отношении 2022 года

129. В настоящем разделе приводятся проекты резолюций в отношении 2022 года, включая ассигнования по регулярному бюджету на 2022 год, ассигнования в Фонд технического сотрудничества (ФТС) на 2022 год и Фонд оборотных средств (ФОС) на 2022 год.

А. Регулярный бюджет

130. Ассигнования по регулярному бюджету на 2022 год представлены в двух частях: одна посвящена оперативному регулярному бюджету (пункты 1 и 2 резолюции А), другая — капитальному регулярному бюджету (пункты 3–5 резолюции А). Соответствующие этим ассигнованиям расходы будут учитываться отдельно, чтобы средства, выделенные на оперативный регулярный бюджет, не использовались для целей основных капиталовложений, и наоборот. Общая сумма ассигнований по капитальному регулярному бюджету будет перечислена в Фонд основных капиталовложений.

131. 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 2021 года.

В. Программа технического сотрудничества

132. 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 91 075 000 евро на 2022 год и 92 600 000 евро на 2023 год.

133. Согласно прогнозу, объем ресурсов, необходимых для программы технического сотрудничества на 2022 год, составляет 117 610 500 евро и включает 85 610 500 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 30 000 000 евро для финансирования предполагаемого объема внебюджетной деятельности.

134. Согласно прогнозу, объем ресурсов, необходимых для программы технического сотрудничества на 2023 год, составляет 118 044 000 евро и включает 87 044 000 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 30 000 000 евро для финансирования предполагаемого объема внебюджетной деятельности.

135. Эти суммы не являются ни плановыми цифрами, ни предельными значениями для средств, а также ни в коей мере не предопределяют программу технического сотрудничества на 2022 и 2023 годы.

С. Фонд оборотных средств

136. Генеральная конференция на своей 64-й очередной сессии утвердила сохранение ФОС в 2021 году на уровне 15 210 000 евро. На 2022 год никаких изменений не предлагается, хотя следует иметь в виду, что среднемесячные потребности по регулярному бюджету превышают уровень ФОС, что создает существенный риск для Агентства.

А. АССИГНОВАНИЯ ПО РЕГУЛЯРНОМУ БЮДЖЕТУ НА 2022 ГОД

Генеральная конференция,

принимая рекомендации Совета управляющих относительно регулярного бюджета Агентства на 2022 год¹,

1. ассигнует на покрытие оперативной части расходов Агентства по регулярному бюджету в 2022 году на основе обменного курса 1,00 долл. США за 1,00 евро сумму в размере 393 323 122 евро следующим образом²:

	Евро
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	42 790 579
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	43 515 306
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	38 323 213
4. Ядерная проверка	153 657 265
5. Услуги в области политики, управления и администрации	84 287 568
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	27 620 821
Итого, по основным программам	<hr/> 390 194 752
7. Компенсируемая работа для других	3 128 370
ВСЕГО	<hr/> 393 323 122 <hr/>

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

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

- поступлений от компенсируемой работы для других (раздел 7);
- других разных поступлений в размере 235 000 евро;

за счет взносов государств-членов, сумма которых в соответствии со шкалой обязательных взносов, установленной Генеральной конференцией в резолюции GC(65)/RES/ , и при обменном курсе 1,00 долл. США за 1,00 евро составляет 389 959 752 евро (335 228 545 евро плюс 54 731 207 долл. США);

¹ Документ GC(65)/2.

² Разделы ассигнований 1–6 представляют основные программы Агентства.

3. ассигнует на капитальную часть расходов Агентства по регулярному бюджету в 2022 году на основе обменного курса 1,00 долл. США за 1,00 евро сумму в размере 6 102 000 евро следующим образом³:

	Евро
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	-
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	1 525 500
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	305 100
4. Ядерная проверка	1 017 000
5. Услуги в области политики, управления и администрации	3 254 400
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	-
ИТОГО	6 102 000

суммы в разделах ассигнований должны корректироваться в соответствии с корректировочной формулой, приведенной в добавлении А.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(65)/RES/ , и при обменном курсе 1,00 долл. США за 1,00 евро составляет 6 102 000 евро (6 036 199 евро плюс 65 801 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 2022 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 2022 год;
- b. с одобрения Совета управляющих производить переводы средств между любыми разделами, перечисленными в пунктах 1 и 3 выше.

³ См. сноску 2.

ДОБАВЛЕНИЕ

А.1. АССИГНОВАНИЯ ПО ОПЕРАТИВНОЙ ЧАСТИ РЕГУЛЯРНОГО БЮДЖЕТА В 2022 ГОДУ

КОРРЕКТИРОВОЧНАЯ ФОРМУЛА В ЕВРО

	Евро	Долл. США
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	36 362 001 + (	6 428 578 /К)
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	38 645 247 + (	4 870 059 /К)
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	31 374 389 + (	6 948 824 /К)
4. Ядерная проверка	129 884 079 + (	23 773 186 /К)
5. Услуги в области политики, управления и администрации	75 599 222 + (	8 688 346 /К)
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	23 598 607 + (	4 022 214 /К)
Итого, по основным программам	335 463 545 + (	54 731 207 /К)
7. Компенсируемая работа для других	3 128 370 + (	- /К)
ВСЕГО	338 591 915 + (	54 731 207 /К)

Примечание. «К» — принятый в ООН средний обменный курс доллара к евро, который будет действовать в течение 2022 года.

ДОБАВЛЕНИЕ**А.2. АССИГНОВАНИЯ ПО КАПИТАЛЬНОЙ ЧАСТИ
РЕГУЛЯРНОГО БЮДЖЕТА В 2022 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	1 459 699 + (	65 801 /К)
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	305 100 + (	- /К)
4. Ядерная проверка	1 017 000 + (	- /К)
5. Услуги в области политики, управления и администрации	3 254 400 + (	- /К)
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	- + (	- /К)
ИТОГО	6 036 199 + (	65 801 /К)

Примечание. «К» — принятый в ООН средний обменный курс доллара к евро, который будет действовать в течение 2022 года.

В. АССИГНОВАНИЯ В ФОНД ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА НА 2022 ГОД

Генеральная конференция,

- a) принимая к сведению решение Совета управляющих, принятое в июне 2021 года, рекомендовать плановую цифру добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества Агентства на 2022 год в размере 91 075 000 евро и
 - b) принимая вышеупомянутую рекомендацию Совета,
1. постановляет установить плановую цифру добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества на 2022 год в размере 91 075 000 евро;
 2. ассигнует, в евро, взносы на программу технического сотрудничества Агентства на 2022 год в размере 89 558 000 евро;
 3. настоятельно призывает все государства-члены внести добровольные взносы на 2022 год в соответствии со статьей XIV.F Устава, пунктом 2 своей резолюции GC(V)/RES/100 с поправками, внесенными резолюцией GC(XV)/RES/286, или пунктом 3 первой резолюции, в зависимости от того, что более подходит в этих целях.

С. ФОНД ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ НА 2022 ГОД

Генеральная конференция,

принимая рекомендации Совета управляющих относительно Фонда оборотных средств Агентства на 2022 год,

1. утверждает Фонд оборотных средств Агентства на 2022 год в размере 15 210 000 евро;
2. постановляет, что в 2022 году Фонд финансируется, управляется и используется согласно соответствующим условиям Финансовых положений Агентства⁴;
3. уполномочивает Генерального директора производить авансовые выплаты из Фонда, не превышающие в каждом случае 500 000 евро, для временного финансирования утвержденных Советом управляющих проектов или видов деятельности, на которые в регулярном бюджете средства 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 2022–2023 годы

Подробные сведения по основным
программам

Основная программа 1

Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука

Введение

Основная программа 1 направлена на оказание государствам-членам содействия в целях расширения вклада ядерной технологии в поддержание мира, здоровья и благосостояния путем предоставления научной и технической помощи, руководящих материалов и услуг в целях развития и внедрения технологий ядерно-энергетических и исследовательских реакторов, включая соответствующие ядерные топливные циклы и установки ядерного топливного цикла, а также в целях обращения с радиоактивными отходами, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды, анализа энергетических систем и энергетического планирования, управления ядерными знаниями и управления информацией. Она также призвана содействовать достижениям в сфере ядерной науки, в том числе по таким направлениям, как исследования и технологии в области термоядерного синтеза, атомные и ядерные данные, ускорители частиц и источники нейтронов, ядерно-физические приборы.

В целях смягчения последствий изменения климата, ядерная энергетика могла бы стать неотъемлемым элементом национальной структуры энергопроизводства в государствах-членах, сделавших выбор в ее пользу, обеспечивая энергетическую безопасность и достижение соответствующих целей в области устойчивого развития (ЦУР), в частности ЦУР 7 «Недорогостоящая и чистая энергия» и ЦУР 13 «Борьба с изменением климата». Секретариат продолжит оказывать заинтересованным государствам-членам содействие в анализе их будущих энергетических потребностей и в оценке и осмыслении потенциальных возможностей включения ядерной энергетики в их энергетические стратегии. В рамках данной основной программы оказывается содействие государствам-членам, приступающим к реализации ядерно-энергетических программ или расширяющим такие программы. Она также призвана помогать государствам-членам, эксплуатирующим атомные электростанции (АЭС), в таких областях, как повышение эксплуатационных показателей, управление жизненным циклом и обеспечение безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации. По-прежнему будет предоставляться поддержка в области разработки и внедрения реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов и инновационных реакторных систем и связанных с ними топливных циклов, а также неэлектрических применений ядерной энергии и технологий когенерации.

В рамках основной программы государства-члены получают 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. Будет и в дальнейшем предоставляться техническая помощь в области обращения с радиоактивными отходами, вывода ядерных установок из эксплуатации, обращения с изъятными из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ) и восстановления окружающей среды. В рамках основной программы 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. Продолжится оказание содействия в области управления ядерными знаниями (УЯЗ), включая управление информацией, ее распространение и сохранение.

Агентство будет оставаться надежным источником ядерных, атомных и молекулярных данных. Будет продолжено обучение применению различных типов ускорителей частиц и других ядерно-физических приборов, а также содействие проведению экспериментов с их использованием. В рамках основной программы будет и далее оказываться содействие исследовательской деятельности государств-членов по термоядерному синтезу и обмену знаниями между ними, в том числе сотрудничеству с Организацией ИТЭР. 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.

Основная программа 1

Цели	
<p>— <i>Расширять и улучшать использование ядерных технологий для нужд устойчивого развития, внедрять достижения ядерной науки и технологии, стимулировать инновации и укреплять потенциал в поддержку нынешнего и расширенного использования ядерной энергетики и ядерных научных применений.</i></p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами информации, ресурсов и услуг Агентства, а также возможностей для сотрудничества в области управления жизненным циклом существующих, расширенных и новых ядерных программ, в том числе в вопросах топливных циклов, вывода из эксплуатации, восстановления окружающей среды и обращения с радиоактивными отходами. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<ul style="list-style-type: none"> • Более глубокое понимание государствами-членами потенциального вклада ядерных технологий, включая электрические и неэлектрические применения ядерной энергии, в обеспечение устойчивого развития. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число специалистов из государств-членов, в рамках двухлетнего периода обученных использованию инструментов, моделей и методик Агентства. • Число государств-членов, рассматривающих возможность реализации или расширения ядерно-энергетических программ с использованием публикаций, инструментов и услуг Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p><i>1.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности</i></p>	<p>Подготовка организационно-распорядительных, программных и административных руководящих документов; внутренних отчетов; директивных и отчетных документов Агентства; а также предоставление услуг в области сбора и распространения информации.</p>
<p><i>1.0.0.002. Информационно-просветительская работа и привлечение заинтересованных сторон</i></p>	<p>Подготовка к печати и редактирование соответствующих документов Совета управляющих, а также текстов выступлений, презентаций, тезисов, кратких справок, брошюр и иллюстративных материалов; общественно-информационных материалов, ориентированных на участников проектов Департамента ядерной энергии, включая интернет-публикации, видеоролики и сообщения на веб-странице Департамента и его аккаунте 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 привлечению заинтересованных сторон.</p>
<p><i>1.0.0.003. Партнерские связи и мобилизация ресурсов</i></p>	<p>Разработка и развертывание базы данных потенциальных доноров; план по налаживанию связей и информационно-просветительской работе с донорами.</p>

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, применения технологий в эксплуатации АЭС и внедрения интегрированных систем менеджмента для эксплуатирующих и прочих организаций. 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. В этом контексте предоставление услуг в рамках программы координируется со всеми другими департаментами Агентства, и 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, неэлектрическими применениями ядерной энергии, смежными направлениями развития технологий, находящимися на стыке использования ядерных реакций деления и синтеза для производства энергии, а также вопросами интеграции ЯЭС с другими экологически чистыми источниками 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 развитии людских ресурсов, 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. Кроме того, несколько государств-членов недавно просили Секретариату оказывать содействие деятельности, касающейся интегрированных энергетических систем и микрореакторов.

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. 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 и развитие людских ресурсов для ядерно-энергетических программ. В рамках этой подпрограммы основное внимание по-прежнему уделяется содействию в вопросах менеджмента, развития людских ресурсов и создания потенциала для эксплуатируемых АЭС и для новых ядерно-энергетических проектов как в государствах-членах, приступающих к созданию ядерной энергетики, так и в государствах-членах с уже существующей ядерно-энергетической программой.

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 другими департаментами Агентства. Ожидается, что в 2022–2023 годах количество создающих и расширяющих ядерную энергетику государств-членов, которые обращаются к Агентству за помощью, остается неизменным. Кроме того, будут активизированы усилия в отношении повышения качества, согласованности и эффективности помощи, которую Агентство предоставляет создающим и расширяющим ядерную энергетику государствам-членам.

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. В 2022–2023 годах продолжится осуществление Стратегического плана ИНПРО на 2018–2023 годы, одобренного Руководящим комитетом ИНПРО в 2017 году.

Подпрограмма 1.1.5. Разработка технологий для усовершенствованных реакторов и неэлектрических применений ядерной энергии. 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, лицензирование и начальное освоение технологии реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов (ММР). Соответственно, подпрограмма будет ориентирована на конкретные трудности и перспективы в области развития и освоения технологий AWCR, ММР, высокотемпературных реакторов (высокотемпературных газоохлаждаемых реакторов (HTGR) и реакторов на солевых расплавах), а также микрореакторов. Подпрограмма будет также затрагивать вопросы развития технологии быстрых реакторов и смежные области на стыке использования реакций ядерного деления и ядерного синтеза для производства энергии. 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, обеспечивая при этом повышение теплового КПД АЭС. В сотрудничестве с другими международными организациями будет также активизирована деятельность по обеспечению интеграции ядерной энергетики с другими экологически чистыми источниками энергии.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 1.1. Ядерная энергетика	
Цели	
<p>— Поддерживать государства-члены, в которых имеются АЭС, в целях повышения эксплуатационных показателей и обеспечения безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации, придерживаясь согласованного подхода к кадровым, технологическим и организационным аспектам.</p> <p>— Оказывать государствам-членам, приступающим к реализации новых ядерно-энергетических программ, содействие в планировании и создании национальной ядерной инфраструктуры посредством организации координированных мероприятий по проведению оценки и предоставлению помощи.</p> <p>— Оказывать государствам-членам содействие в вопросах моделирования, анализа и оценки будущих ЯЭС в целях устойчивого развития ядерной энергетики, а также предлагать им механизмы сотрудничества и поддержку в области развития технологий и внедрения усовершенствованных ядерных реакторов, неэлектрических применений и интегрированных энергетических систем.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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, использующих ресурсы Агентства для развития систем менеджмента, людских ресурсов и кадрового потенциала в рамках существующих и расширяемых ядерно-энергетических программ.
<ul style="list-style-type: none"> • Более глубокое понимание государствами-членами проблем и обязательств, сопряженных с развитием национальной инфраструктуры для начала реализации ядерно-энергетической программы. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число завершенных миссий в поддержку самооценки и миссий по комплексной оценке ядерной инфраструктуры (ИНИР), в том числе предварительных и повторных миссий ИНИР. • Число государств-членов, пользующихся руководящими материалами по развитию инфраструктуры ядерной энергетики.
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 и неэлектрических применений ядерной энергетики в рамках проектов координированных исследований (ПКИ), технических совещаний и учебных курсов.

Подпрограмма 1.1.1. Укрепление комплексной инженерно-технической поддержки ядерно-энергетических программ

Цели

- Оказывать поддержку государствам-членам в вопросах обеспечения безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации АЭС.
- Оказывать поддержку государствам-членам в вопросах обеспечения эффективности процессов, связанных с эксплуатацией, обслуживанием и инженерно-техническим обеспечением новых проектов АЭС.

Основная программа 1

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование государствами-членами информации, ресурсов и услуг Агентства в отношении обеспечения эксплуатационных показателей и устойчивости АЭС. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование государствами-членами информации, ресурсов и услуг Агентства при осуществлении новых проектов в области ядерной энергетики. 	<ul style="list-style-type: none"> 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
<p><i>1.1.1.001. Инженерно-техническое обеспечение эксплуатируемых АЭС</i></p>	<p>Подготовка публикаций по конкретным аспектам управления старением; обмен информацией и национальным опытом между государствами-членами в рамках технических совещаний, семинаров-практикумов и конференций в целях налаживания сетевого взаимодействия в области эксплуатации АЭС; проведение пятой Международной конференции по вопросам управления жизненным циклом АЭС (запланирована на 2022 год).</p>
<p><i>1.1.1.002. Инженерно-техническое обеспечение расширяющихся и новых ядерно-энергетических проектов</i></p>	<p>Подготовка публикаций по конкретным аспектам расширения ядерно-энергетических проектов; обмен информацией и национальным опытом между государствами-членами в рамках технических совещаний и семинаров-практикумов в области технологий и управления строительством АЭС.</p>

Подпрограмма 1.1.2. Менеджмент и развитие людских ресурсов для ядерно-энергетических программ**Цели**

— Оказывать поддержку государствам-членам в вопросах развития управленческих возможностей, развития людских ресурсов, создания потенциала, управления проектами, лидерства, систем менеджмента, цепочек поставок, привлечения заинтересованных сторон и подготовки и аттестации персонала для строительства и эксплуатации АЭС.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Более широкие возможности государств-членов в области разработки и внедрения систем менеджмента для строительства и эксплуатации АЭС. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, пользующихся ресурсами Агентства при разработке и внедрении в своих организациях систем менеджмента.
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование государствами-членами ресурсов Агентства в области разработки и внедрения стратегий привлечения заинтересованных сторон. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, пользующихся ресурсами Агентства при разработке и внедрении стратегий привлечения заинтересованных сторон.
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование государствами-членами ресурсов Агентства в области внедрения стратегий развития людских ресурсов, включая планирование трудовых ресурсов и систем подготовки и аттестации персонала для строительства и эксплуатации АЭС. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, пользующихся ресурсами Агентства при разработке и внедрении стратегий развития людских ресурсов.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.1.2.001. Поддержка в создании систем менеджмента, обеспечении лидерства и привлечении заинтересованных сторон</i>	Подготовка руководящих документов Агентства, организация учебных курсов и семинаров-практикумов, разработка модулей электронного обучения, проведение вебинаров и оказание услуг по рассмотрению.
<i>1.1.2.002. Развитие людских ресурсов для ядерно-энергетических программ</i>	Подготовка руководящих документов Агентства, организация учебных курсов и семинаров-практикумов, разработка модулей электронного обучения, проведение вебинаров, предоставление инструментов моделирования и оказание услуг по рассмотрению.

Подпрограмма 1.1.3. Комплексная поддержка развития инфраструктуры для ядерно-энергетических программ	
Цели	
<p>— Содействовать государствам-членам в улучшении понимания ими обязанностей и обязательств, имеющих ключевое значение для осуществления безопасных, надежных, эффективных и стабильных ядерно-энергетических программ.</p> <p>— Содействовать государствам-членам в поэтапном развитии необходимой инфраструктуры, создающей условия для внедрения ядерной энергетики.</p> <p>— Обеспечить комплексным и скоординированным содействием Агентства государства-члены, приступающие к реализации ядерно-энергетических программ.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Доработка национальных планов с учетом выявленных пробелов и в соответствии с международными положительными практиками, нашедшими отражение в вековом подходе. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество запросов от государств-членов на проведение миссий ИНИР. Количество представленных отчетов о самооценке и отчетов о ходе выполнения плана действий.
<ul style="list-style-type: none"> Вклад в обеспечение более глубокого понимания конкретных вопросов, связанных с ядерной инфраструктурой в государствах-членах и затрагивающих разные этапы разработки программы. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество технических совещаний, учебных курсов и семинаров-практикумов, посвященных конкретным вопросам инфраструктуры. Количество публикаций, учебных материалов и курсов дистанционного обучения, посвященных конкретным вопросам инфраструктуры.
<ul style="list-style-type: none"> Активизация предлагаемой Агентством комплексной поддержки с учетом потребностей государств-членов. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество комплексных планов работы и справок с обзорной информацией о ядерной инфраструктуре страны. Количество проведенных совещаний Группы инфраструктурной координации и Группы содействия развитию ядерной энергетики.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.1.3.001. Развитие инфраструктуры ядерной энергетики</i>	Совершенствование методологии ИНИР; проведение миссий ИНИР; разработка или обновление комплексных планов работы и обзорной информации о ядерной инфраструктуре стран; координация и оказание помощи государствам-членам, приступающим к осуществлению ядерно-энергетических программ или расширяющим их.

Основная программа 1

Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.3.002. Поддержка в создании потенциала для развития инфраструктуры ядерной энергетики	Реализация расширенных программ обучения (в том числе посвященных инструменту моделирования «Людские ресурсы в ядерно-энергетической отрасли, а также программ электронного обучения), выпуск публикаций и организация мероприятий по обмену информацией (технических совещаний, вебинаров и подкастов) применительно к вопросам, решение которых предполагается в рамках вехового подхода; доработка интерактивной платформы Секции развития ядерной инфраструктуры (NIDS), библиографии по вопросам ядерной инфраструктуры и квалификационных требований в области ядерной энергетики; организация экспертного рассмотрения конкретных вопросов инфраструктуры (политика и стратегии, интегрированные системы менеджмента и др.).

Подпрограмма 1.1.4. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам

Цели

- Активизировать международный диалог и укрепить сотрудничество между государствами-членами по вопросам развития устойчивой ядерной энергетики.
- Оказывать государствам-членам содействие в анализе и оценке хода разработки ЯЭС от начальной до конечной стадии ядерного топливного цикла.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Наличие у государств-членов более полного представления о необходимых шагах для достижения устойчивости ЯЭС в 21-м веке и более широкое сотрудничество между ними в этой связи. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.
<ul style="list-style-type: none"> ● 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, использующих инструменты ИНПРО (методологию ИНПРО и инструменты моделирования и анализа ЯЭС) и содействующих их разработке.
<ul style="list-style-type: none"> ● Укрепление потенциала государств-членов в части проведения оценки технических и институциональных проблем, связанных с устойчивостью ЯЭС. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.

Подпрограмма 1.1.5. Разработка технологий для усовершенствованных реакторов и неэлектрических применений ядерной энергии	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам содействие в их усилиях по развитию реакторных технологий эволюционного и инновационного типа и неэлектрических применений, особенно с перспективой их внедрения в ближайшем будущем.</p> <p>— Предоставить государствам-членам механизм сотрудничества по вопросам разработки и внедрения технологий усовершенствованных реакторов и их интеграции в экологически чистые энергетические системы для обеспечения безопасного, надежного и устойчивого использования ядерной энергии.</p> <p>— Оказывать государствам-членам содействие 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.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Расширение возможностей государств-членов в области разработки технологий и внедрения усовершенствованных реакторов, неэлектрических применений ядерной энергии и интегрированных энергетических систем. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.
<ul style="list-style-type: none"> ● Расширение возможностей государств-членов по созданию потенциала и развитию людских ресурсов в области усовершенствованных реакторов и неэлектрических применений. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Количество государств-членов, пользующихся экспертными знаниями Агентства при проведении семинаров-практикумов и тренингов.
<ul style="list-style-type: none"> ● Активизация международного сотрудничества по разработке технологий в области усовершенствованных реакторов и неэлектрических применений. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Количество учреждений и организаций в государствах-членах, участвующих в ПККИ и иной деятельности, ориентированной на инновации.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.5.001. Разработка технологий усовершенствованных водоохлаждаемых реакторов	Публикация докладов; создание баз данных; организация работ в рамках ПККИ и центров сотрудничества по развитию технологии усовершенствованных водоохлаждаемых реакторов; проведение технических совещаний и семинаров-практикумов; проведение миссий экспертов в рамках программы технического сотрудничества; организация учебных курсов и подготовка учебных материалов, модулей электронного обучения.
1.1.5.002. Разработка технологии реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов	Проведение технических совещаний, семинаров-практикумов; организация работ в рамках ПККИ, центров сотрудничества; разработка электронных средств обучения, комплектов инструментов, баз данных; подготовка публикаций, посвященных ключевым технологиям, оценочным испытаниям, проектным решениям, общим требованиям, предъявляемым к энергоносителям, а также критериям и темам, представляющим общий технический интерес в контексте ММР (включая HTGR и другие передовые технологии).
1.1.5.003. Разработка технологии быстрых реакторов	Проведение технических совещаний, семинаров-практикумов, семинаров по обучению и подготовке кадров; организация работ в рамках ПККИ, центров сотрудничества, технических исследований; подготовка публикаций Агентства, 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.

Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.5.004. Неэлектрические применения ядерной энергии	Проведение технических совещаний, семинаров-практикумов; подготовка публикаций Серии изданий МАГАТЭ по ядерной энергии, посвященных взаимодействию между поставщиками и пользователями в рамках проектов ядерной когенерации; выпуск обновленных и усовершенствованных инструментов Агентства в области производства водорода, опреснения воды с использованием ядерной энергии и управления водными ресурсами; реализация ПКИ в области производства водорода и опреснения воды с использованием ядерной энергии, ядерной когенерации.

Программа 1.2. Ядерный топливный цикл и обращение с отходами

Программа 1.2 предполагает оказание государствам-членам содействия в области эффективного и устойчивого использования ядерных технологий, 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. В числе прочих аспектов, в программе уделяется должное внимание концепции безотходной экономики.

Во всех охватываемых программой областях приоритетным направлением является обмен информацией и создание потенциала. В связи с растущим интересом к мирным применениям ядерной науки и технологий, включая ядерную энергетику, 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 активизирована информационно-просветительская работа и доступ к информации и передовым наработкам, для чего будут и далее разрабатываться виртуальные средства обучения и веб-инструменты, такие как модули электронного обучения, базы данных, вики-справочники и онлайн-сообщества специалистов-практиков, а также расширяться их доступность на разных языках; будет стимулироваться и поддерживаться создание в каждом регионе справочных центров, занимающихся такими темами, как обращение с ИЗРИ, вывод из эксплуатации и исследовательские реакторы; а также продолжится укрепление координации внутри Секретариата, что позволит работать с государствами-членами на комплексной основе и предоставлять им интегрированные услуги в соответствующих областях.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Осуществление межсекторальных проектов требует надлежащего сотрудничества внутри департаментов и между ними, чтобы охватить самые разные аспекты. Достигнуты положительные результаты в оценке того, насколько те или иные аспекты проектирования и эксплуатации ядерных установок и инновационных реакторов в итоге влияют на топливный цикл, обращение с радиоактивными отходами и вывод из эксплуатации. Планируется продолжать работу по дальнейшему расширению сотрудничества между департаментами. Существенное увеличение спроса на услуги, предоставляемые в рамках программы технического сотрудничества, подразумевает, что специалистам-кураторам должны быть еще в большей степени созданы усилия для того, чтобы они могли максимально направлять свое внимание на осуществлении технических мероприятий для государств-членов, вместо того, чтобы сосредотачиваться на административных задачах. Повышению качества независимых экспертиз способствует доступность справочных публикаций и информационных ресурсов, а также документирование процессов. Для обеспечения полноты таких ресурсов в настоящее время регулярно проводится анализ на предмет возможных пробелов. Успешно продвигается процесс разработки электронных информационных средств. В качестве следующего шага планируется содействовать распространению электронных средств в целях их более широкого использования 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 производства урана (и тория), поскольку их интерес к этим вопросам не ослабевает. В рамках этой подпрограммы предусматривается также 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 перспективных видов ядерного топлива для легководных и тяжеловодных реакторов и реакторах на быстрых нейтронах (в том числе ММР), а также HTGR и соответствующих материалов, 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. Будет также оказываться содействие государствам-членам в понимании факторов, влияющих на старение существующих (и будущих) установок ядерного топливного цикла и в решении технических проблем в процессе эксплуатации или модернизации этих установок (в частности, касающихся совершенствования систем контроля и управления, измерений в целях контроля качества, воздействия на окружающую среду) на основе документирования и распространения информации о наилучшей практике в этих областях.

Подпрограмма 1.2.3. Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов и перевозка радиоактивного материала. В рамках подпрограммы будут по-прежнему учитываться потребности государств-членов (как располагающих действующими АЭС, так и приступающих к развитию ядерной энергетики) в области решения вопросов и технических задач, связанных с обращением с отработавшим ядерным топливом из ядерных реакторов текущего и следующего поколения (включая водоохлаждаемые реакторы, высокотемпературные газоохлаждаемые реакторы, реакторы на быстрых нейтронах, а также ММР), вне зависимости от принятых ими стратегий (вариантов и схем) обращения с имеющимся у них отработавшим топливом (например, прямое захоронение либо переработка, с возможным акцентом на технологии полного рециклирования актинидов). Подпрограммой предусматривается деятельность, касающаяся вопросов хранения перевозки и переработки отработавшего топлива с учетом итогов проведенной в июне 2019 года Международной конференции по обращению с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов. Подпрограмма охватывает также деятельность, касающуюся перевозки всех видов радиоактивного материала и предусматривающую подготовку документов по существующим и новейшим технологиям, а также обмен передовым опытом 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). Как и прежде, услуги по содействию в этой области остаются весьма востребованными.

Основная программа 1

Подпрограмма 1.2.5. Вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды. Она была учреждена в цикле 2018–2019 годов в ответ на растущий спрос со стороны государств-членов на получение руководящих указаний и поддержки в этих сферах. Эта подпрограмма получит дальнейшее развитие в 2022-2023 годах.

Подпрограмма 1.2.6. Исследовательские реакторы. Эта подпрограмма была перенесена в структуру Программы 1.2 из Программы 1.4. Она по-прежнему будет направлена на решение основных проблем устойчивой эксплуатации, включая долгосрочную эксплуатацию исследовательских реакторов, и предусматривать поддержку регионального и межрегионального сотрудничества на основе коалиций, 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 в случае поступления от государства-члена соответствующего запроса.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 1.2. Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам содействие в создании эффективных, безопасных, надежных и устойчивых механизмов и решений в области топливного цикла, обращения с радиоактивными отходами, вывода из эксплуатации и управления жизненным циклом соответствующих установок, в том числе исследовательских реакторов, в рамках ядерных программ и прикладных направлений.</p> <p>— Оказывать государствам-членам содействие 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.</p> <p>— Выполнять роль площадки, призванной облегчить и укрепить международное сотрудничество, координацию и обмен информацией между государствами-членами.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, использующих справочные ресурсы Агентства. Число государств-членов, запрашивающих или предоставляющих экспертов для оказания услуг по независимой экспертизе, в том числе услуг 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 миссий Группы по оценке предприятий по производству урана (УПСАТ).

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Укрепление потенциала и расширение знаний государств-членов, в том числе в области управления программами. 	<ul style="list-style-type: none"> Число пользователей модулей электронного обучения и других онлайн-учебных материалов. Число государств-членов, участвующих в технических совещаниях, семинарах-практикумах, форумах и сетевых сообществах.
<ul style="list-style-type: none"> Активизация международного сотрудничества в таких областях, как ядерных топливный цикл, обращение с радиоактивными отходами, исследовательские реакторы, вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, являющихся участниками соответствующих ПККИ. Число организаций, которым присвоен статус центров сотрудничества и справочных центров.

Подпрограмма 1.2.1. Ресурсы и переработка урана

Цели

- Оказывать государствам-членам содействие в наращивании их возможностей для понимания, планирования и осуществления деятельности, входящей в цикл(ы) производства урана (и тория).
- Способствовать 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
<ul style="list-style-type: none"> Накопление у государств-членов большего объема информации и знаний о цикле(ах) производства урана (и тория) за счет предоставления им доступа к точной информации, данным и справочным материалам по глобальным ресурсам урана (и тория). 	<ul style="list-style-type: none"> Выпуск и распространение среди государств-членов совместного доклада Агентства по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития (АЯЭ/ОЭСР) и МАГАТЭ «Уран: ресурсы, производство и спрос». Количество новых записей, касающихся новых и существующих месторождений урана (и тория), в базах данных «Размещение урановых месторождений в мире» (UDEPO) и «Ториевые месторождения и ресурсы мира» (ThDEPO).
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое ознакомление государств-членов с передовыми наработками, касающимися цикла(ов) производства урана (и тория) (ресурсы, разведка и добыча) и внедрение их на практике. 	<ul style="list-style-type: none"> 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).
<ul style="list-style-type: none"> На основе введения в действие Банка НОУ МАГАТЭ в соответствии с документом GOV/2010/67 государствам-членам обеспечиваются гарантированные поставки НОУ. 	<ul style="list-style-type: none"> 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
<p>1.2.1.001. Разведка, добыча и переработка</p>	<p>Проведение международного симпозиума «Урановое сырье для ядерного топливного цикла: инновации для сохранения ресурсов и производственных возможностей в будущем» (запланирован на 2023 год); подготовка совещаний, учебных семинаров-практикумов (в рамках программы технического сотрудничества), докладов и документов TECDOC, призванных 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 для реализации поэтапного подхода в сфере добычи урана, призванных помочь государствам-членам, запрашивающим помощь по линии технического сотрудничества.</p>

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.2.1.002. Анализ данных о ресурсах</i>	Публикация раз в два года совместного доклада АЭЯ/ОЭСР и МАГАТЭ «Уран: запасы, производство и спрос»; разработка электронных информационных средств; надлежащее ведение и обновление баз данных по месторождениям урана и тория (UDEPO, ThDEPO).
<i>1.2.2.002. Банк низкообогащенного урана</i>	Функционирование Банка НОУ МАГАТЭ в соответствии с GOV/2010/67 и GOV/2010/70.

Подпрограмма 1.2.2. Топливо ядерных энергетических реакторов и установки топливного цикла

Цели

- Оказывать государствам-членам содействие в понимании и устранении факторов, отрицательно влияющих на проектирование, изготовление и внутриреакторные характеристики существующих и инновационных видов ядерного топлива и материалов для водоохлаждаемых реакторов и реакторов на быстрых нейтронах (в том числе ММР), а также HTGR.
- Оказывать государствам-членам содействие, с соблюдением норм безопасности МАГАТЭ, в определении и осуществлении необходимых технических мер при эксплуатации или модернизации существующих установок ядерного топливного цикла.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Формирование у государств-членов более глубокого понимания проблем, возникающих в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) при проектировании, изготовлении и эксплуатации существующих и перспективных инновационных видов топлива для водоохлаждаемых и быстрых реакторов (включая ММР). 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число экспертов, участвующих в мероприятиях Агентства, посвященных проблемам в области НИОКР при проектировании, изготовлении и эксплуатации/оценке эффективности применяемых в настоящий момент и перспективных инновационных видов топлива для водоохлаждаемых и быстрых реакторов (включая ММР). ● Количество государств-членов, участвующих в ПККИ по данной тематике.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более глубокое понимание государствами-членами технических проблем, связанных со старением и модернизацией установок ядерного топливного цикла. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число участников проводимых Агентством мероприятий по техническим проблемам, связанных со старением и модернизацией установок ядерного топливного цикла.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.2.2.001. Инженерно-технические аспекты и эксплуатационные свойства топлива ядерных энергетических реакторов</i>	Осуществление ПККИ, проведение совещаний, подготовка публикаций (документов TECDOC, публикаций Серии изданий МАГАТЭ по ядерной энергии) и модулей электронного обучения, посвященных трудностям, которые могут возникать при разработке и эксплуатации существующих и инновационных видов топлива для ядерных энергетических реакторов нынешнего и новых поколений (легководных и тяжеловодных реакторов и быстрых реакторов, в том числе ММР и HTGR) и соответствующих материалов активной зоны, развитие Сети по разработке ядерного топлива (NFE).
<i>1.2.2.002. Эксплуатация и управление жизненным циклом установок ядерного топливного цикла</i>	Подготовка публикаций по техническим вопросам и передовым наработкам, относящимся к повседневной эксплуатации установок ядерного топливного цикла (особенно модернизированных или устаревающих), управлению их жизненным циклом и повышению эффективности их технологических процессов (например, минимизация отходов или переработка скрапов).

Подпрограмма 1.2.3. Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов и перевозка радиоактивного материала	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам содействие в понимании и решении проблем эффективного и безопасного обращения с отработавшим ядерным топливом (в условиях сухого или мокрого хранилища) на эксплуатируемых или досрочно закрываемых площадках.</p> <p>— Способствовать обсуждению и обмену информацией между государствами-членами в связи с текущими и будущими достижениями в области технологий регенерации топлива для нынешних и следующих поколений ядерных энергетических реакторов (в том числе ММР).</p> <p>— Оказывать государствам-членам содействие в понимании и решении вопросов, связанных с организацией безопасной перевозки всех видов радиоактивных материалов, используемых или образующихся в процессе деятельности в области ядерного топливного цикла.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Наличие у государств-членов более глубокого понимания и возможностей по решению проблем эффективного и безопасного обращения с отработавшим ядерным топливом в условиях сухого или мокрого хранилища на эксплуатируемых или досрочно закрываемых площадках. 	<ul style="list-style-type: none"> Число участников организуемых Агентством мероприятий на тему безопасного обращения с отработавшим топливом. Число государств-членов, являющихся участниками ПКИ.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное участие государств-членов в деятельности, связанной с технологиями регенерации топлива. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, принимающих участие в мероприятиях Агентства, которые посвящены достижениям в области технологии регенерации топлива.
<ul style="list-style-type: none"> Более глубокое понимание государствами-членами вопросов, связанных с эффективной и безопасной перевозкой радиоактивных материалов, используемых или образующихся в рамках топливного цикла. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	Подготовка публикаций Агентства (публикации Серии изданий МАГАТЭ по ядерной энергии, документы TECDOC) и вики-справочников, посвященных инвентарным количествам отработавшего топлива и технологиям его хранения; координация исследовательских проектов по оценке характеристик, демонстрации технологий безопасного долгосрочного хранения, а также по программам управления старением отработавшего топлива; разработка модулей электронного обучения.
1.2.3.002. Регенерация отработавшего топлива	Проведение технических совещаний по положению дел и разработкам в области замкнутого топливного цикла, а также по перспективным топливным циклам; осуществление ПКИ по усовершенствованным способам регенерации; разработка модулей электронного обучения.
1.2.3.003. Перевозка радиоактивных материалов	Подготовка документов TECDOC по техническим и эксплуатационным проблемам, связанным с перевозкой топлива с большой глубиной выгорания и смешанного оксидного топлива, по вопросам пригодности отработавшего топлива к перевозке после длительного хранения, включая аспекты общественного мнения по поводу перевозки отработавшего топлива в хранилища, а также по извлеченным урокам и передовым наработкам в области мировой практики перевозки отработавшего топлива и высокоактивных отходов; разработка материалов электронного обучения и вики-справочников по данной теме (включая рассмотрение конкретных примеров).

Подпрограмма 1.2.4. Обращение с радиоактивными отходами	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам содействие в укреплении их инфраструктуры и потенциала в целях реализации комплексной программы по обращению с радиоактивными отходами (ОРО).</p> <p>— Способствовать обмену знаниями между государствами-членами в отношении текущей практики в области ОРО и содействовать достижению реального прогресса в этой области.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Укрепление инфраструктуры и потенциала государств-членов в целях эффективного ОРО. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, вносящих вклад в работу Информационной системы по вопросам обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами (СРИС) 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»). Число открытых аттестованных технических центров (АТЦ) по обращению с ИЗРИ.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.2.4.001. Обращение с отходами перед захоронением	Выпуск публикаций; создание электронных информационных средств, в том числе профессиональных сетей; проведение 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)	Выпуск руководящих документов; организация обучения; разработка баз данных; создание профессиональных сетей; проведение полевых миссий; информационная помощь другим организациям в отношении всех аспектов обращения с ИЗРИ; создание АТЦ по обращению с ИЗРИ.
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	
<p>— Оказывать государствам-членам содействие в расширении их возможностей и повышении эффективности практической работы в области вывода ядерных установок из эксплуатации и реабилитации загрязненных площадок.</p> <p>— Способствовать обмену опытом и передаче знаний об эффективном применении практических мер в области вывода ядерных установок из эксплуатации и экологической реабилитации загрязненных площадок.</p>	

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Повышение уровня осведомленности в государствах-членах в отношении потребностей и проблем в области вывода из эксплуатации, 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество предметных исследований в области вывода ядерных объектов из эксплуатации и восстановления окружающей среды, информация о которых была внесена организациями из государств-членов в соответствующие вики-справочники. 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).
<ul style="list-style-type: none"> Расширение возможностей государств-членов по обеспечению надлежащих людских ресурсов, инфраструктуры и технологий для вывода ядерных установок из эксплуатации и реабилитации загрязненных площадок. 	<ul style="list-style-type: none"> 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
<i>1.2.5.001. Вывод из эксплуатации</i>	Выпуск публикаций; организация мероприятий в рамках сообщества специалистов-практиков (включая Международную сеть по выводу из эксплуатации); разработка вики-ресурсов и модулей электронного обучения по выводу из эксплуатации; актуализация баз данных по выводу из эксплуатации; сотрудничество с другими международными организациями; налаживание межсекторальной деятельности; ведение информационно-просветительской работы для повышения интереса молодежи, и в особенности женщин, к образованию и работе в областях, связанных с выводом из эксплуатации; поддержка шагов по созданию потенциала в государствах-членах; организация международной конференции «Вывод из эксплуатации ядерных объектов: решение проблем прошлого и создание задела на будущее» (запланирована на 2023 год).
<i>1.2.5.002. Восстановление окружающей среды</i>	Выпуск публикаций; организация мероприятий в рамках сообщества специалистов-практиков (включая Сеть природопользования и экологической реабилитации); разработка вики-ресурсов и модулей электронного обучения по восстановлению окружающей среды; 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**

- Оказывать государствам-членам содействие в повышении устойчивости эксплуатации и рабочих характеристик существующих исследовательских реакторов.
- Оказывать государствам-членам содействие в создании потенциала в ядерной области на основе использования исследовательских реакторов и обеспечения доступа к ним.
- Оказывать государствам-членам содействие в планировании и осуществлении проектов сооружения новых исследовательских реакторов, в том числе в развитии собственной национальной инфраструктуры.

Основная программа 1

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество запросов государств-членов о проведении независимой экспертизы аспектов устойчивой эксплуатации исследовательских реакторов и развития инфраструктуры (в частности, миссии ОМАРР и ИНИР-ИР).
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<i>1.2.6.001. Доступ к исследовательским реакторам, создание потенциала и развитие инфраструктуры</i>	Оказание содействия государствам-членам, приступающим к проектам по созданию новых исследовательских реакторов, на основе проведения семинаров-практикумов и миссий экспертов (включая миссии ИНИР-ИР); предоставление доступа к механизмам создания потенциала на основе исследовательских реакторов (ИСЕРР, практические курсы, РИЛ); подготовка соответствующих публикаций; организация международной конференции «Исследовательские реакторы: достижения, опыт и путь к устойчивому будущему» (запланирована на 2023 год).
<i>1.2.6.002. Топливный цикл исследовательских реакторов</i>	Оказание государствам-членам содействия в решении проблем топливного цикла исследовательских реакторов; обмен опытом и знаниями в рамках ПККИ, 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.
<i>1.2.6.003. Эксплуатация, поддержание рабочих характеристик и модернизация исследовательских реакторов</i>	Оказание государствам-членам содействия в эксплуатации исследовательских реакторов и управлении их жизненным циклом на основе проведения учебных семинаров-практикумов, ПККИ и миссий экспертов, в том числе миссий ОМАРР, а также на основе использования Базы данных по старению исследовательских реакторов, Базы данных о свойствах материалов для исследовательских реакторов и других соответствующих инструментов обмена опытом и знаниями; подготовка публикаций.

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

В рамках программы 1.3 заинтересованным государствам-членам оказывается содействие в разработке стратегий устойчивого энергетического развития и углублении понимания уникальной роли ядерной энергии в достижении ЦУР путем создания потенциала с использованием усовершенствованных энергетических моделей, комплексных хранилищ информации и специализированных средств обучения.

В рамках программы государствам-членам также оказывается помощь в сохранении ядерных знаний и реализации эффективных программ управления ядерными знаниями, в том числе на основе распространения информации, содействия развитию образовательных сетей, организации целевого обучения и оказания адресных услуг, а также предоставления государствам-членам методологий и рекомендации в сфере управления знаниями. Эта помощь охватывает услуги Международной системы ядерной информации (ИНИС) МАГАТЭ и Библиотеки МАГАТЭ, которые, как и прежде, предоставляют всеобъемлющие, авторитетные и достоверные сведения и данные, способствующие повышению потенциала государств-членов в целях мирного использования ядерных технологий. В рамках программы координируется осуществление программы стипендий имени Марии Склодовской-Кюри (ПСМСК), которая предусматривает ежегодное назначение до 100 стипендий прошедшим отбор кандидатам, чтобы расширить резерв квалифицированных молодых специалистов — женщин в ядерной отрасли.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. С учетом поступающих от государств-членов отзывов выполняется периодический анализ, обновление и оптимизация аналитических инструментов энергетического планирования в целях обеспечения их согласованности с ходом достижения ЦУР и целей Парижского соглашения. Будут проводиться дальнейшие научные исследования и будет расширяться сотрудничество с международными партнерами в целях упрочения незаменимой роли ядерной энергетики в достижении ЦУР, борьбе с изменением климата и облегчении перехода к экологически чистой энергии. С учетом модернизации и совершенствования Учебной киберплатформы для сетевого образования и подготовки кадров (CLP4NET), в рамках услуг по созданию потенциала, в том числе в школах управления в области ядерной энергии (УЯЭ) и УЯЗ, будет рассматриваться возможность применения более гибкого гибридного механизма обучения, который сможет удовлетворить растущие потребности государств-членов и вписаться в ограниченный бюджет. Принимая во внимание масштабы, в которых государство-член реализует 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. Продолжится работа по поддержанию эффективности ИНИС, которая пользуется широким признанием в качестве глобального хранилища ядерной информации.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Совершенствование аналитических инструментов и комплексных подходов, призванных поддержать государства-члены в формировании 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. Оптимизация и стандартизация 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.
3. Развертывание всеобъемлющего, надежного, легкодоступного и сохраняющего свою актуальность источника ядерной информации с поддержкой современных информационных технологий.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 1.3.1. Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала. В рамках подпрограммы будет усилено оказываемое государствам-членам содействие в обеспечении учета ЦУР и целей Парижского соглашения в рамках проведения национальных и региональных энергетических исследований. Будет осуществляться дальнейший анализ, обновление и интеграция моделей

энергетического планирования в целях их адаптации к требованиям многокритериальной оценки. В процессе разработки, как и прежде, будут учитываться отзывы использующих эти инструменты государств-членов и международных организаций. Планируется расширить содержание программ электронного обучения, которые будут распространяться через стандартизированные платформы Агентства и использоваться в сочетании с очным обучением. Будет и далее расширяться обмен энергетическими и технологическими данными с другими учреждениями ООН и международными организациями.

Подпрограмма 1.3.2. Анализ трилеммы «энергия — экономика — экология» (3Э). В рамках подпрограммы будет активизировано оказываемое государствам-членам содействие в оценке использования ядерной энергии в контексте ЦУР и целей в области борьбы с изменением климата, а также перехода к экологически чистым энергетическим системам. Подпрограмма охватывает такие направления деятельности, как проработка экономического аспекта ядерной энергетики 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 оценки, прежде всего в странах, приступающих к освоению 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. 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 и инициативы, направленной на создание сетей по развитию людских ресурсов и накоплению знаний. Продолжает увеличиваться число государств-членов, участвующих в программах Агентства по УЯЗ, в том числе в деятельности по ядерному образованию и созданию сетей, а также пользующихся школами УЯЭ и УЯЗ, инструментами электронного обучения и материалами, размещаемыми на киберплатформе CLP4NET. 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 в вопросах организации полноценного образования, подготовки кадров, развития людских ресурсов и жизненного цикла.

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, не являющимся членами АЯЭ/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	
—	<i>Оказывать государствам-членам содействие в укреплении их потенциала в целях формирования тщательно проработанных энергетических стратегий, планов и программ, а также для получения более полного представления о вкладе ядерных технологий в облегчение перехода к экологически чистой энергии, борьбу с изменением климата и достижение ЦУР.</i>
—	<i>Оказывать государствам-членам содействие в укреплении их потенциала в целях создания, организации и использования собственных баз ядерных знаний и способствовать международному сетевому взаимодействию.</i>
—	<i>Приобретать, сохранять и предоставлять государствам-членам информацию в области ядерной науки и технологий в целях содействия устойчивому обмену информацией между государствами-членами.</i>

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Укрепление потенциала государств-членов в области энергетического планирования и расширение их информированности о потенциальной роли ядерной энергетики в контексте Парижского соглашения и более общих стратегий устойчивого энергетического развития. 	<ul style="list-style-type: none"> Число специалистов из государств-членов, обученных использованию энергетических моделей Агентства. Количество случаев, когда экономический анализ или 3Э-анализ Агентства, связанный с ядерными технологиями, запрашивался или использовался в процессе принятия решений в государствах-членах и в других международных организациях.
<ul style="list-style-type: none"> Укрепление потенциала государств-членов в области УЯЗ. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, использующих или запрашивающих методологию и руководящие материалы Агентства в рамках своих программ, инициатив или проектов в области УЯЗ. Число государств-членов, активно участвующих в работе поддерживаемых Агентством сетей ядерного образования.
<ul style="list-style-type: none"> Более широкая доступность для государств-членов ядерной информации, предоставляемой Библиотекой МАГАТЭ и ИНИС. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество просмотров веб-страниц хранилища ИНИС. Количество поисковых запросов по каталогу Библиотеки МАГАТЭ.

Подпрограмма 1.3.1. Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала

Цели

— *Оказывать государствам-членам содействие в укреплении их потенциала в целях формирования тщательно проработанных энергетических стратегий, планов и программ, ориентированных на достижение ЦУР и смягчение последствий изменения климата.*

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Расширение потенциала государств-членов в области разработки энергетических стратегий для соответствия ЦУР. 	<ul style="list-style-type: none"> Число специалистов из государств-членов, в рамках двухлетнего периода обученных использованию энергетических моделей и инструментов планирования Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> Наличие у государств-членов более подробных знаний и осведомленности в отношении положения дел и тенденций в области энергоресурсов и ядерной энергетики. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество запросов государств-членов и международных организаций о предоставлении данных по энергоресурсам и ядерной энергетике.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<p>1.3.1.001. Экономика энергетики, электроэнергетики и ядерной энергетики: положение дел и тенденции</p>	<p>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).</p>
<p>1.3.1.002. Модели и создание потенциала для целей энергетического планирования и планирования ядерной энергетики</p>	<p>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.</p>

Подпрограмма 1.3.2. Анализ трилеммы «энергия — экономика — экология» (ЗЭ)	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам содействие в повышении их осведомленности о потенциальном вкладе ядерной энергетики в достижение ЦУР и смягчение последствий изменения климата, в том числе в плане оценки экономических аспектов, включая затраты, сопряженные с концепциями существующих и перспективных реакторов, финансирование и интеграцию ядерной энергетики с возобновляемыми источниками в рамках энергетического рынка будущего.</p> <p>— Оказывать государствам-членам содействие 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 механизмов государственной политики на инвестиции в низкоуглеродные технологии, и в частности, в ядерную энергетику.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами и международными организациями инструментов Агентства для улучшения понимания роли ядерной энергетики в смягчении последствий изменения климата и устойчивом энергетическом развитии. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество случаев, когда экономический анализ или ЗЭ-анализ Агентства, связанный с ядерными технологиями, запрашивался или использовался в процессе принятия решений в государствах-членах и в других международных организациях.
<ul style="list-style-type: none"> • Повышение уровня осведомленности государств-членов в отношении потенциального вклада ядерной энергетики в содействие устойчивому развитию и меры по борьбе с изменением климата. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число публикаций и презентаций, посвященных потенциальному вкладу ядерной энергетики в достижение ЦУР и целей Парижского соглашения.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.3.2.001. Техничко-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.
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; организация второй Международной конференции по изменению климата и роли ядерной энергетики (запланирована на 2023 год).

Подпрограмма 1.3.3. Управление ядерными знаниями	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам содействие в применении и внедрении ими национальных стратегий и подходов в области управления ядерными знаниями, в том числе применительно к комплексным программам УЯЗ и развития людских ресурсов.</p> <p>— Способствовать расширению компетенции государств-членов в части применения передовых технологий для устойчивого управления ядерной информацией на протяжении всего его жизненного цикла.</p> <p>— Оказывать государствам-членам содействие в повышении уровня академического образования по таким направлениям, как менеджмент в области ядерных технологий; ядерная техника; ядерная наука и ядерные применения; сетевое взаимодействие, сотрудничество, разработка методологий; развитие информационных ресурсов и их совместное использование.</p>	

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Расширение возможностей государств-членов в части применения стратегий и подходов в области УЯЗ и реализации соответствующих программ на уровне всей страны или на уровне отдельной организации. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, использующих или запрашивающих методологию и руководящие материалы Агентства в рамках своих программ, инициатив или проектов в области УЯЗ. Число государств-членов, вовлеченных в разработку, совместное использование или распространение методологии и инструментов Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> Повышение в государствах-членах уровня академического образования 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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
<p><i>1.3.3.001. Внедрение принципов управления знаниями в ядерных организациях</i></p>	<p>Выпуск публикаций, докладов и сборников трудов по актуальным вопросам и конкретным темам, связанным с УЯЗ; разработка тематических публикаций, методологий и предоставление государствам-членам услуг в области УЯЗ в связи с проведением миссий по содействию управлению знаниями; организация вспомогательных миссий и семинаров-практикумов.</p>
<p><i>1.3.3.002. Содействие устойчивому образованию в области ядерной науки и технологии</i></p>	<p>Организация одной международной школы УЯЗ и одной международной школы УЯМ ежегодно; организация региональных школ по запросам государств-членов; подготовка публикаций по вопросам ядерного образования; проведение ежегодных региональных и межрегиональных совещаний по сетевому взаимодействию в области ядерного образования; создание дополнительных возможностей электронного обучения для государств-членов; подготовка международной конференции «Управление ядерными знаниями и развитие людских ресурсов: задачи и возможности» (запланирована на 2022 год).</p>
<p><i>1.3.3.003. Системы и технологии организации ядерных знаний</i></p>	<p>Создание платформ управления знаниями для совместного управления вспомогательными услугами, мероприятиями, документацией, базами данных и ИТ-инструментами в области УЯЗ.</p>
<p><i>1.3.3.004. Программа стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри</i></p>	<p>Присуждение 100 стипендий по линии ПСМСК прошедшим отбор кандидатам; разработка информационно-просветительских и рекламных материалов.</p>

Подпрограмма 1.3.4. Ядерная информация.

Цели

- Обеспечивать доступ государств-членов к полученной из авторитетных источников, подтвержденной и актуальной информации в сфере ядерной науки и технологий.
- Способствовать устойчивому обмену подготавливаемой государствами-членами информацией по вопросам мирного использования ядерной энергии.

Основная программа 1

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество записей, имеющихся в хранилище ИНИС. Количество просмотров веб-страниц хранилища ИНИС.
<ul style="list-style-type: none"> Расширение доступа государств-членов к профильным, достоверным и актуальным библиотечным ресурсам. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество информационных ресурсов (книг, статей, документов, баз данных), приобретенных Библиотекой МАГАТЭ за год. Количество поисковых запросов по каталогу Библиотеки МАГАТЭ.
<ul style="list-style-type: none"> Увеличение количества участников МСЯБ и активизация ее использования. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество членов, участвующих в МСЯБ. Количество запросов о получении ядерной информации, поступивших от членов МСЯБ.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.3.4.001. Информационные ресурсы и услуги Библиотеки МАГАТЭ</i>	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.
<i>1.3.4.002. Коллекция и услуги ИНИС</i>	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 содействие в вопросах предоставления ядерных, атомных и молекулярных данных; доступа к исследовательским реакторам и ускорителям частиц; поддержки исследований в области термоядерного синтеза и разработки ядерно-физических приборов. 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, с использованием как 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. МАГАТЭ играет также немаловажную роль в продвижении и поддержке проводимых по всему миру НИОКР в области термоядерного синтеза. Прогресс в исследованиях в области термоядерного синтеза обуславливает повышенный интерес к этой области в ряде государств-членов, и данная программа как раз направлена на содействие обмену информацией об исследованиях в области термоядерного синтеза между государствами-членами и с Организацией ИТЭР, в том числе в ходе семинаров-практикумов, организуемых в рамках проекта демонстрационной энергетической установки (семинары-практикумы 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. В течение этого двухгодичного периода объем поддержки будет расширен и охватит более широкий спектр деятельности МЦТФ, имеющей важное значение для программы Агентства.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. В будущем термоядерный синтез может стать одним из источников энергии, в связи с чем значение помощи Агентства в консолидации научно-исследовательской работы государств-членов и распространении соответствующих знаний трудно переоценить. Кроме того, немаловажное значение имеет оказание государствам-членам содействия в поддержании эффективного и устойчивого использования ускорителей частиц и источников нейтронов, включая исследовательские реакторы, поскольку они являются центральным звеном ряда применений, и в том числе в работе по созданию потенциала в области ядерной науки и техники. Такие усилия помогают развивающимся странам быстрее перейти к наукоемкой экономике.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Оказание государствам-членам поддержки в наращивании потенциала в области ядерной науки на основе международного сотрудничества в целях удовлетворения возникающих потребностей в ядерной энергетике и других, неэнергетических отраслях.
2. Содействие международному сотрудничеству и обмену информацией в области термоядерных исследований и физики плазмы.
3. Предоставление услуг в области ядерных, атомных и молекулярных данных.
4. Предоставление лабораторных услуг, повышение квалификации кадров и разработка учебных материалов для развития людских ресурсов.
5. Оказание государствам-членам поддержки в 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, поступающие от технических департаментов Агентства, в том числе Департамента гарантий, с учетом их программных потребностей. 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. На этом фоне будут предприняты также новые шаги по развитию библиотеки данных, способных помочь 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. Ранее это направление было включено в одну подпрограмму, охватывающую применение ускорителей и ядерные контрольно-измерительные приборы. Бывшая подпрограмма была разделена на две независимые подпрограммы – 1.4.2 и 1.4.3. Подпрограмма 1.4.2 по-прежнему затрагивает аспекты исследовательской и прикладной деятельности с использованием ускорителей частиц, однако теперь помимо источников нейтронов на базе ускорителей включает также аспекты, связанные с использованием исследовательских реакторов. Между этой подпрограммой и Подпрограммой 1.4.3 сохраняется четкая связь и взаимозависимость, и обе они по-прежнему будут направлены на содействие государствам-членам в вопросах разработки и использования разнообразных исследовательских установок, оснащаемых соответствующими ядерно-физическими приборами, для широкого спектра применений.

Подпрограмма 1.4.3. Ядерно-физические приборы. Ранее это направление было включено в одну подпрограмму, охватывающую применение ускорителей и ядерные контрольно-измерительные приборы. Бывшая подпрограмма была разделена на две независимые подпрограммы – 1.4.2 и 1.4.3. В подпрограмме 1.4.3 сохранилась область, посвященная ядерно-физическим приборам, и она по-прежнему будет предусматривать содействие государствам-членам в вопросах разработки и использования ядерно-физических 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.

Основная программа 1

Подпрограмма 1.4.4. Исследования и технологии в области термоядерного синтеза. В рамках этой подпрограммы продолжится содействие распространению информации и передаче знаний, связанных с исследованиями в области термоядерного синтеза, среди государств-членов, а также поддержка межсекторальных мероприятий, таких как совместный ПКИ по использованию ионных пучков для облучения и характеристики материалов, востребованных в контексте технологии термоядерного синтеза. Укреплению международного сотрудничества в области ядерного синтеза в целом будет способствовать дальнейшая организация периодических семинаров-практикумов по программе DEMO, Конференции по энергии термоядерного синтеза и других ключевых мероприятий, в том числе проводимых в сотрудничестве с Организацией ИТЭР. В целях обеспечения координации между департаментами деятельности, имеющей отношение к термоядерному синтезу, в 2018 году был учрежден Координационный комитет по термоядерному синтезу.

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. 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	
<p>— Оказывать государствам-членам содействие в укреплении их потенциала в области развития и применения ядерной науки как движущей силы их технологического и социально-экономического прогресса.</p> <p>— Оказывать государствам-членам содействие 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.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Наличие у государств-членов более развитого потенциала в области ядерной науки в целях технологического и социально-экономического прогресса. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество проведенных научных мероприятий. Число участников научных мероприятий, семинаров-практикумов и учебных курсов в области ядерной науки.
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	
<p>— Оказывать государствам-членам содействие 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.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Расширение доступа государств-членов к атомным и ядерным данным для энергетических и неэнергетических применений ядерных технологий. 	<ul style="list-style-type: none"> 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
<i>1.4.1.001. Оказание услуг по предоставлению данных</i>	Облегчение доступа к 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.
<i>1.4.1.002. Новые разработки в области ядерных данных</i>	Обновление библиотеки данных о выходе осколков деления; оценка данных о важных актиноидах и конструкционных материалах для Международной сети по оценке ядерных данных (МСОЯД); актуализация библиотеки эталонных входных параметров (RIPL-4) для реакций деления ядра; подготовка ядерных данных для производства медицинских изотопов.
<i>1.4.1.003. Новые разработки в области атомных и молекулярных данных</i>	Компиляция данных о неопределенностях в базах данных Интерфейса меченых атомных данных (ALADDIN) и Системы атомных и молекулярных библиографических данных (AMBIDAS), содержащих недавно проанализированные наборы данных, по мере их готовности; улучшение соответствующих средств распространения данных.

Подпрограмма 1.4.2. Исследовательская и прикладная деятельность с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов

Цели

- Оказывать государствам-членам содействие в укреплении их потенциала в части проведения исследований с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов.
- Оказывать государствам-членам содействие в укреплении их потенциала в части расширения применения ускорителей частиц и источников нейтронов.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, представленных на организуемых Агентством совещаниях, семинарах-практикумах, курсах электронного обучения и школах в рамках подпрограммы. ● Число вышедших по линии подпрограммы публикаций и докладов, подготовленных по результатам использования ускорителей частиц и источников нейтронов.
<ul style="list-style-type: none"> ● Расширение возможностей государств-членов в части доступа к ускорителям частиц и источникам нейтронов и использования их для исследований и различных применений. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	Организация ПККИ, технических совещаний и семинаров-практикумов по широкому спектру применений ускорителей частиц и источников нейтронов в различных областях, с акцентом на материаловедение и энергетические применения; обновление портала знаний об ускорителях, баз данных и средств электронного обучения; издание публикаций Агентства и других публикаций; подготовка международной конференции «Ускорители частиц в контексте исследований и устойчивого развития: использование передового опыта для получения социально-экономического эффекта» (запланирована на 2022 год); подготовка международной конференции «Исследовательские реакторы: достижения, опыт и путь к устойчивому будущему» (запланирована на 2023 год).
1.4.2.002. Активизация исследований с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов	Проведение экспериментов, учебных курсов и семинаров-практикумов с организацией практических занятий на базе имеющихся в распоряжении Агентства каналов вывода излучения на синхротроне «Элеттра» и в Институте им. Руджера Бошковича; открытие центров сотрудничества; продолжение действующих ПККИ; организация миссий и услуг по независимой экспертизе, ставящих 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 (ИРРУР).

Подпрограмма 1.4.3. Ядерно-физические приборы	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам содействие в развитии и укреплении их потенциала в области использования ядерно-физических приборов для прикладных исследований и ядерных применений.</p> <p>— Оказывать государствам-членам содействие в составлении карт радиоактивности окружающей среды и площадок ядерных объектов, а также в связи с другими направлениями применения мобильной измерительной аппаратуры.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Наращивание потенциала государств-членов в области подготовки квалифицированных специалистов в целях разработки, оптимизации и использования ядерно-физических приборов для широкого спектра применений. 	<ul style="list-style-type: none"> Число стажеров и участников учебных семинаров-практикумов, обученных с использованием экспериментальной инфраструктуры. Число пользователей портала Агентства по ядерным приборам.
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, помощи, ресурсов и услуг Агентства в области ядерно-физических приборов и аспектов их применения. 	<ul style="list-style-type: none"> Число опубликованных для сведения государств-членов публикаций, докладов и электронных ресурсов, которые были подготовлены при содействии Агентства и посвящены ядерно-физическим приборам и аспектам их применения. Число государств-членов, обратившихся в Агентство за соответствующей помощью по вопросам внедрения и использования ядерных приборов и аспектов их применения.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.3.001. Ядерно-физические приборы и создание потенциала	Организация учебных курсов, издание научных и технических публикаций, проведение технических совещаний и семинаров-практикумов по ядерно-физическим приборам с акцентом на их применении в мониторинге окружающей среды; выполнение НИОКР с использованием ядерной 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 и ранцевых систем для обследования территорий средних размеров; разработка и документирование соответствующих методологий; организация учебных мероприятий; проведение консультационных и демонстрационных миссий.

Подпрограмма 1.4.4. Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	
Цели	
<p>— Оказывать содействие в осуществлении государствами-членами программ исследований и разработок в области физики плазмы и технологий термоядерного синтеза, включая деятельность по созданию потенциала.</p> <p>— Способствовать информационному обмену в государствах-членах по тематике, связанной с физикой плазмы и разработкой технологий термоядерного синтеза.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Укрепление инфраструктуры и исследовательского потенциала государств-членов в области термоядерного синтеза. Активизация обмена информацией и передачи знаний между исследователями и инженерами, занимающимися вопросами физики плазмы и разработки технологий термоядерного синтеза. 	<ul style="list-style-type: none"> Число исследовательских организаций/учреждений, принимающих участие в ПКИ и совместных экспериментах. Число государств-членов и международных организаций, представленных на Конференции по энергии термоядерного синтеза, семинарах-практикумах по программе DEMO, технических совещаниях и учебных курсах. Число пользователей портала МАГАТЭ по термоядерному синтезу.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.4.001. Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	Организация ПКИ, технических совещаний, тренингов и других мероприятий, связанных с сотрудничеством в области термоядерного синтеза, физики плазмы, технологии термоядерного синтеза, ядерной и физической безопасности; подготовка 29-й Конференции МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза (запланирована на 2023 год); проведение семинаров-практикумов по программе DEMO; подготовка совместных мероприятий с Организацией ИТЭР; ведение информационно-просветительской работы; поддержание в актуальном состоянии портала МАГАТЭ по термоядерному синтезу и баз данных.

Подпрограмма 1.4.5 Оказание содействия Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ)	
Цели	
— <i>Оказывать государствам-членам, особенно развивающимся странам, содействие 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.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Совершенствование знаний ученых за счет их участия в научных программах МЦТФ, и в том числе за счет обмена информацией между учеными. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число проведенных научных мероприятий МЦТФ. • Число ученых, принявших участие в научных мероприятиях МЦТФ.
<ul style="list-style-type: none"> • Совершенствование знаний ученых, в том числе молодых специалистов, особенно из развивающихся стран, в соответствующих программных областях деятельности Агентства. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число проведенных совместных мероприятий Агентства и МЦТФ. • Число ученых, принявших участие в совместных мероприятиях Агентства и МЦТФ.
<ul style="list-style-type: none"> • Предоставление ученым из развивающихся стран более широких возможностей для проведения исследований на соискание докторской степени в одном из пользующихся международной известностью институтов. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число новых стажировок в рамках Комбинированной учебно-образовательной программы (СТЕП), финансируемых Агентством.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.5.001. Оказание содействия МЦТФ	Организация учебных курсов, практикумов и семинаров; подготовка научных публикаций.

Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(не считая основных капиталовложений)

Программа / подпрограмма / проект	2022 год в ценах 2022 года		2023 год в ценах 2022 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
1.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности	583 790	569 523	583 790	569 523
1.0.0.002. Информационно-просветительская работа и привлечение заинтересованных сторон	556 682	106 532	580 760	106 532
1.0.0.003. Партнерские связи и мобилизация ресурсов	581 624	12 643	581 434	12 643
1.5. Корпоративные общие услуги	1 762 002	47 890	1 762 002	51 612
	3 484 097	736 588	3 507 986	740 310
1.1.1.001. Инженерно-техническое обеспечение эксплуатируемых АЭС	1 392 062	419 686	1 392 062	419 686
1.1.1.002. Инженерно-техническое обеспечение расширяющихся и новых ядерно-энергетических проектов	315 843	-	315 843	-
1.1.1. Укрепление комплексного инженерно-технического обеспечения ядерно-энергетических программ	1 707 905	419 686	1 707 905	419 686
1.1.2.001. Поддержка в создании систем менеджмента, обеспечении лидерства и привлечении заинтересованных сторон	565 260	-	565 260	-
1.1.2.002. Развитие людских ресурсов для ядерно-энергетических программ	506 846	10 666	506 846	10 666
1.1.2. Менеджмент и развитие людских ресурсов для ядерно-энергетических программ	1 072 106	10 666	1 072 106	10 666
1.1.3.001. Развитие инфраструктуры ядерной энергетики	850 765	1 911 355	824 534	1 846 452
1.1.3.002. Поддержка в создании потенциала для развития инфраструктуры ядерной энергетики	1 921 458	636 918	1 947 689	654 444
1.1.3. Комплексная поддержка развития инфраструктуры для ядерно-энергетических программ	2 772 223	2 548 274	2 772 223	2 500 896
1.1.4.001. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	1 217 556	1 256 676	1 217 557	1 148 945
1.1.4. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	1 217 556	1 256 676	1 217 557	1 148 945
1.1.5.001. Разработка технологии усовершенствованных водоохлаждаемых реакторов	1 054 541	-	1 054 541	-
1.1.5.002. Разработка технологии реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов	635 379	319 992	635 379	319 992
1.1.5.003. Разработка технологии быстрых реакторов	617 893	106 664	617 892	106 664
1.1.5.004. Неэлектрические применения ядерной энергии	451 304	10 666	451 304	10 666
1.1.5. Разработка технологий для усовершенствованных реакторов и неэлектрических применений ядерной энергии	2 759 117	437 322	2 759 117	437 322
1.1. Ядерная энергетика	9 528 906	4 672 624	9 528 907	4 517 516
1.2.1.001. Разведка, добыча и переработка	634 400	263 332	683 934	309 896
1.2.1.002. Анализ данных о ресурсах	484 962	141 443	459 386	141 443
1.2.2.002. Банк низкообогащенного урана	-	822 847	-	822 847
1.2.1. Ресурсы и переработка урана	1 119 361	1 227 622	1 143 320	1 274 186
1.2.2.001. Инженерно-технические аспекты и эксплуатационные свойства топлива ядерных энергетических реакторов	684 359	82 265	655 792	82 265
1.2.2.002. Эксплуатация и управление жизненным циклом установок ядерного топливного цикла	404 470	44 973	424 000	10 648
1.2.2. Топливо ядерных энергетических реакторов и установки топливного цикла	1 088 829	127 238	1 079 792	92 912
1.2.3.001. Хранение отработавшего топлива	769 052	34 325	747 432	58 003
1.2.3.002. Регенерация отработавшего топлива	235 280	72 471	240 482	72 471
1.2.3.003. Перевозка радиоактивных материалов	188 578	44 973	193 469	44 973
1.2.3. Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов и перевозка радиоактивного материала	1 192 911	151 769	1 181 383	175 447
1.2.4.001. Обращение с отходами перед захоронением	1 047 800	395 705	1 047 687	339 170
1.2.4.002. Захоронение отходов	1 055 072	374 321	1 054 208	304 050
1.2.4.003. Обращение с изъятими из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ)	629 694	821 733	630 673	771 946
1.2.4.004. Создание потенциала и распространение знаний	249 728	10 885	249 728	50
1.2.4. Обращение с радиоактивными отходами	2 982 294	1 602 643	2 982 296	1 415 215
1.2.5.001. Вывод из эксплуатации	945 014	804 583	941 405	733 676
1.2.5.002. Восстановление окружающей среды	694 233	60 265	695 647	141 945
1.2.5. Вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды	1 639 246	864 848	1 637 052	875 621
1.2.6.001. Доступ к исследовательским реакторам, создание потенциала и развитие инфраструктуры	433 443	186 502	448 712	186 502
1.2.6.002. Топливный цикл исследовательских реакторов	531 641	486 019	522 868	482 245
1.2.6.003. Эксплуатация, поддержание рабочих характеристик и модернизация исследовательских реакторов	552 665	-	547 322	-
1.2.6. Исследовательские реакторы	1 517 748	672 521	1 518 903	668 747
1.2. Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	9 540 390	4 646 641	9 542 745	4 502 129

Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(не считая основных капиталовложений)

Программа / подпрограмма / проект	2022 год в ценах 2022 года		2023 год в ценах 2022 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
1.3.1.001 Экономика энергетике, электроэнергетики и ядерной энергетике: положение дел и тенденции	529 867	-	525 214	-
1.3.1.002. Модели и создание потенциала для целей энергетического планирования и планирования ядерной энергетике	1 468 841	-	1 468 841	-
1.3.1. Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала	1 998 708	-	1 994 056	-
1.3.2.001. Технично-экономический анализ	986 946	443 621	984 102	443 621
1.3.2.002. Актуальные вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием	694 278	325 879	784 741	473 814
1.3.2. Анализ трилеммы «энергия — экономика — экология» (3Э)	1 681 224	769 501	1 768 843	917 435
1.3.3.001. Внедрение принципов управления знаниями в ядерных организациях	696 201	22 547	696 201	22 547
1.3.3.002. Содействие устойчивому образованию в области ядерной науки и технологии	989 315	431 106	989 315	248 390
1.3.3.003. Системы и технологии организации ядерных знаний	732 183	207 870	732 183	207 870
1.3.3.004. Программа стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри	-	3 624 277	-	3 624 277
1.3.3. Управление ядерными знаниями (УЯЗ)	2 417 699	4 285 801	2 417 699	4 103 085
1.3.4.001 Информационные ресурсы и услуги Библиотеки МАГАТЭ	2 616 311	-	2 509 792	-
1.3.4.002 Коллекция и услуги ИНИС	2 264 895	146 326	2 264 895	146 326
1.3.4. Ядерная информация	4 881 206	146 326	4 774 687	146 326
1.3 Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	10 978 838	5 201 627	10 955 285	5 166 846
1.4.1.001. Оказание услуг по предоставлению данных	1 018 522	-	1 011 972	-
1.4.1.002 Новые разработки в области ядерных данных	1 350 881	12 940	1 336 301	12 940
1.4.1.003. Новые разработки в области атомных и молекулярных данных	791 472	14 052	812 596	14 052
1.4.1. Атомные и ядерные данные	3 160 875	26 992	3 160 869	26 992
1.4.2.001. Применение ускорителей частиц и источников нейтронов в различных областях	992 105	260 183	989 666	274 078
1.4.2.002. Активизация исследований с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов	733 397	251 008	733 431	241 214
1.4.2. Исследовательская и прикладная деятельность с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов	1 725 502	511 191	1 723 097	515 292
1.4.3.001. Ядерно-физические приборы и создание потенциала	818 509	106 664	818 509	106 664
1.4.3.002. Мобильные приборы для измерения радиоактивности	484 561	-	484 561	-
1.4.3. Ядерно-физические приборы	1 303 070	106 664	1 303 070	106 664
1.4.4.001. Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	893 189	215 639	893 154	215 639
1.4.4. Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	893 189	215 639	893 154	215 639
1.4.5.001. Оказание содействия МЦТФ	2 175 711	-	2 175 467	-
1.4.5. Оказание содействия Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ)	2 175 711	-	2 175 467	-
1.4 Ядерная наука	9 258 348	860 486	9 255 656	864 587
Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	42 790 579	16 117 967	42 790 579	15 791 388

Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
Деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете
(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2022 год: не обеспечено финансированием	2023 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	569 523	569 523
1.0.0.002. Информационно-просветительская работа и привлечение заинтересованных сторон	Содействие в сфере коммуникации и деятельности по привлечению заинтересованных сторон	106 532	106 532
1.0.0.003. Партнерские связи и мобилизация ресурсов	Экспертная помощь по вопросам совершенствования и модернизации баз данных доноров	12 643	12 643
1.1.1.001. Инженерно-техническое обеспечение эксплуатируемых АЭС	Экспертная помощь по вопросам публикаций, баз данных и электронного обучения	419 686	419 686
1.1.2.002. Развитие людских ресурсов для ядерно-энергетических программ	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	10 666	10 666
1.1.3.001. Развитие инфраструктуры ядерной энергетики	Экспертная помощь в разработке и оказании услуг ИНИР	1 911 355	1 846 452
1.1.3.002. Поддержка в создании потенциала для развития инфраструктуры ядерной энергетики	Содействие созданию потенциала в государствах-членах	636 918	654 444
1.1.4.001. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	Экспертная помощь в переходе к устойчивым ядерно-энергетическим системам	1 256 676	1 148 945
1.1.5.002. Разработка технологии реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов	Экспертная помощь в разработке и внедрении технологии PCMP	319 992	319 992
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	106 664	106 664
1.1.5.004. Неэлектрические применения ядерной энергии	Экспертная помощь в части демонстрации технологий когенерации, а также оценка сценариев ядерной когенерации для опреснения морской воды, производства водорода, централизованного теплоснабжения и других промышленных применений	10 666	10 666
1.2.1.001. Разведка, добыча и переработка	Техническая информация и надлежащая практика в области разведки, добычи и переработки урана и тория	263 332	309 896
1.2.1.002. Анализ данных о ресурсах	Информация о ресурсах урана и тория	141 443	141 443
1.2.2.002. Банк низкообогащенного урана	Затраты на проектные группы	822 847	822 847
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	82 265	82 265
1.2.2.002. Эксплуатация и управление жизненным циклом установок ядерного топливного цикла	Деятельность в связи с применением норм безопасности МАГАТЭ, касающихся эксплуатации и управления жизненным циклом установок ядерного топливного цикла	44 973	10 648
1.2.3.001. Хранение отработавшего топлива	Деятельность, связанная с методами хранения и перевозки отработавшего топлива	34 325	58 003
1.2.3.002. Регенерация отработавшего топлива	Деятельность, связанная с регенерацией отработавшего топлива, в том числе технологии регенерации и топливные циклы для PFCM и HTR	72 471	72 471
1.2.3.003. Перевозка радиоактивных материалов	Общее управление в вопросах перевозки радиоактивных материалов	44 973	44 973
1.2.4.001. Обращение с отходами перед захоронением	Экспертная помощь в подготовке публикаций, вики-статей и онлайн-информации	395 705	339 170

Основная программа 1

Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
Деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете
(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2022 год:	2023 год:
		не обеспечено финансированием	не обеспечено финансированием
1.2.4.002. Захоронение отходов	Экспертная помощь в разработке нормативной базы для эффективной реализации системы скважинного захоронения	374 321	304 050
1.2.4.003. Обращение с изъятиями из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ)	Экспертная помощь в создании потенциала, разработке учебных материалов и публикаций	821 733	771 946
1.2.4.004. Создание потенциала и распространение знаний	Помощь в поддержании связей с государствами-членами и другими международными организациями	10 885	50
1.2.5.001. Вывод из эксплуатации	Содействие осуществлению проектов Международной сети по выводу из эксплуатации	804 583	733 676
1.2.5.002. Восстановление окружающей среды	Проекты Сети экологической реабилитации	60 265	141 945
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	186 502	186 502
1.2.6.002. Топливный цикл исследовательских реакторов	Помощь государствам-членам в вопросах топливного цикла исследовательских реакторов	486 019	482 245
1.3.2.001. Технико-экономический анализ	Экспертная помощь в актуальных вопросах, касающихся энергетики, экономики и экологии	443 621	443 621
1.3.2.002. Актуальные вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием	Актуальные вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием	325 879	473 814
1.3.3.001. Внедрение принципов управления знаниями в ядерных организациях	Экспертная помощь в разработке и поддержании в актуальном состоянии методологии, мероприятий и вспомогательных услуг в области УЯЗ	22 547	22 547
1.3.3.002. Содействие устойчивому образованию в области ядерной науки и технологии	Экспертная помощь в создании образовательных сетей и поддержании их работы	431 106	248 390
1.3.3.003. Системы и технологии организации ядерных знаний	Помощь и содействие государствам-членам в вопросах внедрения системы и технологий организации знаний	207 870	207 870
1.3.3.004. Программа стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри	Организация стажировок и мероприятий в рамках Программы стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри	3 624 277	3 624 277
1.3.4.002. Коллекция и услуги ИНИС	Экспертная помощь в области коллекции и услуг ИНИС	146 326	146 326
1.4.1.002. Новые разработки в области ядерных данных	Актуализация библиотек данных и сетевых систем	12 940	12 940
1.4.1.003. Новые разработки в области атомных и молекулярных данных	Актуализация баз данных и соответствующих средств распространения данных	14 052	14 052
1.4.2.001. Применение ускорителей частиц и источников нейтронов в различных областях	Создание потенциала в государствах-членах и взаимодействие в области использования ИР	260 183	274 078
1.4.2.002. Активизация исследований с использованием ускорителей частиц и источников нейтронов	Экспертная помощь в области исследовательских реакторов	251 008	241 214
1.4.3.001. Ядерно-физические приборы и создание потенциала	Экспертная помощь в области ядерно-физических приборов	106 664	106 664
1.4.4.001. Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	Управление и административное руководство проектами, связанными с исследованиями и технологиями в области термоядерного синтеза	215 639	215 639
1.5. Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	47 890	51 612
Всего		16 117 967	15 791 388

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. О ценности вклада ядерной науки и технологий свидетельствует помощь, оказанная государствам-членам в их усилиях по борьбе с пандемией COVID-19. Применение ядерной науки и технологий расширяется 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 и загрязнение пластиком.

Услуги в рамках основной программы 2 оказывают 12 лабораторий, уникальных для системы Организации Объединенных Наций; Агентство является единственной международной организацией, располагающей должным образом оснащенными лабораториями, позволяющими оказывать помощь государствам-членам в расширении возможностей по использованию ядерных применений для достижения целей в области развития, включая ЦУР. Эти лаборатории должны и далее иметь возможность удовлетворять растущие и меняющиеся потребности государств-членов. После успешной реализации проектов реконструкции лабораторий ядерных применений (ReNuAL/ReNuAL+) начинается осуществление этапа 2 проекта ReNuAL, в рамках которого модернизация лабораторий в Зайберсдорфе будет завершена. Совершенствование системы обеспечения качества и максимально полное использование новых помещений поможет Агентству более эффективно оказывать услуги государствам-членам. Важнейшим средством осуществления программы остаются лаборатории Агентства в Вене, Зайберсдорфе и Монако. Ведущиеся Агентством научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) и его многочисленные проекты координированных исследований (ПКИ) способствуют решению широкого круга вопросов. Хотя эта основная программа направлена на то, чтобы оказывать помощь государствам-членам в расширении их возможностей, знаний и опыта, она также способствует укреплению потенциала государств-членов в области НИОКР путем реализации ПКИ.

Ценным механизмом совместной работы с учреждениями государств-членов по-прежнему является система центров сотрудничества Агентства. Будут предприняты усилия по 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. По линии основной программы 2 будет продолжено развитие ключевых партнерских отношений с такими организациями системы Организации Объединенных Наций, как Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Всемирная организация по охране здоровья животных. В рамках этой основной программы создано несколько международно признанных баз данных и сетей научно-исследовательских учреждений государств-членов, таких как Сеть аналитических лабораторий по измерению радиоактивности окружающей среды (АЛМЕРА) и Сеть лабораторий ветеринарной диагностики.

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 онлайн-образовательных платформ, таких как вебинары. Чтобы повысить осведомленность общественности о деятельности в рамках этой основной программы и о ее пользе, будут продолжены начатые в предыдущие бюджетные циклы усилия по разработке конкретных стратегий коммуникации.

Основная программа 2

Цели	
— Содействовать государствам-членам в расширении их возможностей в области науки и применений путем интеграции ядерных и изотопных методов.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, ведущих НИОКР в области неэнергетических ядерных применений. • Число государств-членов, использующих неэнергетические ядерные применения, разработанные в сотрудничестве с Агентством.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности	Подготовка годового доклада; «Обзора ядерных технологий»; промежуточного доклада о ходе работы; доклада об исполнении программы; докладов для Генеральной конференции; проведение брифингов, заседаний Постоянной консультативной группы по ядерным применениям (САГНА); встреч с государствами-членами; подготовка к проведению в 2023 году конференции на уровне министров «Ядерная наука и технологии в целях развития».
2.0.0.002. Управление деятельностью в области координированных исследований	Выполнение проектов координированных исследований; 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, меморандумы о взаимопонимании и документы о приеме внебюджетных взносов; представление докладов руководству и государствам-членам о партнерствах в сфере ядерных применений.

Программа 2.1. Продовольствие и сельское хозяйство

К основным глобальным тенденциям, которые продолжают оказывать влияние на устойчивость сельскохозяйственного развития и глобальную продовольственную безопасность, относятся: рост численности населения, который, как ожидается, приведет к увеличению спроса на сельскохозяйственную продукцию; рост доходов в странах с низким и средним уровнем дохода, который, как ожидается, приведет к тому, что спрос на зерновые уменьшится, а на фрукты, овощи, мясо и молочные продукты — увеличится; распространение трансграничных вредителей и болезней растений/животных, сказывающееся на растениеводстве и животноводстве; вспышки зоонозных заболеваний, которые влияют на здоровье человека, производительность экономики и торговлю; воздействие изменения климата, которое усугубляет стихийные бедствия и обостряет проблемы в продовольственной и сельскохозяйственной отрасли; а также рост спроса на повышение безопасности и качества пищевых продуктов.

В рамках этой программы ведутся прикладные и новаторские НИОКР с использованием ядерных технологий для выработки конкретных адаптированных решений, чтобы оказать содействие государствам-членам в следующих областях: климатически оптимизированное сельское хозяйство с помощью лабораторных и полевых НИОКР, а также передачи технологий для применений на местах; мониторинг угроз и кризисов в сельском хозяйстве и реагирование на такие угрозы и кризисы, что

призвано повысить жизнестойкость как производства продовольствия и сельскохозяйственной продукции, так и связанных с ними источников средств к существованию; ресурсосберегающее сельское хозяйство в целях повышения эффективности сельскохозяйственных и продовольственных систем.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов и оценок. Для обеспечения большей результативности необходимо определить партнеров/сети на местах для распространения пакетов проверенных технологий, особенно в интересах мелких фермеров. В целях улучшения социально-экономических результатов помощь государствам-членам со стороны Агентства не должна ограничиваться передачей технологий; она должна также способствовать устранению управленческих и эксплуатационных недостатков в ходе внедрения технологий и укрепления потенциала, в том числе содействовать учету гендерной проблематики с сфере сельскохозяйственного производства.

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 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. В этой подпрограмме отражается смещение акцента в сторону решения вызывающих беспокойство государств-членов проблем, связанных с усилением деградации почвенных и водных ресурсов, необходимых для устойчивого производства продовольствия, особенно с учетом последствий изменения и изменчивости климата. Основное внимание будет уделяться разработке инструментов и технологий, позволяющих объединить ядерные технологии и передовые современные цифровые технологии, чтобы вести борьбу с последствиями изменения климата и улучшить практику управления земельными и водными ресурсами в отдельных хозяйствах и в масштабах района. Повышенное внимание будет также уделяться разработке и оценке климатически оптимизированной сельскохозяйственной практики производства продовольствия и повышения количества и качества почвенных и водных ресурсов как в растениеводческих, так и в комплексных растение- и животноводческих сельскохозяйственных системах. 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.

Основная программа 2

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 и содействовать развитию международной торговли путем укрепления потенциала в области аналитического тестирования, а также способствовать обработке пищевых продуктов с использованием радионуклидного и генерируемого машиной ионизирующего излучения. Недавние события, такие как пандемия COVID-19, показали уязвимость систем контроля пищевых продуктов, в том числе увеличение количества контрафактных продовольственных товаров и изменение характера загрязнения пищевых продуктов в результате изменения климата и воздействия микропластика и других загрязнителей. Поэтому необходимо разрабатывать экономичные методы оперативного тестирования и передавать их государствам-членам, чтобы случаи загрязнения оперативно расследовались и чтобы при нарушении нормального функционирования безопасность пищевых продуктов могла быть обеспечена 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 эффективных и экологически чистых методах устойчивой борьбы с основными насекомыми-вредителями, наносящими ущерб сельскохозяйственным культурам, домашнему скоту и здоровью человека. Основное внимание будет уделяться разработке более экономичных методов массового разведения, углубленным исследованиям по биологическому воздействию излучения на самцов насекомых в целях создания более эффективных радиационных процедур, способам повышения половой конкурентоспособности посредством использования химических сигнальных веществ и эндосимбионтов и путем борьбы с патогенами насекомых, а также новым инновационным системам выпуска насекомых с беспилотных летательных аппаратов. Изменение климата и глобализация увеличили масштабы проникновения и распространения инвазивных вредителей растений и переносчиков болезней человека, что требует разработки методов оперативного реагирования для снижения риска, создаваемого этими инвазивными видами.

Подпрограмма 2.1.5. Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства. В рамках этой подпрограммы разрабатываются и адаптируются перспективные технологии, призванные поддержать урожайность сельскохозяйственных культур для обеспечения продовольственной безопасности в условиях обострения проблем, связанных с изменением климата и утратой агробиоразнообразия. Большой акцент делается на повышении питательной ценности сельскохозяйственных культур для борьбы с хронически неправильным питанием среди женщин и детей, а также на защите сельскохозяйственных культур от разрушительных последствий увеличивающегося в масштабах распространения трансграничных болезней растений. В рамках этой подпрограммы будут использоваться новые технологии радиационно-индуцированного мутагенеза, клеточных/тканевых культур, геномики и ускоренной селекции для более быстрого улучшения сельскохозяйственных культур в случае наличия проблем засухи, жары, засоленности, трансграничных заболеваний, вредителей и других факторов. Будут также использоваться перспективные технологии для бесхимерной регенерации и индуцированного мутагенеза в целях улучшения корневых и клубневых культур, недостаточно используемых культур и плодовых деревьев. Индуцированный мутагенез в сочетании с функциональной геномикой будет использоваться для ускорения генетических улучшений в целях повышения продовольственной безопасности и безопасности питания, а также доходов сельхозпроизводителей.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

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

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Расширение возможностей для производства сельскохозяйственной продукции и повышение эффективности адаптации к изменению климата в целях обеспечения большей жизнестойкости сельскохозяйственных систем в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, применяющих рекомендованные Агентством методы, руководства и продукты в своих программах внедрения инноваций и распространения знаний в области сельского хозяйства.
<ul style="list-style-type: none"> ● Укрепление потенциала профильных национальных сельскохозяйственных организаций в области использования ядерных и смежных методов в целях эффективного и устойчивого производства сельскохозяйственной продукции. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<p>— <i>Разработать инструменты и пакеты технологий для применения ядерных методов в сочетании с цифровыми технологиями в целях совершенствования практики устойчивого управления земельными и водными ресурсами в государствах-членах.</i></p> <p>— <i>Расширить возможности государств-членов по использованию изотопных, ядерных и смежных методов, чтобы совершенствовать практику управления земельными и водными ресурсами, адаптироваться к воздействию изменения климата на земельные и водные ресурсы для обеспечения устойчивого производства продовольствия и реагировать на ядерные аварийные ситуации и экстремальные погодные явления, затрагивающие продовольственную и сельскохозяйственную отрасль.</i></p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Повышение способности государств-членов применять ядерные методы для смягчения воздействия изменения климата на землепользование, деградацию земель, эрозию почв и выбросы парниковых газов или для адаптации к такому воздействию путем применения методов климатически оптимизированного сельского хозяйства с использованием ядерных технологий, разработанных Агентством. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число запросов государств-членов на использование разработанных в сотрудничестве с Агентством изотопных, ядерных и смежных методов в рамках инновационных пакетов мер по управлению земельными и водными ресурсами.
<ul style="list-style-type: none"> ● 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число руководств и инструментов по восстановительным мероприятиям, разработанных в сотрудничестве с Агентством и используемых в государствах-членах.
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 на количество и качество воды; изменения климата и экстремальных погодных явлений — на почвенные и водные ресурсы в целях устойчивого производства продовольствия; ядерных или радиологических аварийных ситуаций — на продовольственную и сельскохозяйственную отрасль. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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; экстремальных погодных явлений — на сохранность почвенных и водных ресурсов; ядерных или радиологических аварийных ситуаций — на продовольственную и сельскохозяйственную отрасль.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p>2.1.1.001. Управление земельными ресурсами в целях ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства</p>	<p>Подготовка публикаций; протоколов, руководств и стандартных рабочих процедур; докладов; учебных курсов и семинаров-практикумов.</p>

Основная программа 2

Название	Основные запланированные мероприятия
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	
<p>— Содействовать государствам-членам в улучшении систем питания, воспроизводства и селекции домашнего скота, чтобы устойчивым образом улучшать источники средств к существованию сельхозпроизводителей путем разработки, передачи и применения ядерных и смежных методов, способствуя при этом ведению климатически оптимизированного сельского хозяйства.</p> <p>— Содействовать государствам-членам в 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.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование государствами-членами разработанных Агентством услуг и технологий при реализации стратегий и практики питания, воспроизводства и селекции животных в целях повышения продуктивности средне- и низкокзатратных производственных систем. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 характеристики животных или стратегии селекции, основанные на рекомендациях Агентства по улучшению показателей воспроизводства.
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, внедривших технологии диагностики болезней животных и борьбы с ними для обеспечения своевременного принятия мер (вакцинации или искоренения болезни) согласно руководствам Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.

Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.2.003. <i>Раннее обнаружение и оперативная диагностика зоонозных заболеваний, а также борьба с ними</i>	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 дикие животные — сельскохозяйственные животные — окружающая среда — человек в целях повышения продуктивности животноводства и обеспечения биобезопасности.

Подпрограмма 2.1.3. Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов

Цели

- Совершенствовать системы безопасности и контроля качества пищевых продуктов, эффективным образом применяя ядерные и смежные методы, в целях содействия обеспечению продовольственной безопасности и здоровья населения и способствовать устойчивой торговле.
- Расширять возможности государств-членов по оперативному и эффективному реагированию на инциденты и чрезвычайные ситуации, связанные с безопасностью пищевых продуктов.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, запрашивающих содействие и помощь в связи с использованием ядерных и смежных методов для обеспечения безопасности пищевых продуктов, а также в санитарных и фитосанитарных целях. ● Число предназначенных для обработки пищевых продуктов установок, облучающих пищевые продукты для обеспечения их безопасности, а также в санитарных и фитосанитарных целях.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более широкое использование государствами-членами технологий тестирования пищевых продуктов, разработанных или адаптированных Агентством для содействия функционированию систем безопасности и контроля качества пищевых продуктов. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число имеющихся в государствах-членах лабораторий, в которых используется методология обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов, разработанная или переданная Агентством. ● Число новых аналитических методов обеспечения безопасности и подлинности пищевых продуктов, переданных государствам-членам, проверенных ими и применяемых ими.
<ul style="list-style-type: none"> ● 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число имеющихся в государствах-членах лабораторий, входящих 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. <i>Применение облучения пищевых продуктов с использованием новых радиационных технологий</i>	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.

Название	Основные запланированные мероприятия
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 обеспечения управления рисками.
2.1.3.003. Использование экономичных ядерных методов при реагировании на загрязнение пищевых продуктов во время чрезвычайных ситуаций	Разработка оперативных, подходящих для полевых условий или мобильных аналитических методов, предназначенных для выявления химического загрязнения/фальсификации или для отслеживания географического происхождения; создание сетей экстренного реагирования для обеспечения безопасности пищевых продуктов.

Подпрограмма 2.1.4. Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями	
Цели	
— <i>Расширить возможности государств-членов по подавлению, профилактике, локализации или искоренению в масштабах района основных насекомых-вредителей, угрожающих сельскохозяйственным культурам, домашнему скоту и человеку, путем развития метода стерильных насекомых и его применения в сочетании с другими методами подавления.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами усовершенствованного метода стерильных насекомых (МСН) и смежных технологий, а также систем поддержки принятия решений в целях создания эффективных и экономичных стратегий борьбы с насекомыми-вредителями. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, пользующихся услугами по обучению, получающих помощь и использующих усовершенствованные технологии, технико-экономические обоснования, исследования для поддержки принятия решений, руководства, курсы электронного обучения, пособия и стандарты.
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 улучшение мутантных линий; проведение оценок выполнимости и реализация комплексных программ по борьбе с насекомыми-вредителями в масштабах района; проектирование инсектариев для массового разведения насекомых; обработка после уборки урожая; подготовка руководств; создание баз данных и моделей; перевозка мутантных линий и материалов; обучение.
2.1.4.002. Борьба с насекомыми-вредителями, наносящими ущерб домашнему скоту, для обеспечения устойчивости сельского хозяйства	Совершенствование процедур массового разведения насекомых, их разделения по признаку пола, стерилизации, выпуска и мониторинга; создание потенциала; предоставление материалов, проведение оценок выполнимости и проектирование установок; консультации по вопросам стратегии и политики; согласование подходов среди основных международных партнеров.

Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.4.003. <i>Разработка МСН для борьбы с комарами — переносчиками болезней</i>	Разработка методологий, позволяющих обеспечить крупномасштабное разведение и стерилизацию <i>Aedes albopictus</i> , <i>Ae. aegypti</i> и <i>Anopheles arabiensis</i> ; создание систем безошибочного 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, излучения и манипуляций с насекомыми на поведение комаров-самцов при спаривании; применение новых инновационных систем выпуска с использованием беспилотных летательных аппаратов; подготовка руководств, пособий и проектов более экономичных инсектариив и соответствующая учебная подготовка.

Подпрограмма 2.1.5. Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — <i>Расширять возможности государств-членов по использованию ядерных и смежных технологий для улучшения сельскохозяйственных культур.</i> — <i>Оказывать помощь государствам-членам в устранении основных факторов, сдерживающих развитие растениеводства, при помощи методов мутационной селекции.</i> 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Расширение возможностей государств-членов по использованию ядерных и смежных технологий и связанных с ними биотехнологий в целях расширения генетического разнообразия сельскохозяйственных культур и выведения новых и улучшенных сортов сельскохозяйственных культур.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Число государств-членов, получивших помощь в использовании ядерных и смежных технологий для улучшения сельскохозяйственных культур.</i> ● <i>Число созданных государствами-членами улучшенных мутантных сортов и мутантных линий сельскохозяйственных культур, способных адаптироваться к изменению климата (устойчивость к абиотическим и биотическим стрессам, повышенная урожайность и более высокое качество).</i>
<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Более широкое использование мутационной селекции и связанных с ней технологий in vitro и геномики для более быстрого выведения улучшенных сортов продовольственных, кормовых и товарных сельскохозяйственных культур с более высокой урожайностью, качеством и адаптивностью к изменению климата.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Число государств-членов, применяющих разработанные пакеты технологий.</i> ● <i>Число пакетов технологий, разработанных или адаптированных для передачи государствам-членам.</i>
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.5.001. <i>Индукцирование мутаций в целях улучшения адаптации к изменению климата</i>	Создание протоколов, руководств и баз данных, проведение учебной подготовки, улучшение сортов сельскохозяйственных культур и выведение мутантных линий с более широкими возможностями адаптации к изменению климата.
2.1.5.002. <i>Комплексные методы для обеспечения мутационной селекции и биоразнообразия</i>	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 могут использоваться для борьбы с неинфекционными заболеваниями (НИЗ), такими как сердечно-сосудистые заболевания, рак, нейродегенеративные заболевания и диабет; контагиозными или инфекционными заболеваниями; а также НИЗ, связанными с недостаточным питанием, ожирением и неправильной диетой. Эти методы могут также помочь государствам-членам в достижении ЦУР, в том числе ЦУР 3 «Хорошее здоровье и благополучие». 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. Для поддержания высоких стандартов качества медицинского обслуживания чрезвычайно важно профессиональное развитие, достигаемое путем обучения на протяжении всей жизни. Информационно-коммуникационные технологии коренным образом изменили образовательный процесс, например в результате разработки и использования онлайн-образовательных ресурсов. 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; созданию 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 и качественные руководства. Эта программа реализуется в интересах пациентов, медицинских работников, больниц, диетологов, лабораторий и исследовательских центров 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.

Применение руководств Агентства по улучшению менеджмента качества в государствах-членах затруднено вследствие ограниченности ресурсов, направляемых на повышение качества.

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.

Значительно активизировалось использование информационно-коммуникационных технологий для проведения совещаний и распространения информации, и дальнейшее совершенствование таких технологий позволит увеличить масштабы их использования в будущем, что благоприятно скажется на расширении охвата различных инициатив эффективным с точки зрения затрат образом.

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.

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 неправильным питанием во всех его формах.
5. Перспективные ядерные технологии, подходящие для применения в сфере здравоохранения и питания и отвечающие приоритетам, установленным государствами-членами.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.2.1. Питание для улучшения здоровья человека. В рамках этой подпрограммы особое внимание будет по-прежнему уделяться содействию использованию соответствующих ядерных методов для решения проблемы двойного бремени неправильного питания. В число новых направлений входят: проведение исследований, призванных улучшить понимание усвоения питательных микроэлементов и белков и расширить использование полученных результатов в различных контекстах, например в ходе борьбы с кишечной дисфункцией, обусловленной природными факторами и изменением климата; а также разработка методов, позволяющих объективным образом оценить рацион питания. Это позволит получить важные данные, которые будут использоваться в рамках программ, направленных на улучшение роста, питания и здоровья детей. Данная подпрограмма предусматривает дальнейшее расширение клинического применения ядерных методов в области питания. Партнерские отношения с организациями, занимающимися проблематикой питания, ВОЗ, ФАО, Организацией Объединенных Наций по промышленному развитию и другими соответствующими подпрограммами будут ориентированы на решение вопросов, связанных с питанием в раннем возрасте, качеством рациона питания, раковыми заболеваниями и качеством пищевых продуктов сельскохозяйственного и морского происхождения. Будет важно расширить сотрудничество и источники внебюджетного финансирования, чтобы повысить результативность исследовательских проектов. Кроме того, особое внимание будет уделяться разработке новых механизмов ведения образовательной деятельности, поддержке инструментов для вычислений, проверке прикладных программ, а также обеспечению более точной проверки качества измерений.

Подпрограмма 2.2.2. Ядерная медицина и диагностическая визуализация. В рамках этой подпрограммы акцент 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 ядерную медицину и радиологию для борьбы с бременем НИЗ и инфекционных болезней. Особое внимание будет уделяться 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 методов на основе персонализированного подхода в медицине. Эта подпрограмма будет способствовать достижению ЦУР 3, и в рамках нее отдельное место будет занимать поддержка уязвимых групп населения. Будут осуществляться конкретные мероприятия по борьбе с распространенными патологиями у женщин, такими как остеопороз, гинекологические раковые заболевания и сердечно-сосудистые заболевания. Будут учтены извлеченные в предыдущие годы уроки по использованию коммуникационных технологий для обучения и подготовки кадров, и в рамках этой подпрограммы в целях расширения охвата будут и далее использоваться различные виртуальные инструменты, в том числе онлайн-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 этой подпрограммы будет оптимизироваться использование современных инструментов, таких как стратегии электронного обучения, для проведения учебной работы в условиях недостаточности ресурсов и в соответствии с общими целями программы «Здоровье человека». Сфера охвата этой подпрограммы будет включать новые и инновационные методы и оценку их целесообразности для успешного применения в государствах-членах. В этой связи данная подпрограмма будет направлена на расширение доступа к онлайн-образовательным ресурсам.

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 и радиационной метрологии, обновлению существующих руководств и кодексов практики, а также ведению и расширению баз данных. Будет и далее оказываться содействие в аттестации и обучении медицинских физиков и специалистов по

Основная программа 2

радиационной метрологии в государствах-членах в сотрудничестве с профессиональными обществами и международными организациями. Расширение и модернизация услуг Дозиметрической лаборатории будут способствовать появлению возможностей для обучения и для разработки руководств. Будет оказываться содействие в реализации проектов координированных исследований, направленных на разработку инструментов для внедрения передовых методов визуализации и лечения. Оценка новых технологий будет проводиться в консультации с учеными и специалистами в соответствующей области. Будут разрабатываться руководства по безопасному и эффективному внедрению перспективных цифровых платформ и технологий в сфере радиационной медицины.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.2. Здоровье человека	
Цели	
— <i>Содействовать 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.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование ядерных методов учреждениями государств-членов при содействии Агентства в целях разработки более эффективных программ в области охраны здоровья. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число учреждений в государствах-членах, участвующих в исследованиях и деятельности Агентства с применением ядерных и смежных методов в области охраны здоровья.
<ul style="list-style-type: none"> • Повышение квалификации медицинских специалистов, работающих в сфере радиационной медицины, в государствах-членах с использованием онлайн-платформы Агентства. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	
— <i>Содействовать государствам-членам в расширении их возможностей в области повышения качества питания для улучшения здоровья человека.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами ядерных методов для проведения исследований и разработки обоснованной политики и программ в области питания. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число учреждений в государствах-членах, участвующих в исследованиях и деятельности Агентства с применением ядерных и смежных методов в области питания, включая изыскания, публикации и обеспечение качества. • Число государств-членов, пользующихся результатами деятельности под руководством Агентства с применением ядерных и смежных методов в области питания или участвующих в такой деятельности.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.2.1.001. Влияние питания и окружающей среды на здоровье	Проведение научных исследований и повышение качества данных; предоставление государствам-членам руководств, онлайн-образовательных инструментов и ресурсов, публикаций и стандартных процедур контроля качества; налаживание новых партнерских отношений и укрепление существующих.

Подпрограмма 2.2.2. Ядерная медицина и диагностическая визуализация	
Цели	
<p>— Совершенствовать лечение пациентов с неинфекционными и инфекционными заболеваниями в государствах-членах путем надлежащего и основанного на фактических данных использования ядерной медицины и методов диагностической визуализации, включая применение диагностических и терапевтических методов и задействование адекватных и устойчивых ресурсов ядерной медицины и диагностической визуализации (людские ресурсы и инфраструктура).</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Расширение возможностей государств-членов по лечению пациентов с использованием знаний, навыков, профессиональных качеств, процессов и инфраструктуры, полученных с помощью ресурсов Агентства. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, использующих соответствующие 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 деятельности в области ядерной медицины и радиологии под руководством Агентства
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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
<p>2.2.2.001. Применение методов ядерной медицины и радиологии при лечении заболеваний</p>	<p>Совершенствование и согласование деятельности в области координированных исследований; проведение независимой экспертизы и предоставление публикаций, руководств, руководящих материалов и отчетов о совещаниях Агентства; проведение Международной конференции по комплексной медицинской визуализации при сердечно-сосудистых заболеваниях (ККМВ-2020) и виртуальных мероприятий; проведение очных и виртуальных конференций и аудитов менеджмента качества в области ядерной медицины (QUANUM) и радиологии (QUAADRIL) в государствах-членах.</p>
<p>2.2.2.002. Работа с клиническими данными и обучение ядерным методам в здравоохранении</p>	<p>Постоянное обновление информации о ядерной медицине и радиологии на сайте Кампуса по здоровью человека; обновление баз данных Агентства по ядерной медицине и медицинской визуализации (NUMDAB и 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.</p>

Название	Основные запланированные мероприятия
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

— *Расширять возможности государств-членов в области лучевой терапии и лечения рака и других применений излучения для целей здравоохранения, а также в области действенного, эффективного и безопасного использования существующих и будущих передовых технологий лучевой терапии.*

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование государствами-членами руководств Агентства для оптимизации лечения онкологических больных путем применения подходов, основанных на фактических данных. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
2.2.3.002. Биологическое действие излучения	Подготовка учебных материалов; предоставление экспертных знаний для проведения клинических испытаний с использованием новаторских стратегий, включая клиническую и аварийную биодозиметрию; проведение исследований в области тканевой инженерии, ионно-пучковой терапии и терапии стволовыми клетками.

Подпрограмма 2.2.4. Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения

Цели

— *Расширять возможности государств-членов в области лучевой терапии и лечения рака и других применений излучения для целей здравоохранения, а также в области действенного, эффективного и безопасного использования существующих и будущих передовых технологий лучевой терапии.*

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование руководств и дозиметрических услуг Агентства для более эффективного обеспечения качества и дозиметрии в национальных калибровочных лабораториях и больницах. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, пользующихся услугами Дозиметрической лаборатории Агентства (калибровка, сличение и дозиметрические аудиты). Число специалистов, партнеров или организаций, сотрудничающих с Дозиметрической лабораторией и участвующих в ее учебных мероприятиях.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.2.4.001. Оказание услуг по калибровке и аудиту</i>	Предоставление услуг почтового дозиметрического аудита; калибровка национальных дозиметрических эталонов; проведение сличений; устранение расхождений в калибровках пучков в государствах-членах; обновление баз данных.
<i>2.2.4.002. Развитие радиационной дозиметрии</i>	Публикация руководств по дозиметрии; подготовка кодексов практики в сфере дозиметрии; создание учебных материалов по радиационной дозиметрии; разработка баз данных.
<i>2.2.4.003. Клиническая медицинская радиационная физика</i>	Публикация руководств по обеспечению качества, посвященных физическим аспектам, техническим аспектам и аспектам безопасности клинической медицинской физики; подготовка образовательных материалов для медицинских физиков, работающих в сфере медицинской радиологической визуализации и лечения; ведение и развитие баз данных.

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». Ресурсы подземных водоносных горизонтов играют важнейшую роль в обеспечении надежного производства продовольствия и снабжения чистой водой. 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 на ее качество. Чрезмерная эксплуатация ископаемых или невозобновляемых ресурсов водоносных горизонтов часто приводит к резкому снижению уровня воды и ее дефициту. Растущий спрос на продовольствие и энергию обуславливает 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 направлена на решение 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. Одним из регулярно извлекаемых уроков является чрезвычайная важность проведения надлежащих гидрологических исследований и оценок водных ресурсов; установления государствами-членами четких приоритетов с указанием конкретных пробелов в знаниях, сказывающихся на национальной гидрологической информации; а также создания соответствующей институционально-правовой базы для сотрудничества между национальными и международными учреждениями. Внедрение пересмотренного подхода «МАГАТЭ — улучшение водообеспеченности 2.0» (IWAWE 2.0) является убедительным свидетельством важности долгосрочной приверженности и вовлеченности всех ключевых заинтересованных сторон, занимающихся водными ресурсами, а также необходимости привлекать местные компетентные органы к решению соответствующих вопросов. 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

Основная программа 2

изотопов, радиоизотопов и инертных газов в гидрологической сфере, 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. Государства-члены все чаще определяют проекты, связанные с качеством воды и проблемами загрязнения (например, загрязнения азотом), а также картированием уязвимости водоносных горизонтов, как крайне важные с точки зрения обеспечения устойчивости и качества водоснабжения.

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 вариантам предлагаемых применений.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.3.1. Сети изотопных данных для гидрологических и климатических исследований.

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 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. Оценка водных ресурсов и управление ими с помощью изотопных методов.

В рамках этой подпрограммы оказывается содействие все большему числу государств-членов, которые проводят комплексные оценки водных ресурсов на 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.

Подпрограмма 2.3.3. Применения радиоизотопов в гидрологии. В рамках этой подпрограммы облегчается и поддерживается использование природных радионуклидов, растворенных инертных газов и их изотопов в контексте оценки водных ресурсов и управления ими. 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 определения возраста подземных вод, оценки их пополнения, картирования их уязвимости и отслеживания источников 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	
— Содействовать государствам-членам в применении методов изотопной гидрологии для оценки пресноводных ресурсов и управления ими, в том числе для оценки воздействия гидроклиматических изменений на распределение и доступность водных ресурсов.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, которые пользуются услугами Агентства, методами изотопной гидрологии и глобальными наборами изотопных данных для оценки водных ресурсов и управления ими, включая адаптацию к гидроклиматическим изменениям.
<ul style="list-style-type: none"> • Наличие в пользующихся услугами Агентства государствах-членах квалифицированных кадров и инфраструктуры для внедрения и регулярного применения методов изотопной гидрологии при оценке водных ресурсов. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, которые с помощью Агентства реализовали или начали программы оценки водных ресурсов с использованием изотопных методов. • Количество лабораторий в государствах-членах, которые благодаря помощи Агентства могут проводить надежные анализы проб воды на содержание стабильных изотопов, трития и изотопов инертных газов.

Подпрограмма 2.3.1. Сети изотопных данных для гидрологических и климатических исследований	
Цели	
— Предоставлять государствам-членам доступ к глобальным изотопным данным и картографической продукции и распространять информацию по изотопной гидрологии посредством выпуска публикаций и обучения.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование учреждениями государств-членов разработанной Агентством изотопной технологии оценки водных ресурсов и управления ими. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, которые реализовали или начали программы оценки водных ресурсов с использованием изотопных методов, разработанных Агентством, либо участвуют в ГСИО.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.3.1.001. Сети изотопных данных МАГАТЭ в отношении осадков, рек и подземных вод	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 и толкованию данных.
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, рассылок и информационно-просветительских материалов.

Подпрограмма 2.3.2. Оценка водных ресурсов и управление ими с помощью изотопных методов	
Цели	
— Содействовать государствам-членам во внедрении изотопных методов для оценки местных и национальных водных ресурсов в целях рационального использования поверхностных и подземных вод.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами методов изотопной гидрологии в деятельности по оценке водных ресурсов и управлению ими. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, использующих методы изотопной гидрологии Агентства в деятельности по оценке водных ресурсов и управлению ими.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.3.2.001. Всеобъемлющая оценка ресурсов	Подготовка докладов о национальной оценке для участвующих государств-членов.
2.3.2.002. Стратегии управления ресурсами подземных и поверхностных вод	Подготовка докладов об оценке крупных трансграничных водосборных бассейнов и водоносных горизонтов.

Подпрограмма 2.3.3. Применения радиоизотопов в гидрологии	
Цели	
— Содействовать государствам-членам в использовании радиоизотопов в рамках управления ресурсами поверхностных и подземных вод.	
— Содействовать государствам-членам в расширении их возможностей по анализу содержания природных радиоизотопов в пробах воды.	

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами помощи Агентства в совершенствовании оценки поверхностных и подземных водных систем с использованием радиоизотопов и в повышении эффективности управления такими системами. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, которые благодаря помощи Агентства используют радионуклиды и изотопы инертных газов для оценки водных ресурсов.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства в области анализа содержания трития в пробах воды. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество имеющихся в государствах-членах лабораторий изотопной гидрологии, которые благодаря помощи Агентства способны получать высококачественные изотопные данные по тритию.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.3.3.001. Определение характеристик ископаемых подземных вод с использованием долгоживущих радионуклидов	Расширение сети имеющихся в государствах-членах лабораторий, проводящих изотопный анализ и измеряющих содержание инертных газов и радиоизотопов в ходе отбора и анализа проб.
2.3.3.002. Использование изотопов инертных газов для исследования пополнения и загрязнения подземных вод	Совершенствование отбора проб и анализа изотопов гелия; подготовка технических докладов, в которых описывается применение инертных газов; разработка учебных курсов; подготовка докладов о квалификационных испытаниях.

Программа 2.4. Морская среда

Понимание и защита прибрежных и морских экосистем и связанной с ними биоты чрезвычайно важны для здоровой жизни, устойчивого развития и оказания помощи государствам-членам в достижении целей в области устойчивого развития (ЦУР) Организации Объединенных Наций, 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, утрата среды обитания, распространение инвазивных видов, загрязнение и последствия изменения климата и океана, по-прежнему ведут к сокращению биоразнообразия и снижению качества жизни, негативно отражаясь на предоставлении основных экосистемных услуг.

Ядерные и смежные 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 смежных методов для улучшения понимания воздействия изменения климата и океана на морские экосистемы 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 и восстановлению морских экосистем, испытывающих экологическую нагрузку. Кроме того, по линии этой программы государствам-членам оказывается содействие: в расширении их возможностей в деле решения проблем загрязнения морской среды пластиком, «голубого углерода» и повышенного содержания радиоактивных или других загрязнителей в окружающей среде; 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. Для многих государств-членов одним из главных приоритетов остается проблема изменения климата и океана, и для них по-прежнему крайне важна способность участвовать в процессе принятия соответствующих научно обоснованных решений и возглавлять такой процесс. Как и ранее, чрезвычайно важны точная и своевременная оценка последствий изменения климата и океана и выявление основных пробелов в информации в рамках национальных, региональных и межрегиональных усилий. Кроме того, обоснованная оценка роли ядерных и изотопных методов в решении широкого круга проблем, связанных с морской средой, обеспечит актуальность предлагаемой работы и подчеркнет сравнительные преимущества таких методов по сравнению с обычными методами, применяемыми в науке об окружающей и морской среде. Обновленный портал радионуклидных данных — Информационная система по морской радиоактивности (MARIS) — служит для государств-членов единым хранилищем информации о морской радиоактивности.

Лаборатории морской среды МАГАТЭ будут и далее предоставлять актуальные научно обоснованные оценки морской среды и соответствующие инструменты и данные, чтобы помочь государствам-членам в решении их приоритетных задач в морской сфере и оказать им содействие в достижении ЦУР и связанных с ними задач. Чтобы удовлетворить растущие потребности государств-членов в научных данных для оценки содержания морского пластика и «голубого углерода», Лаборатории морской среды МАГАТЭ будут расширять масштабы своей деятельности в зависимости от имеющихся ресурсов.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, способствующая достижению государствами-членами ЦУР и связанных с ними задач и работе по решению соответствующих проблем, а также подготовке к Десятилетию Организации Объединенных Наций, посвященному науке об океане в интересах устойчивого развития.
2. Деятельность, в рамках которой лабораториям государств-членов оказывается помощь посредством сетевого взаимодействия и разработки руководств и наилучшей 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,

Основная программа 2

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), Программы оценки и контроля загрязнения района Средиземного моря (МЕДПОЛ) и Комиссии по защите морской среды Балтийского моря (ХЕЛКОМ), а также центров сотрудничества Агентства, региональных конвенций по морской среде 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 смежных 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 помогают государствам-членам повышать самостоятельность в проведении анализов и эффективность новых и существующих лабораторий, дополняя другие учебные мероприятия, посвященные воздействию изменения климата и океана, 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 смежные методы для надежного измерения и оценки радиоактивного и нерадиоактивного загрязнения морской среды. Наземный мониторинг загрязнения теперь осуществляется Лабораторией наземной среды в рамках программы 2.5 под руководством Отдела физических и химических наук. Эта подпрограмма будет предусматривать расширение сотрудничества с всемирными организациями, конвенциями по морской среде, центрами сотрудничества и сетью АЛМЕРА. Была проведена существенная модернизация базы данных MARIS Агентства, развитие которой будет продолжено.

Подпрограмма 2.4.3. Аналитические методы для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг.

В рамках этой подпрограммы ставятся две цели: продолжать разработку ядерных и смежных методов, чтобы предоставить в распоряжение государств-членов мощные инструменты для оценки уровня концентрации загрязнителей и изучения их источников, поведения и воздействия на морские экосистемные услуги; а также предоставлять услуги по обеспечению качества государствам-членам и их лабораториям для получения высококачественных данных мониторинга загрязнителей морской среды. Эта подпрограмма позволит оказывать содействие государствам-членам по линии международных инициатив, таких как администрируемые ЮНЕП Барселонская, Минаматская и Стокгольмская конвенции, путем предоставления аналитических справочных материалов самого высокого уровня, накопления знаний, укрепления аналитического потенциала государств-членов и передачи ноу-хау в области оценки состояния морской среды на загрязненных участках. В рамках этой подпрограммы теперь осуществляются подготовка справочных материалов и организация аттестационных испытаний по анализу загрязнителей.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.4. Морская среда
Цели
— Содействовать государствам-членам в решении и смягчении наиболее острых проблем морской среды с использованием ядерных и смежных методов, расширяя экспертные знания и возможности по разработке адаптированных научно обоснованных стратегий устойчивого управления морскими экосистемами.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование государствами-членами ядерных и смежных методов для решения проблем, связанных с воздействием изменения климата и океана на морскую среду. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, которым было оказано содействие в работе по достижению соответствующих ЦУР, в том числе в рамках Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития, посредством решения острых проблем прибрежной и морской среды с использованием ядерных и смежных методов. Количество выпущенных новых сертифицированных эталонных материалов, организованных аттестационных испытаний, а также опубликованных или аттестованных аналитических методологий.
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства, призванных расширить экспертные знания и возможности по разработке стратегий устойчивого управления морскими экосистемами и связанной с ними биотой. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, участвующих в исследовательской, мониторинговой или учебной деятельности Агентства в целях расширения своих возможностей по разработке стратегий охраны окружающей среды и устойчивого использования природных ресурсов.

Подпрограмма 2.4.1. Ядерные методы для изучения изменений климата и окружающей среды

Цели

— Содействовать 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
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства для разработки и применения ядерных и смежных методов в целях оценки воздействия изменения климата и океана. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество экспертов из государств-членов, прошедших организованное Агентством обучение по вопросам использования ядерных и смежных методов для оценки воздействия изменения климата и океана.
<ul style="list-style-type: none"> Расширение экспертных знаний и возможностей государств-членов по разработке адаптированных научно обоснованных стратегий устойчивого управления морскими экосистемами. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, расширивших экспертные знания и возможности в целях решения острых проблем морской среды, таких как «голубой углерод» и подкисление, потепление и обескислороживание океана. Количество экспертов из государств-членов, которые используют сайт Международного координационного центра по проблеме подкисления океана (МКЦ-ПО) для получения информации о подкислении океана и его потенциальных социально-экономических последствиях.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<p>2.4.1.001. Изотопные средства для изучения изменений климата и окружающей среды</p>	<p>Выпуск публикаций и руководств с наилучшей практикой, посвященных применению ядерных и смежных методов для изучения воздействия изменения климата и океана.</p>
<p>2.4.1.002. Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана</p>	<p>Выпуск публикаций и руководств с наилучшей практикой, посвященных применению ядерных и смежных методов для изучения морского углеродного цикла и связанного с ним воздействия изменения климата и океана; обновление информации на сайте МКЦ-ПО; проведение учебных мероприятий и обмен информацией.</p>

Подпрограмма 2.4.2. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения	
Цели	
— Содействовать 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
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства в области ядерных методов для мониторинга распространенности, рассеивания и динамики радиоактивных и нерадиоактивных загрязнителей и оценки их происхождения, поведения и воздействия на морскую среду. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, получающих помощь Агентства для эффективного использования ядерных применений в целях оценки загрязнения, а также воздействия загрязнителей на прибрежную и морскую среду.
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 окружающей среды.

Подпрограмма 2.4.3. Аналитические методы для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг	
Цели	
— Предоставлять государствам-членам научную и техническую поддержку и экспертные знания в области применения ядерных и смежных методов для понимания особенностей переноса и поведения загрязнителей, 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
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства в области обеспечения качества, а также исследований и разработок в целях применения ядерных и смежных методов для оценки распространенности и переноса загрязнителей и их воздействия на окружающую среду. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество организованных аттестационных испытаний и учебных курсов, сертифицированных эталонных материалов и разработанных или усовершенствованных аналитических методов, призванных повысить качество имеющихся у государств-членов данных по результатам анализа загрязнителей.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг морских эталонных лабораторий Агентства по оценке ядерных и неядерных загрязнителей в окружающей среде. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, которым была оказана помощь в получении или проверке результатов анализа загрязнителей и предоставлена техническая поддержка в проведении исследований по мониторингу загрязнителей.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства по оценке накопления и переноса загрязнителей (радиоактивных и нерадиоактивных загрязнителей, а также биотоксинов, связанных с ВЦВ) в целевых морских организмах. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, которые благодаря Агентству получили при помощи ядерных и атомных методов экспертные знания о накоплении и переносе загрязнителей.

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; 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 методы для управления экосистемными услугами	Подготовка руководств по наилучшей практике и других научных публикаций; проведение учебных мероприятий и подготовка справочников в целях содействия передаче технической информации государствам-членам; организация практических учебных мероприятий и инструктажей для приглашенных ученых из государств-членов.

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 таким применениям в целях удовлетворения потребностей государств-членов. Расширенный портфель проектов, предусмотренный данной программой, в которую была включена Лаборатория радиохимии наземной среды (бывшая Лаборатория наземной среды) в Зайберсдорфе, будет способствовать более эффективному удовлетворению этих потребностей.

В ответ на 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 наилучшей практике работы лабораторий/промышленности, обеспечению качества, безопасности, соблюдению надлежащих национальных нормативных требований и сертификации. Эта техническая деятельность будет дополняться разработкой технической документации, руководств, онлайн-образовательных материалов и модулей электронного обучения.

В сфере здравоохранения основное внимание будет по-прежнему уделяться деятельности, связанной с производством медицинских радиоизотопов, в том числе $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ и других изотопов для диагностики; новейших терапевтических радионуклидов, в том числе альфа-излучателей; а также радиофармпрепаратов для терапии и воздействия на молекулярные мишени, при этом акцент будет делаться на нормативных аспектах их использования. 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 технологий, на применения в сфере мониторинга окружающей среды в целом и на оценку состояния строительных конструкций в частности. Еще одним приоритетным направлением являются радиационные технологии, используемые для удовлетворения новых потребностей, таких как фитосанитарная обработка промышленных сбросов или веществ, представляющих потенциальную биологическую опасность; сохранение объектов культурного наследия; переработка пластика; а также производство высокоценной продукции, например наноматериалов. 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. Во многих странах методы, основанные на использовании радиоиндикаторов и излучения, успешно используются в промышленности, однако такие применения постоянно развиваются и оптимизируются с учетом новых потребностей. После недавних стихийных

Основная программа 2

бедствий Агентство оказывало помощь государствам-членам в проведении неразрушающих испытаний для оценки целостности конструкций. Это свидетельствует о том, что необходимо сохранять готовность к реагированию на такие события, а также проводить обучение по применению методов неразрушающих испытаний.

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 рассматриваться альтернативные технологии производства $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$, новые комплекты для мечения с помощью $^{99\text{m}}\text{Tc}$ и ^{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 ^{64}Cu , ^{68}Ga , $^{99\text{m}}\text{Tc}$ и ^{89}Zr) и терапевтических радиофармпрепаратов (на основе ^{177}Lu , ^{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, и будет проведен Международный симпозиум по тенденциям в области радиофармацевтических препаратов (ISTR-2023). 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 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 (онлайн-ового) 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 недавно созданная 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	
<p>— Содействовать государствам-членам в расширении их возможностей по производству радиоизотопов и радиофармпрепаратов.</p> <p>— Содействовать государствам-членам в применении радиоиндикаторов и радиационных технологий для промышленных и иных нужд и в применении ядерных аналитических методов для решения экологических проблем.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.
<ul style="list-style-type: none"> ● 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число лабораторий государств-членов, сотрудники которых прошли обучение в области разработки и использования методологий, связанных с радиоиндикаторами, неразрушающими испытаниями, ядерными контрольно-управляющими системами, радиационной обработкой, модификацией материалов для эффективного управления промышленными процессами, разработкой продуктов, восстановлением окружающей среды и сохранением культурного наследия. ● Количество технических документов, баз данных и справочников, предоставленных в распоряжение государств-членов и используемых ими.
<ul style="list-style-type: none"> ● Расширение возможностей учреждений государств-членов по решению проблем загрязнения, изменения климата и других экологических проблем и смягчению их пагубных последствий. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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
<p>— Содействовать государствам-членам в расширении их возможностей по производству медицинских радиоизотопов или радиофармпрепаратов на местах, чтобы использовать их при лечении рака и других неинфекционных заболеваний.</p>

Основная программа 2

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства в области разработки и производства радиоизотопов или радиофармпрепаратов, способствующих улучшению здравоохранения. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число лабораторий государств-членов, участвующих в разработке и использовании методологий производства радиоизотопов с помощью исследовательских реакторов, циклотронов, линейных ускорителей и генераторов, а также производства радиофармпрепаратов для диагностики и терапевтических применений. • Количество подготовленных и предоставленных в распоряжение государств-членов технических документов по вопросам, связанным с производством медицинских радиоизотопов или радиофармпрепаратов.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<p>2.5.1.001. Разработка и производство медицинских радиоизотопов</p>	<p>Подготовка руководств по обеспечению качества процессов производства медицинских радиоизотопов; разработка альтернативных технологий производства генераторов $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ и $^{99\text{m}}\text{Tc}$; разработка методологий производства медицинских радиоизотопов, используемых в позитронно-эмиссионной томографии для постановки диагноза (^{68}Ga, ^{89}Zr), в терапии (бета- и альфа-излучатели и излучатели Оже) и в тераностике.</p>
<p>2.5.1.002. Разработка диагностических и лечебных радиофармпрепаратов</p>	<p>Подготовка руководств по процедурам и нормативным аспектам производства радиофармпрепаратов; реализация проектов по разработке новых радиофармпрепаратов и соответствующих процедур контроля качества и доклинических испытаний, включая использование радиофармпрепаратов для лечения расстройств, связанных с COVID-19; проведение образовательных и учебных программ, в том числе в формате электронного обучения; организация и проведение в 2023 году Международного симпозиума по тенденциям в области радиофармацевтических препаратов.</p>

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

Цели

— *Содействовать 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число лабораторий государств-членов, сотрудники которых прошли обучение в области разработки и использования методологий, связанных с радиоиндикаторными методами, неразрушающими испытаниями 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.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Расширение национальных возможностей по использованию радиационных технологий для стерилизации, разработки передовых продуктов, используемых в здравоохранении и промышленности, восстановления окружающей среды и сохранения культурного наследия. 	<ul style="list-style-type: none"> Число лабораторий государств-членов, сотрудники которых прошли обучение в области разработки и использования методологий радиационной обработки и модификации материалов для целей стерилизации, 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
<p>2.5.2.001. Применение радиоиндикаторов и радиационных методов</p>	<p>Подготовка пособий, модулей электронного обучения, руководств и учебных материалов по неразрушающим испытаниям, 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 одних и тех же применений; содействие деятельности, осуществляемой совместно с центрами сотрудничества Агентства.</p>
<p>2.5.2.002. Технологии и применения радиационной обработки</p>	<p>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; содействие деятельности, осуществляемой совместно с центрами сотрудничества Агентства.</p>

Подпрограмма 2.5.3. Радиохимия наземной среды	
Цели	
<p>— 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.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Расширение возможностей учреждений государств-членов по решению проблем загрязнения, изменения климата и других экологических проблем и смягчению их пагубных последствий. 	<ul style="list-style-type: none"> Общее число ученых и техников, принявших участие в учебных мероприятиях и аттестационных испытаниях.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p>2.5.3.001. Обеспечение и контроль качества ядерных методов анализа окружающей среды</p>	<p>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.</p>
<p>2.5.3.002. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения суши и атмосферы</p>	<p>Подготовка публикаций; разработка онлайн-учебных материалов по отбору проб окружающей среды; проведение учебных курсов.</p>

Основная программа 2

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	2022 год в ценах 2022 года		2023 год в ценах 2022 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
2.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 956 788	169 432	1 956 815	387 070
2.0.0.002 Управление деятельностью в области координированных исследований	697 428	-	697 428	-
2.0.0.003 Информационно-просветительская работа и координация партнерских отношений	113 659	-	113 659	-
2.5. Корпоративные общие услуги	6 155 264	149 398	6 155 263	157 281
	8 923 139	318 831	8 923 166	544 351
2.1.1.001. Управление земельными ресурсами в целях ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства	1 026 686	144 741	1 005 357	144 741
2.1.1.002. Управление водными ресурсами в целях обеспечения ресурсосберегающего характера сельского хозяйства	933 034	286 693	898 159	286 693
2.1.1.003 Оценка загрязнения пищевых продуктов и почвы во время радиологических аварийных ситуаций	267 790	-	323 994	-
2.1.1. Устойчивое управление земельными и водными ресурсами	2 227 510	431 434	2 227 510	431 434
2.1.2.001. Совершенствование животноводства и селекции животных	792 056	206 208	771 450	206 208
2.1.2.002. Сокращение масштабов угроз, обусловленных трансграничными болезнями животных	772 597	437 412	762 109	437 412
2.1.2.003. Раннее обнаружение и оперативная диагностика зоонозных заболеваний, а также борьба с ними	767 224	14 353 445	798 318	16 051 835
2.1.2. Устойчивая интенсификация систем животноводства	2 331 877	14 997 066	2 331 877	16 695 456
2.1.3.001. Применение облучения пищевых продуктов с использованием новых радиационных технологий	389 270	194 871	447 396	140 455
2.1.3.002. Прослеживаемость в целях обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов в интересах развития международной торговли	1 475 199	485 763	1 417 073	540 179
2.1.3.003 Использование экономичных ядерных методов при реагировании на загрязнение пищевых продуктов во время чрезвычайных ситуаций	40 680	331 075	40 680	434 639
2.1.3. Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов	1 905 149	1 011 709	1 905 149	1 115 274
2.1.4.001. МСН и смежные технологии для борьбы с основными насекомыми-вредителями, наносящими ущерб растениям	1 552 907	962 420	1 556 618	897 129
2.1.4.002. Борьба с насекомыми-вредителями, наносящими ущерб домашнему скоту, для обеспечения устойчивости сельского хозяйства	947 735	193 050	953 388	193 050
2.1.4.003. Разработка МСН для борьбы с комарами — переносчиками болезней	1 192 837	1 043 442	1 183 474	1 108 733
2.1.4. Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями	3 693 480	2 198 912	3 693 480	2 198 912
2.1.5.001. Индуцирование мутаций в целях улучшения адаптации к изменению климата	1 042 764	288 748	1 010 155	252 431
2.1.5.002. Комплексные методы для обеспечения мутационной селекции и биоразнообразия	960 852	403 700	993 461	440 018
2.1.5. Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	2 003 616	692 449	2 003 616	692 449
2.1. Продовольствие и сельское хозяйство	12 161 632	19 331 569	12 161 632	21 133 524
2.2.1.001. Влияние питания и окружающей среды на здоровье	1 855 660	-	1 830 235	-
2.2.1. Питание для улучшения здоровья человека	1 855 660	-	1 830 235	-
2.2.2.001. Применение методов ядерной медицины и радиологии при лечении заболеваний	1 323 894	119 701	1 306 656	190 712
2.2.2.002. Работа с клиническими данными и обучение ядерным методам в здравоохранении	708 160	108 819	708 160	108 819
2.2.2.003. Медицинская визуализация и радиомика	42 062	160 686	42 062	160 686
2.2.2.004. Борьба с инфекционными заболеваниями	32 191	813 600	32 191	25 424
2.2.2. Ядерная медицина и диагностическая визуализация	2 106 307	1 202 806	2 089 069	485 642
2.2.3.001. Клиническая радиационная онкология	1 536 105	-	1 535 702	-
2.2.3.002. Биологическое действие излучения	429 328	637 041	429 795	604 396
2.2.3. Радиационная онкология и лечение рака	1 965 433	637 041	1 965 497	604 396
2.2.4.001. Оказание услуг по калибровке и аудиту	1 401 579	-	1 401 576	-
2.2.4.002. Развитие радиационной дозиметрии	567 513	-	567 512	-
2.2.4.003. Клиническая медицинская радиационная физика	1 202 984	125 015	1 245 589	43 528
2.2.4. Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения	3 172 077	125 015	3 214 677	43 528
2.2. Здоровье человека	9 099 476	1 964 862	9 099 478	1 133 565

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	2022 год в ценах 2022 года		2023 год в ценах 2022 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
2.3.1.001. Сети изотопных данных МАГАТЭ в отношении осадков, рек и подземных вод	803 040	-	668 496	-
2.3.1.002. Обобщение и распространение глобальных изотопных данных и связанной с ними информации	495 474	-	644 860	-
2.3.1. Сети изотопных данных для гидрологических и климатических исследований	1 298 514	-	1 313 356	-
2.3.2.001. Всеобъемлющая оценка ресурсов	772 348	-	730 484	-
2.3.2.002. Стратегии управления ресурсами подземных и поверхностных вод	480 752	-	505 632	-
2.3.2. Оценка водных ресурсов и управление ими с помощью изотопных методов	1 253 099	-	1 236 117	-
2.3.3.001. Определение характеристик ископаемых подземных вод с использованием долгоживущих радионуклидов	472 482	-	521 467	-
2.3.3.002. Использование изотопов инертных газов для исследования пополнения и загрязнения подземных вод	853 761	-	806 918	-
2.3.3. Применения радиоизотопов в гидрологии	1 326 243	-	1 328 385	-
2.3. Водные ресурсы	3 877 856	-	3 877 858	-
2.4.1.001. Изотопные средства для изучения изменений климата и окружающей среды	725 607	-	738 612	-
2.4.1.002. Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана	854 748	320 189	836 386	320 189
2.4.1. Ядерные методы для изучения изменений климата и окружающей среды	1 580 355	320 189	1 574 998	320 189
2.4.2.001. Радиоактивное и нерадиоактивное загрязнение и его воздействие на окружающую среду	1 363 675	343 705	1 407 180	343 705
2.4.2. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения	1 363 675	343 705	1 407 180	343 705
2.4.3.001. Разработка методологий мониторинга окружающей среды и оценки ее состояния	1 315 312	320 189	1 277 165	320 189
2.4.3.002. Ядерные методы для управления экосистемными услугами	611 836	124 980	611 837	124 980
2.4.3. Аналитические методы для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг	1 927 148	445 169	1 889 001	445 169
2.4. Морская среда	4 871 178	1 109 063	4 871 179	1 109 063
2.5.1.001. Разработка и производство медицинских радиоизотопов	450 097	-	473 942	-
2.5.1.002. Разработка диагностических и лечебных радиофармпрепаратов	637 447	-	656 269	-
2.5.1. Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями	1 087 544	-	1 130 211	-
2.5.2.001. Применение радиоиндикаторов и радиационных методов	639 298	-	604 647	-
2.5.2.002. Радиационная обработка: технологии и применения	828 535	378 980	820 518	378 980
2.5.2. Применение радиационных технологий в здравоохранении, промышленности и природоохранной деятельности	1 467 833	378 980	1 425 165	378 980
2.5.3.001. Обеспечение и контроль качества ядерных методов анализа окружающей среды	888 731	-	898 766	-
2.5.3.002. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения суши и атмосферы	1 137 917	-	1 127 851	-
2.5.3. Радиохимия наземной среды	2 026 647	-	2 026 618	-
2.5. Радиохимия и радиационные технологии	4 582 024	378 980	4 581 994	378 980
Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	43 515 306	23 103 304	43 515 306	24 299 483

Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2022 год: не обеспечено финансированием	2023 год: не обеспечено финансированием
2.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности	Общее управление, координация и общие виды деятельности	169 432	387 070
2.1.1.001. Управление земельными ресурсами в целях ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства	Рациональное использование почв для целей климатически оптимизированного сельского хозяйства и борьбы с кризисами в продовольственной и сельскохозяйственной областях ПКИ по компонентно-специфическим стабильным изотопам и соответствующим методам для более эффективного ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства	144 741	144 741
2.1.1.002. Управление водными ресурсами в целях обеспечения ресурсосберегающего характера сельского хозяйства	Технологии и практика устойчивого водопользования и управления водными ресурсами в сельском хозяйстве	286 693	286 693
2.1.2.001. Совершенствование животноводства и селекции животных	Более эффективное устойчивое питание, воспроизводство и селекция животных в рамках климатически оптимизированного сельского хозяйства ПКИ по ранней и экспресс-диагностике трансграничных болезней животных и борьбе с ними — этап II: африканская чума свиней	206 208	206 208
2.1.2.002. Сокращение масштабов угроз, обусловленных трансграничными болезнями животных	ПКИ по повышению эффективности программ воспроизводства животных с использованием геномной информации, полученной с помощью ядерных методов: практические применения в развивающихся странах Снижение риска трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний, в том числе представляющих потенциальную биологическую угрозу, в целях содействия обеспечению биобезопасности и повышению продуктивности животноводства с помощью Сети лабораторий ветеринарной диагностики (ВЕТЛАБ)	437 412	437 412
2.1.2.003. Раннее обнаружение и оперативная диагностика зоонозных заболеваний, а также борьба с ними	Снижение риска зоонозных заболеваний, в том числе представляющих потенциальную биологическую угрозу, в целях содействия обеспечению биобезопасности и биозащиты, повышения продуктивности животноводства и улучшения здравоохранения в ветеринарной сфере, а также укрепления ветеринарного лабораторного потенциала Применение инновационных технологий, методов и протоколов в отношении патогенов, вызывающих зоонозные заболевания (компонент 2 ЗОДИАК), совершенствование ИТ-платформ МАГАТЭ по зооножным заболеваниям, в том числе инструментов геоинформационной визуализации для многочисленных пользователей (компонент 3 ЗОДИАК), реагирование на чрезвычайные ситуации, связанные со вспышками зоонозных заболеваний (компонент 5 ЗОДИАК) ПКИ по характеристике полного генома зоонозных патогенов, проводимой Сетью лабораторий ветеринарной диагностики ПКИ по технологиям выявления зоонозных патогенов в системе дикие животные — человек ПКИ по разработке, проверке и помещению в биобанк первичных/вторичных серологических эталонов для конкретных зоонозных заболеваний животных в хранилище, в том числе материалов и процедур для кольцевых испытаний Два ПКИ по разработке, проверке и помещению в биобанк первичных/вторичных молекулярных эталонов для конкретных зоонозных заболеваний животных в хранилище, в том числе материалов и процедур для кольцевых испытаний: один ПКИ, связанный с серологическими эталонами, и один ПКИ, связанный с молекулярными эталонами	14 353 445	16 051 835
2.1.3.001. Применение облучения пищевых продуктов с использованием новых радиационных технологий	Расширение использования и разработки методов облучения пищевых продуктов (включая обработку низкоэнергетическими пучками) для обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов и борьбы с вредителями в целях содействия международной торговле и достижения устойчивой продовольственной безопасности ПКИ по инновационным технологиям облучения для фитосанитарной обработки пищевых продуктов и содействия торговле	194 871	140 455
2.1.3.002. Прослеживаемость в целях обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов в интересах развития международной торговли	Усиление контроля за остатками, загрязнителями и фальсифицирующими примесями в пищевых продуктах и за подлинностью таких продуктов, поддержка систем отслеживания происхождения продовольствия и содействие устойчивому сельскохозяйственному производству путем применения ядерных методов ПКИ по ядерным методам, помогающим в оценке рисков, исходящих от биотоксинов в пищевых продуктах и связанных с ними средах	485 763	540 179
2.1.3.003. Использование экономичных ядерных методов при реагировании на загрязнение пищевых продуктов во время чрезвычайных ситуаций	Разработка и передача экономичных аналитических приемов и методов, которые можно оперативно применить в условиях продовольственного кризиса, чтобы получить информацию, необходимую для принятия решений в целях исправления положения и смягчения последствий ПКИ по оперативному скринингу безопасности пищевых продуктов	331 075	434 639
2.1.4.001. МСН и смежные технологии для борьбы с основными насекомыми-вредителями, наносящими ущерб растениям	Совершенствование метода стерильных насекомых (МСН) и передача его государствам-членам в целях содействия комплексной борьбе с основными вредителями растений в масштабах района для уменьшения потерь, сокращения использования инсектицидов и содействия международной торговле ПКИ по улучшению массового разведения вредителей Lepidoptera в рамках программ МСН	962 420	897 129
2.1.4.002. Борьба с насекомыми-вредителями, наносящими ущерб домашнему скоту, для обеспечения устойчивости сельского хозяйства	Техническое содействие в разработке МСН (метода стерильных насекомых) и его передаче для борьбы с основными трансграничными насекомыми-вредителями, наносящими ущерб домашнему скоту, в масштабах района в целях устойчивого ведения сельского хозяйства и развития сельской местности	193 050	193 050

Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2022 год: не	2023 год: не
		финансированием	финансированием
2.1.4.003. Разработка МСН для борьбы с комарами — переносчиками болезней	Разработка метода стерильных насекомых (МСН) для содействия устойчивой и безопасной для окружающей среды борьбе с отдельными видами комаров, являющихся переносчиками основных болезней человека	1 043 442	1 108 733
	Расширение возможностей Агентства по оказанию содействия государствам-членам в борьбе с комарами Aedes, являющимися переносчиками патогенов человека, в частности вируса Зика, при помощи комплексных подходов к борьбе с переносчиками заболеваний с использованием метода стерильных насекомых		
	ПКИ по анализу характеристик самцов комаров для применения метода стерильных насекомых (МСН) в рамках эксплуатационных программ		
2.1.5.001. Индуцирование мутаций в целях улучшения адаптации к изменению климата	Улучшение сельскохозяйственных культур в целях повышения эффективности адаптации к изменению климата с помощью мутационной селекции и связанных с ней технологий	288 748	252 431
	ПКИ по улучшению адаптации сельскохозяйственных культур к изменению климата в целях повышения продовольственной безопасности и безопасности питания, а также доходов сельхозпроизводителей		
2.1.5.002. Комплексные методы для обеспечения мутационной селекции и биоразнообразия	Повышение эффективности мутационной селекции семенных и вегетативных культур и расширение биоразнообразия растений благодаря использованию существующих и развивающихся новых технологий в области индуцирования мутаций, отбора и ускоренной селекции	403 700	440 018
	ПКИ по функциональной геномике для использования конкретных признаков в целях повышения эффективности улучшения сельскохозяйственных культур с помощью мутационной селекции		
2.2.2.001. Применение методов ядерной медицины и радиологии при лечении заболеваний	ПКИ по меченым лютецием пептидам при терапии нейроэндокринных опухолей: испытание метода LUPNET	119 701	190 712
	ПКИ по таргетной радионуклидной терапии рака предстательной железы: испытание метода TRUTH		
	ПКИ по улучшению радиологической диагностики туберкулеза среди населения стран с низким и средним уровнем дохода: испытание метода IRADT		
2.2.2.002. Работа с клиническими данными и обучение ядерным методам в здравоохранении	Разработка комплексной платформы электронного обучения в области лучевой терапии (CeLP-RT): CeLP-RT дополняет базовое образование и клиническую подготовку и представляет собой комплексную систему для непрерывного повышения квалификации и междисциплинарной подготовки в целях получения наилучшей практики в сфере лучевой терапии	108 819	108 819
2.2.2.003. Медицинская визуализация и радиомика	Базы данных и наборы данных по медицинской визуализации и другая медицинская инфраструктура	160 686	160 686
	Использование радиомики для борьбы с заболеваниями		
2.2.2.004. Борьба с инфекционными заболеваниями	Создание Лаборатории молекулярной биологии	813 600	25 424
2.2.3.002. Биологическое действие излучения	Создание Эталонной лаборатории биологической дозиметрии МАГАТЭ	637 041	604 396
2.2.4.003. Клиническая медицинская радиационная физика	Докторский ПКИ по достижениям в методах лучевой терапии	125 015	43 528
	Разработка графического интерфейса пользователя для существующих баз данных		
	Докторский ПКИ по радиационной метрологии		
2.4.1.002. Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана	Производство эталонных материалов МАГАТЭ и проведение аттестационных испытаний	320 189	320 189
2.4.2.001. Радиоактивное и нерадиоактивное загрязнение и его воздействие на окружающую среду	Применение радиоаналитических, радиоиндикаторных, изотопных и смежных методов и инструментов количественной оценки для мониторинга окружающей среды, оценки ее состояния и управления ей в целях содействия устойчивому развитию и использованию окружающей среды и ее ресурсов	343 705	343 705
2.4.3.001. Разработка методологий мониторинга окружающей среды и оценки ее состояния	Разработка методологий для оценки загрязнителей в морской среде, передачи технологий государствам-членам, укрепления партнерских отношений с международными организациями и предоставления услуг по обеспечению качества анализа загрязнителей	320 189	320 189
2.4.3.002. Ядерные методы для управления экосистемными услугами	Предоставление экспертной поддержки в области ядерных и неядерных методов для улучшения понимания воздействия загрязнителей (таких как загрязняющие вещества, вредоносные водоросли и радионуклиды) на биоту и прибрежные и морские экосистемы	124 980	124 980
2.5.2.002. Радиационная обработка: технологии и применения	Оказание содействия государствам-членам в использовании радиационных технологий	378 980	378 980
2.5. Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	149 398	157 281
Всего		23 103 304	24 299 483

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 с сохранением текущего уровня должности руководителя центра.

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.

Основная программа 3

В течение этого двухгодичного периода Агентство будет также продолжать анализировать опыт государств-членов в области обеспечения ядерной безопасности, физической безопасности и надежной эксплуатации ядерных и радиационных установок и ведения соответствующей деятельности во время пандемии COVID-19 и проводить анализ для определения возможной необходимости изменения норм безопасности и руководящих материалов по физической безопасности. Продолжится укрепление регулирующих положений по радиационной безопасности и ядерной физической безопасности применительно к собственной деятельности Агентства. Центром внимания основной программы 3 будет оставаться усиление оперативной координации в рамках данной основной программы и с другими основными программами в интересах достижения синергии, повышения эффективности и результативности и сведения к минимуму возможного дублирования усилий при планировании и осуществлении деятельности.

Цели	
<p>— Постоянно повышать глобальную безопасность и физическую безопасность путем разработки и применения норм безопасности и руководств по физической безопасности, присоединения к международно-правовым документам, более эффективного проведения независимых экспертиз и оказания консультационных услуг, создания потенциала и сетевого взаимодействия.</p> <p>— Непрерывно укреплять национальный, региональный и международный потенциал и механизмы обеспечения высокого уровня безопасности и физической безопасности, а также аварийной готовности и реагирования.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более активное использование государствами-членами инструментов, методологий и экспертных знаний Агентства для укрепления ядерной и физической безопасности на национальном, региональном и международном уровнях. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<ul style="list-style-type: none"> • Доступность для государств-членов единого и всеобъемлющего свода современных норм безопасности и руководств по физической безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число новых или пересмотренных норм безопасности и руководств по физической безопасности.
<ul style="list-style-type: none"> • Расширение глобальных сетей обмена знаниями по ядерной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
3.0.0.002. Создание потенциала, сети знаний и партнерские отношения	Самооценка в области создания потенциала, информационные материалы по ядерной безопасности, международные конференции, 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.

Название	Основные запланированные мероприятия
3.0.0.004. Внутренний контроль радиационной безопасности и физической ядерной безопасности	Выпуск процедур и руководящих принципов, отчетов о безопасности и физической безопасности установок и деятельности Агентства, отчетов о самооценке и независимой экспертизе системы внутреннего регулирования Агентства, документов по системе менеджмента качества.

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). 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 проведения назначенных на 2021 год учений уровня 3 в рамках конвенций (ConvEx-3).

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 3.1.1. Аварийная готовность на национальном и международном уровне. 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 (ЭПРЕВ) и консультативных миссий), а также долгосрочных рекомендаций, содержащихся в Международном плане действий по укреплению системы международной готовности и реагирования в случае ядерных и радиационных аварийных ситуаций, и 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	
<p>— Поддерживать и далее расширять эффективные собственные, национальные и международные возможности и механизмы в области АГР для действенного реагирования на ядерные или радиологические инциденты и аварийные ситуации независимо от их причин.</p> <p>— Улучшать обмен 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.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Усовершенствованные механизмы и возможности АГР для эффективного реагирования на ядерные или радиологические инциденты или аварийные ситуации на национальном и международном уровне независимо от их причин. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля выполненных рекомендаций по результатам независимых экспертиз с целью укрепления национальных и международных систем АГР.
<ul style="list-style-type: none"> Усовершенствованные механизмы и возможности АГР для эффективного реагирования на ядерные или радиологические инциденты или аварийные ситуации на уровне Агентства независимо от их причин. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля выполненных рекомендаций по результатам полномасштабных внутренних учений с целью повышения эффективности СИАС Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 уровне	
Цели	
<p>— Укреплять механизмы и потенциал 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.</p> <p>— Повышать уровень прозрачности и расширять обмен знаниями в области АГР за счет более эффективного и полного использования миссий по независимой экспертизе и сетей сотрудничества.</p> <p>— Продолжать укреплять международную систему АГР.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Укрепление национальных механизмов и потенциала в области АГР и повышение уровня прозрачности при обмене информацией, касающейся АГР и ядерных или радиологических инцидентов и аварийных ситуаций независимо от их причин. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, предоставивших или обновивших данные для ЭПРИМС. Доля государств-членов, участвующих в ЭПРИМС, с высокими показателями применения норм безопасности МАГАТЭ в области АГР.
<ul style="list-style-type: none"> Укрепление межучрежденческих механизмов и международного сотрудничества и координации в области АГР. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля выполненных рекомендаций по итогам совещаний ИАКРНЕ и соответствующих учений и/или извлеченных уроков с целью повышения эффективности международных механизмов АГР.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.1.1.001. Обеспечение аварийной готовности государств-членов	Нормы безопасности МАГАТЭ в области АГР, технические руководящие документы и инструменты, учебные занятия и материалы, центры по созданию потенциала, база данных ЭПРИМС как инструмент самооценки механизмов АГР в государствах-членах, учебно-образовательные сети в области АГР, отчеты о независимой экспертизе и консультативных миссиях.
3.1.1.002. Международное управление аварийными ситуациями	Рассмотрение Плана международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями; доклады совещаний ИАКРНЕ; доклад для совещания компетентных органов 2022 года; отчет об учениях ConvEx-3 2021 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	
<p>— Поддерживать и постоянно совершенствовать механизмы эффективного аварийного реагирования Агентства, включая уведомление, обмен информацией, оценку и прогнозирование, информационную работу с населением и координацию межучрежденческого реагирования.</p> <p>— Эффективно реагировать на ядерные или радиологические инциденты и аварийные ситуации независимо от их причин.</p> <p>— Разрабатывать, поддерживать функционирование и постоянно совершенствовать системы, облегчающие обмен конкретной информацией, в особенности в случае ядерного или радиологического инцидента или аварийной ситуации.</p>	

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более эффективное реагирование со стороны Секретариата и координация усилий по реагированию с соответствующими международными организациями в случае ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций. 	<ul style="list-style-type: none"> • Доля выполненных рекомендаций компетентных органов.
<ul style="list-style-type: none"> • Более высокая эффективность механизма оказания международной помощи и более успешное оказание запрошенной помощи. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, которые зарегистрировали или обновили данные о своем национальном потенциале по оказанию помощи.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>3.1.2.001. Готовность системы по инцидентам и аварийным ситуациям</i></p>	<p>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.</p>
<p><i>3.1.2.002. Механизмы реагирования и оказания помощи с участием государств-членов и международных организаций</i></p>	<p>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.</p>
<p><i>3.1.2.003. Информационная работа с населением в случае аварийных ситуаций</i></p>	<p>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); проведение семинаров-практикумов и тренингов.</p>

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. После завершения последующих мероприятий на основе Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности все соответствующие выводы и уроки, извлеченные из аварии на АЭС «Фукусима-дайти», теперь в полной мере учтены в этой программе. Кроме того, будет рассмотрена соответствующая информация из других источников, таких 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, возобновление интереса к ядерной энергетике и долгосрочной эксплуатации 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. Хотя пересмотр требований безопасности уже завершен, основываясь на соответствующих уроках, извлеченных из аварии на АЭС «Фукусима-дайити», будет продолжена работа по разработке вспомогательных руководств в отношении безопасности площадки и конструкции, а также предотвращения и смягчения последствий тяжелых аварий.

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 повышение 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, деятельность будет сосредоточена как на внедрении инновационных реакторов, так и на долгосрочной эксплуатации 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 более 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 долгосрочной эксплуатации 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, приступающих к осуществлению новой ядерно-энергетической программы, и при продлении срока эксплуатации существующих ядерных установок.

Необходимо также обеспечить более эффективное осуществление норм безопасности МАГАТЭ путем упорядочения порядка оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности. Будет и далее активно поощряться присоединение к международным конвенциям по безопасности, которые имеют важное значение для определения приоритетов и задач в области обеспечения безопасности ядерных установок.

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 упорядочения 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. Активизация международного сотрудничества, в том числе усиление координации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

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 вновь или впервые приступить к реализации такой программы. 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, создания интегрированных систем менеджмента, разработки программ по лидерству и менеджменту в интересах обеспечения безопасности, а также проведения 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, и 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 также оказывать поддержку все большему числу государств-членов в решении проблем в области регулирования и организации процесса лицензирования в рамках работы Форума регулирующих органов по ММР.

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 технологий ММР, а также к долгосрочной эксплуатации 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 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 оказание эффективной помощи по новейшим направлениям деятельности, таким как новые элементы конструкции, инновационные энергетические 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 продолжаться оказание помощи государствам-членам в укреплении их потенциала для анализа вопросов долгосрочной эксплуатации 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 (ОСАПТ) 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 программы основное внимание будет сосредоточено на оказании государствам-членам помощи в решении выявленных проблем и учете новых тенденций с упором на эффективность регулирования, лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности, старение установок, подготовку к выводу из эксплуатации, взаимосвязь между безопасностью и физической безопасностью, а также создание необходимой национальной инфраструктуры ядерной безопасности для новых исследовательских реакторов и установок ядерного топливного цикла. Деятельность в рамках подпрограммы включает разработку современных норм безопасности и оказание государствам-членам помощи в их применении, организацию оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности и консультационных услуг, содействие международному обмену опытом, а также проведение мероприятий по созданию потенциала в поддержку применения норм безопасности МАГАТЭ и Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 3.2. Безопасность ядерных установок	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Оказывать государствам-членам поддержку в повышении безопасности ядерных установок в ходе оценок площадки, проектирования, строительства и эксплуатации за счет наличия и применения современных норм безопасности. — Оказывать помощь 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. — Оказывать помощь 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
<ul style="list-style-type: none"> ● Доступность для государств-членов единого и всеобъемлющего свода современных норм безопасности, отражающих текущее положение дел, в таких общих областях, как правовая и государственная система и безопасность ядерных установок в течение всего срока службы. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число опубликованных новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов, относящихся к государственным организациям и безопасности ядерных установок.
<ul style="list-style-type: none"> ● Создание надлежащей инфраструктуры безопасности и постоянное совершенствование безопасности ядерных установок за счет применения норм безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности. ● Доля выполненных принимающими государствами-членами/организациями рекомендаций по итогам оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 долгосрочную эксплуатацию. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число проведенных учебных мероприятий по тематике инфраструктуры безопасности и безопасности ядерных установок.

Подпрограмма 3.2.1. Развитие системы государственного регулирования и инфраструктуры безопасности	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку в создании и поддержании эффективных, независимых и устойчивых государственных, регулирующих систем и систем обеспечения безопасности ядерных установок путем внедрения современных норм безопасности МАГАТЭ в области регулирования.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в укреплении их государственных и регулирующих систем обеспечения безопасности ядерных установок путем проведения независимых экспертиз, оказания консультационных услуг и осуществления деятельности по обеспечению применения норм безопасности МАГАТЭ.</p> <p>— Оказывать регулирующим органам государств-членов поддержку в укреплении процесса создания потенциала в области регулирования и безопасности и содействовать формированию высокой культуры лидерства и безопасности.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Единый, всеобъемлющий и согласованный свод современных норм безопасности в таких областях, как государственная и регулирующая основа для обеспечения безопасности ядерных установок. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число соответствующих новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов.
<ul style="list-style-type: none"> • Устойчивое использование государствами-членами услуг Агентства и норм безопасности для поддержки развития и укрепления инфраструктуры регулирования. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число проведенных миссий по комплексной оценке деятельности органа регулирования (ИРПС). • Доля выполненных рекомендаций и предложений миссий ИРПС.
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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; обработка информации в Международной сети регулирования; предоставление экспертной помощи странам, имеющим ядерные установки, и странам, приступающим к развитию ядерной энергетики.
3.2.1.002. Нормы безопасности и содействие/поддержка КЯБ	Организация учебных семинаров-практикумов для распространения информации о КЯБ; проведение совещания по ротации должностных лиц КЯБ; подготовка кадров, работа над нормами безопасности и составление докладов.
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; совершенствование веб-платформ.

Подпрограмма 3.2.2. Оценка безопасности ядерных установок	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку 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.</p> <p>— Оказывать помощь государствам-членам в виде предоставления консультаций и услуг по рассмотрению при применении норм оценки безопасности и проектной безопасности к существующим и инновационным технологиям.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку при формировании ими компетенций в области оценки безопасности и помощь в решении актуальных проблем оценки безопасности и проектной безопасности.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Доступность для государств-членов единого, всеобъемлющего и стройного свода современных норм безопасности и вспомогательных документов в таких областях, как оценка безопасности и проектная безопасность. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество соответствующих новых и пересмотренных норм оценки безопасности и проектной безопасности и вспомогательных документов.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное использование государствами-членами услуг Агентства, связанных с обеспечением безопасности конструкций АЭС и выполнением оценок безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> Число оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности. Доля реализованных государствами-членами рекомендаций Агентства, выработанных на основе оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное использование государствами-членами учебных методик Агентства в области оценки безопасности и проектной безопасности, включая инновационные реакторные технологии. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 существующих, эволюционных и инновационных энергетических реакторов	Подготовка новых и пересмотренных норм безопасности конструкции и соответствующих технических документов и докладов; подготовка отчетов по результатам рассмотрения технических вопросов безопасности и консультационных услуг; составление учебных материалов и модулей электронного обучения по вопросам безопасности конструкции.
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; составление учебных материалов и модулей электронного обучения по вопросам оценки безопасности АЭС.

Подпрограмма 3.2.3. Безопасность и защита от внешних опасностей	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку 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.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку 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.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала на основе обучения и подготовки кадров.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Число новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области.
<ul style="list-style-type: none"> Свидетельства повышения уровня безопасности и защиты от внешних опасностей, выявленные в ходе оказания услуг по последующему рассмотрению. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное использование государствами-членами учебных методик Агентства в области безопасности и защиты от внешних опасностей и оценки внешних опасностей. 	<ul style="list-style-type: none"> 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; разработка программных средств для оповещения и оценки ущерба, нанесенного ядерным установкам в результате внешних событий.
3.2.3.002. Методы оценки площадки 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; 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	
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку в повышении эксплуатационной безопасности путем разработки норм безопасности и подготовки других публикаций, и в обеспечении их применения.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в повышении эксплуатационной безопасности путем оказания услуг по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности, безопасной долгосрочной эксплуатации и управления старением, опыта эксплуатации, а также менеджмента, лидерства и культуры для обеспечения безопасности.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала путем организации обучения и семинаров-практикумов, а также предоставления консультаций по вопросам проведения самооценки.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Доступность для государств-членов единого, всеобъемлющего и стройного свода современных норм безопасности в таких областях, как эксплуатационная безопасность, безопасная долгосрочная эксплуатация и управление старением, опыт эксплуатации, а также менеджмент, лидерство и культура для обеспечения безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> Число новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов.
<ul style="list-style-type: none"> Повышение эксплуатационной безопасности в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Повышение в государствах-членах уровня компетентности в областях эксплуатационной безопасности, безопасной долгосрочной эксплуатации, управления старением, опыта эксплуатации, а также менеджмента, лидерства и культуры для обеспечения безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> Число учебных мероприятий, проведенных в области ОСАРТ, долгосрочной эксплуатации, 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 (ОСМИР); комплексный пересмотр руководств по эксплуатационной безопасности; публикация основных результатов миссий ОСАРТ; распространение связанной с ОСАРТ информации путем ее размещения на специальном веб-сайте.
3.2.4.002. Обмен международным опытом эксплуатации и его использование	Обмен сообщениями о событиях на АЭС через Информационную систему по инцидентам (ИСИ); подготовка сводных докладов об опыте эксплуатации («синие книги» ИСИ); подготовка отчетов миссий по независимой оценке опыта достижения эксплуатационной безопасности; подготовка руководств по безопасности и технических документов по опыту эксплуатации и программам постоянного повышения эффективности; организация учебных курсов по повышению эффективности, опыту эксплуатации и анализу коренных причин.

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; осуществление программ постоянного повышения 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 долгосрочной эксплуатации; 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 прочих программ.

Подпрограмма 3.2.5. Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Оказывать государствам-членам поддержку в повышении безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла на всех этапах их жизненного цикла. — Оказывать государствам-членам помощь в создании и поддержании национальной инфраструктуры безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла. — Содействовать международному обмену информацией об опыте эксплуатации и создании потенциала в том, что касается исследовательских реакторов и установок топливного цикла. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Доступность для государств-членов единого, всеобъемлющего и стройного свода современных норм безопасности в области безопасности исследовательских реакторов и установок ядерного топливного цикла. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов, относящихся к исследовательским реакторам и установкам топливного цикла.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более активное использование государствами-членами услуг Агентства, направленных на обеспечение безопасности исследовательских реакторов и установок ядерного топливного цикла. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности. ● Доля реализованных государствами-членами рекомендаций Агентства, выработанных на основе оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более активное использование государствами-членами учебных методик Агентства, касающихся безопасности исследовательских реакторов и установок ядерного топливного цикла. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, участвующих в мероприятиях Агентства по созданию потенциала в области безопасности исследовательских реакторов и установок ядерного топливного цикла, а также использующих платформу для обмена опытом.
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; публикация материалов конференций; проведение самооценок в отношении применения Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов; ведение базы данных Информационной системы по инцидентам на исследовательских реакторах).

Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.5.002. <i>Безопасность установок топливного цикла</i>	Разработка норм безопасности и вспомогательных документов; подготовка отчетов по итогам совещаний и миссий; разработка учебных материалов; 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 МАГАТЭ продолжится. Программа обеспечит применение норм безопасности МАГАТЭ 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 ИРПС и миссий по оказанию услуг по комплексному рассмотрению программ обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды (АРТЕМИС), таким образом, чтобы полнее учитывать потребности государств-членов, запрашивающих проведение таких миссий в комплексе или по отдельности. Государства-члены по-прежнему решительно поддерживают Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников, а также дополняющие его Руководящие материалы по импорту и экспорту радиоактивных источников и Руководящие материалы по обращению с 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.

Основная программа 3

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 помощи государствам-членам в достижении или поддержании наивысшего уровня радиационной безопасности. В 2022–2023 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 МАГАТЭ в области безопасности, будет и далее расти. Процесс пересмотра норм безопасности МАГАТЭ, 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 соответствующими другими 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

- Оказывать государствам-членам поддержку в повышении радиационной безопасности людей и окружающей среды путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения.
- Оказывать государствам-членам поддержку 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 рассматриваемых вопросов безопасности и оказания консультационных услуг.
- Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала путем организации обучения и подготовки кадров и содействия обмену информацией и опытом.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Доступность для государств-членов единого, всеобъемлющего и стройного свода современных норм безопасности в области радиационной безопасности и безопасности перевозки. 	<ul style="list-style-type: none"> Число соответствующих новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное использование государствами-членами услуг Агентства, направленных на обеспечение безопасности в области радиационной безопасности и безопасности перевозки. 	<ul style="list-style-type: none"> Число проведенных миссий по рассмотрению вопросов безопасности, оценочных и консультативных миссий.
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование государствами-членами методик Агентства для анализа потребностей в подготовке кадров в области радиационной безопасности и безопасности перевозки. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, которые провели анализ потребностей в обучении и подготовке кадров в области радиационной безопасности и безопасности перевозки.

Подпрограмма 3.3.1. Радиационная безопасность и дозиметрический контроль

Цели

- Оказывать государствам-членам поддержку 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.
- Оказывать государствам-членам услуги 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 оказывать помощь в рамках проектов технического сотрудничества.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Укрепление сотрудничества между соответствующими международными организациями, имеющими обязанности и полномочия в сфере радиационной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное использование государствами-членами материалов Агентства по надлежащей практике радиационной защиты для медицинских работников и организаций, применяющих облучение в медицинских целях. 	<ul style="list-style-type: none"> Число просмотров страниц, в том числе загрузки руководств Агентства и другой информации о методах совершенствования радиационной защиты пациентов с сайта Агентства, посвященного радиационной защите пациентов.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>3.3.1.001. Радиационная защита населения и окружающей среды</i>	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.
<i>3.3.1.002. Радиационная защита пациентов</i>	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.
<i>3.3.1.003. Радиационная защита при профессиональном облучении</i>	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.
<i>3.3.1.004. Технические услуги по радиационной безопасности</i>	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
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку в укреплении инфраструктур регулирования радиационной безопасности и безопасности перевозки путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в укреплении инфраструктуры регулирования радиационной безопасности и безопасности перевозки путем проведения независимых экспертиз и предоставления консультативных услуг.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в повышении квалификации национальных кадров в области радиационной безопасности.</p>

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Доступность для государств-членов единого, всеобъемлющего и стройного свода современных норм безопасности в области безопасности перевозки и регулирующей инфраструктуры. 	<ul style="list-style-type: none"> Число новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в области безопасности перевозки и регулирующей инфраструктуры.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное использование государствами-членами услуг Агентства для обеспечения безопасности перевозки и для нужд инфраструктуры регулирования в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> Число оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное использование государствами-членами методик Агентства для анализа потребностей в подготовке кадров в области радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, которые провели анализ потребностей в обучении и подготовке кадров в области радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>3.3.2.001. Регулирующий контроль над источниками излучения</i></p>	<p>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.</p>
<p><i>3.3.2.002. Безопасность перевозки</i></p>	<p>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.</p>
<p><i>3.3.2.003. Техническая помощь и управление информацией</i></p>	<p>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.</p>

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

Основная программа 3

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, оценок. Захоронение имеет основополагающее значение для долгосрочной безопасности и сохранности радиоактивных отходов. Наблюдается прогресс в области геологического захоронения, и этим опытом уже можно обмениваться, в частности, в рамках помощи, оказываемой государствам-членам, и в ходе осуществления международных проектов Агентства (например, международного проекта по демонстрации безопасности геологического захоронения (ГЕОСАФ)). При этом необходимо подготовить руководящие материалы по безопасной практике для более длительного хранения, пока геологическое захоронение еще не имеет широкого распространения, хотя многие страны серьезно изучают этот вариант. Уроки, извлеченные из прошлых ядерных и радиологических аварий (например, аварии в Фукусиме и Гоянии), а также из проекта Агентства по обращению с большими объемами отходов, указывают на то, что государствам-членам необходимо иметь планы по обращению с большими и незапланированными объемами отходов, образующихся в случае аварий. Во всем мире более активно идет вывод из эксплуатации, в результате чего образуется значительное количество отходов, которые необходимо захоронить, а подходящих схем захоронения при этом не создано. Государствам-членам также необходима помощь в реабилитации бывших объектов уранового производства или рекомендации относительно того, как не допустить образования новых объектов такого рода, если страна приступает к добыче урана. Агентство учтет мнения государств-членов относительно возможности гибкого комбинирования миссий ИРПС и АРТЕМИС или их проведения по отдельности. Морская среда по-прежнему представляет интерес для государств-членов, поэтому важное значение имеют связи с международными конвенциями, касающимися морской среды, также как и четкое понимание относительно радиоактивных материалов, находящихся в морской среде и попадающих в нее.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, призванная оказывать государствам-членам поддержку в разработке национальных стратегий, мер политики и планов осуществления в области безопасности обращения с радиоактивными отходами, включая захоронение, вывод из эксплуатации и реабилитация загрязненных территорий, включая бывшие объекты уранового производства, а также обращении с остатками РМПП.
2. Деятельность, направленная на оказание поддержки государствам-членам в смягчении последствий выбросов радиоактивных материалов в окружающую среду.
3. Деятельность, призванная оказывать заинтересованным в налаживании добычи урана государствам-членам поддержку в предотвращении появления в будущем объектов, на которых после прекращения их использования не были завершены работы по реабилитации.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 3.4.1. Безопасность обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами. Данная подпрограмма охватывает проекты по операциям с отработавшим топливом и радиоактивными отходами перед захоронением и их захоронению. Будет продолжена работа в области захоронения высокоактивных отходов, а именно разработка и рассмотрение обоснований безопасности в отношении пунктов захоронения как в период их эксплуатации, так и после закрытия. Секретариат будет способствовать обмену опытом в этой области в интересах государств-членов за счет продолжения осуществления международных проектов по обеспечению безопасности геологического захоронения (например, ГЕОСАФ), а также оказания соответствующих услуг по независимой экспертизе (например, АРТЕМИС).

Подпрограмма 3.4.2. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду. Данная подпрограмма состоит из проектов, касающихся обеспечения безопасности взаимосвязанных видов деятельности по выводу из эксплуатации, реабилитации и мониторингу окружающей среды, а также управлению радиоактивными выбросами в окружающую среду и их оценке, включая вывод из эксплуатации и реабилитацию после ядерной аварии. Продолжатся усилия по разработке норм безопасности и руководящих материалов, а также по содействию их применению в государствах-членах. Ожидается, что вывод из эксплуатации будет приобретать больший размах во всем мире, поскольку срок службы многих существующих установок подходит к концу либо они подлежат досрочному закрытию, и поэтому важно обеспечивать

государства-члены обновленными руководящими материалами в отношении безопасной практики вывода из эксплуатации и содействовать обмену информацией и извлеченными уроками в этой области.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 3.4. Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку в повышении безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, включая геологическое захоронение высокоактивных отходов, при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду, путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения.</p> <p>— Помогать государствам-членам укреплять безопасность при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, в том числе применительно к геологическим хранилищам для высокоактивных отходов, при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду посредством проведения независимых экспертиз и оказания консультационных услуг, а также содействовать их присоединению к Объединенной конвенции и ее применению.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала путем организации обучения и подготовки кадров и содействия обмену информацией и опытом.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Доступность для государств-членов единого, всеобъемлющего и стройного свода современных норм безопасности в области обеспечения безопасности при обращении с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение (приповерхностное и геологическое), а также при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду. 	<ul style="list-style-type: none"> Число новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное использование государствами-членами услуг Агентства, направленных на обеспечение безопасности при обращении с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение, вывод из эксплуатации, реабилитацию и выбросы в окружающую среду в государствах-членах, а также присоединение государств-членов к Объединенной конвенции. 	<ul style="list-style-type: none"> Число проведенных для организаций, государственных органов и/или установок независимых экспертиз или других миссий экспертов по вопросам обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение, а также по вопросам вывода из эксплуатации, реабилитации и выбросов в окружающую среду. Число договаривающихся сторон Объединенной конвенции.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное использование государствами-членами учебных методик Агентства в области обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение (приповерхностное и геологическое), а также вывод из эксплуатации, реабилитацию и выбросы в окружающую среду. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, участвующих в учебных мероприятиях Агентства в области вывода из эксплуатации, реабилитации и выбросов в окружающую среду.

Подпрограмма 3.4.1. Безопасность обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку в повышении безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим топливом путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения.</p> <p>— Помогать государствам-членам укреплять безопасность при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим топливом посредством проведения независимых экспертиз и оказания консультационных услуг, а также содействовать их присоединению к Объединенной конвенции и ее применению.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала путем организации обучения и подготовки кадров и содействия обмену информацией и опытом.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Доступность для государств-членов единого, всеобъемлющего и стройного свода современных норм безопасности в области обеспечения безопасности при обращении с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение (приповерхностное и геологическое). 	<ul style="list-style-type: none"> Число новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное использование государствами-членами услуг Агентства, направленных на обеспечение безопасности при обращении с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение отходов (приповерхностное и геологическое) в государствах-членах, а также присоединение государств-членов к Объединенной конвенции. 	<ul style="list-style-type: none"> Число проведенных независимых экспертиз в области обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение. Число договаривающихся сторон Объединенной конвенции.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное использование учебных методик Агентства в области обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение (приповерхностное и геологическое). 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, участвующих в учебных мероприятиях Агентства в области обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение (приповерхностное и геологическое).
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.4.1.001. Нормы безопасности при обращении с отходами и поддержка Объединенной конвенции	Подготовка норм безопасности и вспомогательных документов 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, 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	
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку в повышении 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.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в повышении 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.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала путем организации обучения и подготовки кадров и содействия обмену информацией и опытом.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Доступность для государств-членов единого, всеобъемлющего и стройного свода современных норм безопасности в области обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду, включая послеаварийные ситуации. 	<ul style="list-style-type: none"> Число новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное использование государствами-членами услуг Агентства, касающихся норм безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду, включая послеаварийные ситуации. 	<ul style="list-style-type: none"> Число проведенных независимых экспертиз в области вывода из эксплуатации, реабилитации и выбросов в окружающую среду.
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование государствами-членами учебных методик Агентства, касающихся вывода из эксплуатации, реабилитации и выбросов в окружающую среду, включая послеаварийные ситуации. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, участвующих в учебных мероприятиях Агентства в области вывода из эксплуатации, реабилитации и выбросов в окружающую среду, включая послеаварийные ситуации.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.4.2.001. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации	Разработка норм безопасности МАГАТЭ, 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. Как и прежде, под эгидой Агентства будут прилагаться усилия по универсализации соответствующих обязательных международно-правовых документов и содействию соблюдению рекомендательных документов.

Основная программа 3

Данная программа призвана оказывать государствам-членам 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 данной программе учитывается деятельность, предусмотренная в Плате по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы. Повышенное внимание уделяется публикации всеобъемлющих руководящих документов в рамках Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности; содействию их использованию, в том числе, при необходимости, за счет проведения независимых экспертиз и оказания консультативных услуг; созданию потенциала, включая обучение, подготовку кадров и профессиональные сети, а также развитие 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, оценок. Общими приоритетами остаются улучшение координации и определения очередности задач, стоящих перед Комитетом по руководящим материалам по физической ядерной безопасности (КРМФЯБ), выпуск публикаций Серии изданий по физической ядерной безопасности и оказание необходимых услуг по содействию их применению. 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-членами, 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-членов.
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-членов 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 по-прежнему осуществляется в ответ на увеличение спроса на разработку практических технических руководств и подготовку кадров по вопросам физической безопасности ядерного и радиоактивного материала и связанных с ним установок, в том числе при перевозке. 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 расширение участия государств-членов в деятельности в области физической ядерной безопасности посредством содействия их участию в создании сетей обучения и подготовки кадров, а также в подготовке, в частности, документов по физической ядерной безопасности в рамках работы в КРМФЯБ.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 3.5. Физическая ядерная безопасность	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Содействовать присоединению к соответствующим обязательным или рекомендательным международным документам в целях укрепления физической ядерной безопасности во всем мире. — Оказывать государствам помощь 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. — Играть центральную роль 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
<ul style="list-style-type: none"> ● Рост числа государств, приверженных соблюдению международных обязательств в рамках соответствующих международных инструментов. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств, вновь присоединившихся к Конвенции о физической защите ядерного материала (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.
<ul style="list-style-type: none"> ● 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). 	<ul style="list-style-type: none"> ● Доля удовлетворенных Агентством запросов государств на проведение мероприятий по оказанию помощи в области физической ядерной безопасности. ● Число государств, получающих техническую помощь в целях снижения рисков в рамках ориентированных на результат проектов в области физической ядерной безопасности.
<ul style="list-style-type: none"> ● 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<p>— Обеспечить всеобъемлющую основу для систематического выявления и определения первоочередных потребностей государств в области физической ядерной безопасности и поддержать планирование и определение приоритетности оказания государствам помощи Агентства в области физической ядерной безопасности, а также содействовать международному сотрудничеству и координации в удовлетворении потребностей государств-членов в области физической ядерной безопасности.</p> <p>— Содействовать своевременному обмену между государствами авторитетной информацией о случаях незаконного оборота и других соответствующих видах несанкционированной деятельности, связанных с ядерными и другими радиоактивными материалами.</p> <p>— Повышать осведомленность об угрозе кибератак и их возможных последствиях для физической ядерной безопасности, а также оказывать государствам помощь в принятии действенных мер безопасности против таких нападений.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Организация единого надежного, всеобъемлющего и систематического процесса, который бы последовательно использовался государствами для выявления и определения своих первоочередных потребностей в области физической ядерной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> Число осуществляемых КППФЯБ. Доля мероприятий по оказанию помощи, которые были выявлены в рамках процесса КППФЯБ.
<ul style="list-style-type: none"> Своевременный обмен информацией и осуществление высококачественного анализа инцидентов за счет использования услуг в области информационных технологий. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля сообщений об инцидентах, которые были распространены среди государств-участников примерно в течение одного рабочего дня после их получения от направляющих сообщения государств.
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 механизма или 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 проектов координированных исследований (ПКИ).

Подпрограмма 3.5.2. Физическая ядерная безопасность материалов и установок	
Цели	
<p>— Оказывать государствам поддержку в создании или укреплении, обеспечении функционирования и поддержании устойчивости их 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.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Укрепление кадрового 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств, в которых при помощи Агентства была создана или усилена национальная регулирующая инфраструктура. Число организованных Агентством учебных мероприятий, в которых приняли участие не менее десяти стажеров или стажеры из не менее чем пяти государств, 75% из которых после прохождения обучения не менее одного года продолжали работать в своей стране.
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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
<p>3.5.2.001. Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности</p>	<p>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.</p>
<p>3.5.2.002. Укрепление физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок</p>	<p>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 совещаний/семинаров-практикумов и консультативных совещаний; проведение миссий экспертов; оказание консультационных услуг; создание постоянных форумов для обсуждения технических вопросов.</p>
<p>3.5.2.003. Повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок</p>	<p>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.</p>

Название	Основные запланированные мероприятия
3.5.2.004. <i>Физическая ядерная безопасность при перевозке ядерных и радиоактивных материалов</i>	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, 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	
<i>Цели</i>	
<p>— <i>Оказывать государствам помощь 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.</i></p> <p>— <i>Оказывать государствам помощь 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.</i></p> <p>— <i>Оказывать государствам помощь 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.</i></p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.
<ul style="list-style-type: none"> ● Укрепление потенциала и расширение технических возможностей в результате осуществления ПККИ и использования публикаций Серии изданий по физической ядерной безопасности для укрепления систем физической ядерной безопасности и мер в целях обнаружения МВРК. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число соответствующих публикаций Серии изданий по физической ядерной безопасности, включая подготовленные по итогам осуществления ПККИ публикации, не включенные в серии изданий Агентства. ● Число реализованных мероприятий, связанных с обнаружением материалов, находящихся вне регулирующего контроля.
<ul style="list-style-type: none"> ● 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число соответствующих публикаций Серии изданий по физической ядерной безопасности, а том числе пересмотренные варианты изданий, а также подготовленные по итогам осуществления ПККИ публикации, не включенные в серии изданий Агентства. ● Число реализованных мероприятий, связанных с организацией работы на месте радиологического преступления и ядерной криминалистикой.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>3.5.3.001. Институциональная инфраструктура реагирования на материалы, находящиеся вне регулирующего контроля</i>	Подготовка соответствующих руководящих материалов в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности; организация миссий экспертов и Международной консультативной службы по физической ядерной безопасности (ИНССерв); реализация предусмотренных в КППФЯБ проектов, направленных на оказание поддержки государствам в создании национальной инфраструктуры реагирования в области физической ядерной безопасности, в укреплении потенциала и в проведении крупных общественных мероприятий.
<i>3.5.3.002. Архитектура обнаружения в области физической ядерной безопасности</i>	Подготовка соответствующих руководящих материалов в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности; организация миссий экспертов и ИНССерв; реализация предусмотренных в КППФЯБ проектов, направленных на оказание поддержки государствам в создании и укреплении потенциала в области обнаружения МВРК; осуществление ПКИ, связанных с технологиями обнаружения МВРК.
<i>3.5.3.003. Организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика</i>	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	
<p>— Обеспечивать координацию и реализацию программы 3.5 (Физическая ядерная безопасность) для удовлетворения потребностей государств-членов.</p> <p>— Содействовать обеспечению и укреплению физической ядерной безопасности на глобальном уровне, в том числе обеспечивать подготовку и надлежащее применение руководящих материалов Серии изданий по физической ядерной безопасности, и способствовать универсализации КФЗЯМ и поправки к ней.</p> <p>— Разрабатывать скоординированные программы обучения и подготовки кадров, отвечающие требованиям государств, и содействовать 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.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Укрепление режима физической ядерной безопасности путем подготовки актуальных руководящих материалов по физической ядерной безопасности с участием всех государств-членов и присоединения к КФЗЯМ и поправке к ней, а также их эффективного осуществления. 	<ul style="list-style-type: none"> Число документов, подготовленных в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности. Число государств, вновь присоединившихся к КФЗЯМ и/или поправке к ней.
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств, участвующих в деятельности по развитию людских ресурсов. Число организаций, являющихся членами сетей ИНСЕН и ЦСФЯБ.
<ul style="list-style-type: none"> Скоординированное осуществление программы 3.5 (Физическая ядерная безопасность). 	<ul style="list-style-type: none"> Число отчетов об осуществлении программы 3.5, подготовленных для различных заинтересованных сторон.

Основная программа 3

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>3.5.4.001. Международное сотрудничество в рамках сетей по физической ядерной безопасности и партнерские отношения</i>	Заклучение практических договоренностей, соглашений о взносах, соглашений о партнерских отношениях и центрах сотрудничества; проведение совещаний по обмену информацией; организация совещаний и семинаров-практикумов, посвященных КФЗЯМ и поправки к ней.
<i>3.5.4.002. Программы обучения и подготовки кадров для развития людских ресурсов</i>	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-членами комплексного подхода к развитию людских ресурсов в области физической ядерной безопасности, в том числе через сети ИНСЕН и ЦСФЯБ.
<i>3.5.4.003. Координация руководящих материалов и консультационных услуг по физической ядерной безопасности</i>	Соответствующие руководящие материалы из Серии изданий по физической ядерной безопасности.

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(не считая основных капиталовложений)

Программа / подпрограмма / проект	2022 год в ценах 2022 года		2023 год в ценах 2022 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
3.0.0.001. Общее управление, координация, коммуникация и общие виды деятельности	1 324 663	106 664	1 322 971	106 664
3.0.0.002. Создание потенциала, сети знаний и партнерские отношения	355 443	2 442 664	313 072	2 442 664
3.0.0.003. Координация разработки норм безопасности и руководств по физической безопасности	258 270	493 657	258 270	493 657
3.0.0.004. Внутренний контроль радиационной безопасности и физической ядерной безопасности	233 275	132 189	233 275	132 189
3.5. Корпоративные общие услуги	1 961 767	46 127	1 961 767	49 778
	4 133 419	3 221 302	4 089 355	3 224 953
3.1.1.001. Обеспечение аварийной готовности государств-членов	1 576 987	1 735 455	1 571 834	1 671 574
3.1.1.002. Международное управление аварийными ситуациями	260 125	13 058	265 279	13 058
3.1.1. Аварийная готовность на национальном и международном уровне	1 837 112	1 748 513	1 837 113	1 684 632
3.1.2.001. Готовность системы по инцидентам и аварийным ситуациям	1 039 528	168 528	1 039 528	168 528
3.1.2.002. Механизмы реагирования и оказания помощи с участием государств-членов и международных организаций	1 171 945	376 206	1 171 738	260 490
3.1.2.003. Информационная работа с населением в случае аварийных ситуаций	573 043	123 918	568 515	119 543
3.1.2. СИАС МАГАТЭ и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями	2 784 516	668 652	2 779 781	548 561
3.1. Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 621 628	2 417 165	4 616 894	2 233 193
3.2.1.001. Эффективность регулирующей деятельности и инфраструктура безопасности для новых программ	1 861 689	3 135 617	1 758 646	2 769 551
3.2.1.002. Нормы безопасности и содействие/поддержка КЯБ	1 087 534	97 609	1 482 641	97 609
3.2.1.003. Создание потенциала для обеспечения безопасности установок и функций регулирования	334 200	175 456	320 744	172 268
3.2.1. Развитие системы государственного регулирования и инфраструктуры безопасности	3 283 423	3 408 682	3 562 031	3 039 427
3.2.2.001. Безопасность конструкции существующих, эволюционных и инновационных энергетических реакторов	1 421 328	256 576	1 349 336	217 276
3.2.2.002. Разработка и применение методов оценки безопасности	930 136	787 271	907 803	735 743
3.2.2. Оценка безопасности ядерных установок	2 351 464	1 043 847	2 257 139	953 019
3.2.3.001. Оценка площадки и проектная безопасность установок	733 281	19 042	683 177	-
3.2.3.002. Методы оценки площадки и средства оценки безопасности установок	468 998	1 320 124	461 891	1 310 455
3.2.3. Безопасность и защита от внешних опасностей	1 202 278	1 339 166	1 145 068	1 310 455
3.2.4.001. Показатели эксплуатационной безопасности	981 405	1 018 584	948 314	1 093 416
3.2.4.002. Обмен международным опытом эксплуатации и его использование	912 301	170 212	911 758	179 007
3.2.4.003. Лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности и культура безопасности в государствах-членах	431 160	110 593	400 580	106 567
3.2.4.004. Безопасность долгосрочной эксплуатации	430 236	706 357	388 949	669 963
3.2.4. Безопасная эксплуатация атомных электростанций	2 755 102	2 005 746	2 649 600	2 048 953
3.2.5.001. Безопасность исследовательских реакторов	958 329	187 954	915 494	193 722
3.2.5.002. Безопасность установок топливного цикла	542 455	53 030	530 778	38 854
3.2.5. Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла	1 500 784	240 984	1 446 272	232 576
3.2. Безопасность ядерных установок	11 093 052	8 038 424	11 060 110	7 584 431

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(не считая основных капиталовложений)

Программа / подпрограмма / проект	2022 год в ценах 2022 года		2023 год в ценах 2022 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
3.3.1.001. Радиационная защита населения и окружающей среды	1 140 496	679 929	1 133 266	682 141
3.3.1.002. Радиационная защита пациентов	875 637	17 132	868 868	17 132
3.3.1.003. Радиационная защита при профессиональном облучении	652 686	123 796	666 264	123 796
3.3.1.004. Технические услуги по радиационной безопасности	1 962 670	296 020	1 902 592	296 020
3.3.1. Радиационная безопасность и дозиметрический контроль	4 631 489	1 116 878	4 570 990	1 119 090
3.3.2.001. Регулирующий контроль над источниками излучения	1 034 661	961 259	1 203 304	756 749
3.3.2.002. Безопасность перевозки	984 607	127 223	979 072	127 223
3.3.2.003. Техническая помощь и управление информацией	1 270 664	66 608	1 182 164	112 658
3.3.2. Регулирующая инфраструктура и безопасность перевозки	3 289 932	1 155 090	3 364 540	996 630
3.3. Радиационная безопасность и безопасность перевозки	7 921 421	2 271 968	7 935 531	2 115 720
3.4.1.001. Нормы безопасности при обращении с отходами и поддержка Объединенной конвенции	1 008 949	292 207	1 007 630	292 207
3.4.1.002. Применение норм безопасности и поддержка проектов по взаимному сравнению	837 179	543 664	820 988	554 648
3.4.1. Безопасность обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами	1 846 127	835 871	1 828 618	846 855
3.4.2.001. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации	1 291 615	684 724	1 266 658	664 259
3.4.2.002. Учет вопросов безопасности при оценке выбросов в окружающую среду и управлении ими	859 264	341 994	883 223	303 238
3.4.2. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду	2 150 878	1 026 718	2 149 881	967 498
3.4. Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	3 997 006	1 862 590	3 978 499	1 814 352
3.5.1.001. Оценка потребностей и приоритетов в области физической ядерной безопасности	533 027	1 577 137	533 027	1 577 137
3.5.1.002. Обмен информацией об инцидентах и незаконном обороте	168 832	463 173	57 339	463 173
3.5.1.003. Информационная и компьютерная безопасность и услуги в области информационных технологий	779 561	2 212 117	779 561	2 212 117
3.5.1. Управление информацией	1 481 420	4 252 427	1 369 927	4 252 427
3.5.2.001. Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности	723 803	6 050 857	708 268	6 383 616
3.5.2.002. Укрепление физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	442 064	1 956 852	442 064	1 956 852
3.5.2.003. Повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	382 480	4 103 539	382 480	4 103 539
3.5.2.004. Физическая ядерная безопасность при перевозке ядерных и радиоактивных материалов	340 335	1 033 504	340 335	1 033 504
3.5.2. Физическая ядерная безопасность материалов и установок	1 888 681	13 144 752	1 873 146	13 477 511
3.5.3.001. Институциональная инфраструктура реагирования на материалы, находящиеся вне регулирующего контроля	701 564	445 030	701 564	445 030
3.5.3.002. Архитектура обнаружения в области физической ядерной безопасности	574 076	4 583 937	596 107	4 560 364
3.5.3.003. Организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика	377 817	1 794 193	377 817	1 794 193
3.5.3. Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля	1 653 456	6 823 161	1 675 488	6 799 587
3.5.4.001. Международное сотрудничество в рамках сетей по физической ядерной безопасности и партнерские отношения	770 856	2 092 061	770 856	2 092 061
3.5.4.002. Программы обучения и подготовки кадров для развития людских ресурсов	454 524	1 989 993	454 524	1 989 993
3.5.4.003. Координация руководящих материалов и консультационных услуг по физической ядерной безопасности	307 751	371 356	498 881	371 356
3.5.4. Развитие программы и международное сотрудничество	1 533 131	4 453 410	1 724 262	4 453 410
3.5. Физическая ядерная безопасность	6 556 689	28 673 750	6 642 823	28 982 935
Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	38 323 213	46 485 198	38 323 213	45 955 583

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете
(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2022 год Не обеспечено финансированием	2023 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	106 664	106 664
3.0.0.002. Создание потенциала, сети знаний и партнерские отношения	Деятельность по созданию потенциала, управлению знаниями, сети и партнерские отношения	2 442 664	2 442 664
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	493 657	493 657
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.	132 189	132 189
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	1 735 455	1 671 574
3.1.1.002. Международное управление аварийными ситуациями	Подготовка кадров в области международного управления аварийными ситуациями и межучрежденческих механизмов АГР	13 058	13 058
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	168 528	168 528
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	376 206	260 490
	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	123 918	119 543
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	3 135 617	2 769 551
	Разработка, анализ и пересмотр норм безопасности и соответствующих документов по государственным и регулирующим системам обеспечения безопасности ядерных установок		
	Поддержка применения обязательных и рекомендательных международно-правовых документов в регулирующих органах и содействие международному сотрудничеству, деятельности по координации и обмену информацией в области регулирования		
	Совершенствование комплексных услуг по рассмотрению вопросов регулирования (IRPPC) и помощи государствам-членам в осуществлении сделанных рекомендаций		
3.2.1.002. Нормы безопасности и содействие/поддержка КЯБ	Разработка подходов, методологий и критериев определения технической основы для установления зоны аварийного планирования при внедрении малых модульных реакторов (ММР).	97 609	97 609
	Помощь в проведении совещаний договаривающихся сторон КЯБ по рассмотрению, в том числе обеспечение работы защищенного сайта КЯБ		
	Помощь учебным сетям по вопросам регулирования и предоставление услуг по экспертному рассмотрению вопросов обучения и подготовки кадров и консультационных услуг		
3.2.2.001. Безопасность конструкции существующих, эволюционных и инновационных энергетических реакторов	Помощь в проведении независимой экспертизы в форме рассмотрения технических вопросов безопасности (TCP)	256 576	217 276
	Разработка и пересмотр норм безопасности и соответствующих документов		
	Международное сотрудничество и обмен информацией		

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете
(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2022 год	2023 год
		Не обеспечено финансированием	Не обеспечено финансированием
3.2.2.002. Разработка и применение методов оценки безопасности	Разработка и пересмотр норм безопасности и соответствующих документов	787 271	735 743
	Обновление и осуществление программы по формированию компетенций в области оценки безопасности		
	Осуществление проекта координированных исследований по разработке таблицы определения и классификации явления (ПИРТ) и матрицы обоснования и по проведению сравнительного анализа внутрикорпусного удержания		
3.2.3.001. Оценка площадки и проектная безопасность установок	Проведение миссий СЕЕД и оказание помощи государствам-членам в осуществлении их рекомендаций	19 042	-
3.2.3.002. Методы оценки площадки 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	1 320 124	1 310 455
	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	1 018 584	1 093 416
	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	170 212	179 007
	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	110 593	106 567
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	706 357	669 963
	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	187 954	193 722
	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	53 030	38 854
	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	679 929	682 141
3.3.1.002. Радиационная защита пациентов	Обеспечение радиационной защиты и безопасности при использовании ионизирующих излучений в медицине	17 132	17 132

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете
(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2022 год	2023 год
		Не обеспечено финансированием	Не обеспечено финансированием
3.3.1.003. Радиационная защита при профессиональном облучении	Эксплуатация Информационной системы по профессиональному облучению (ИСПО) совместно с АЯЭ/ОЭСР	123 796	123 796
3.3.1.004. Технические услуги по радиационной безопасности	Внедрение сертифицированных услуг индивидуального мониторинга для персонала Агентства и рабочих, участвующих в операциях Агентства	296 020	296 020
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	961 259	756 749
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	127 223	127 223
3.3.2.003. Техническая помощь и управление информацией	Содействие международному сотрудничеству и обмену информацией	66 608	112 658
	Разработка, анализ и пересмотр норм безопасности и вспомогательных документов		
	Ведение профилей радиационной безопасности получающих помощь государств-членов в RASIMS		
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	292 207	292 207
3.4.1.002. Применение норм безопасности и реализация проектов по взаимному сравнению	Проведение экспертиз и консультативных миссий для укрепления инфраструктуры радиационной безопасности	543 664	554 648
3.4.2.001. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации	Координация деятельности Комитета по нормам безопасности отходов и секретариатское обслуживание Объединенной конвенции	684 724	664 259
3.4.2.002. Учет вопросов безопасности при оценке выбросов в окружающую среду и управлении ими	Помощь государствам-членам в применении международных норм безопасности	341 994	303 238
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	1 577 137	1 577 137
3.5.1.002. Обмен информацией об инцидентах и незаконном обороте	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы	463 173	463 173
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	2 212 117	2 212 117
3.5.2.001. Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы	6 050 857	6 383 616
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	1 956 852	1 956 852
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	4 103 539	4 103 539
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	1 033 504	1 033 504
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	445 030	445 030
3.5.3.002. Архитектура обнаружения в области физической ядерной безопасности	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы	4 583 937	4 560 364
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	1 794 193	1 794 193
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	2 092 061	2 092 061
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.	1 989 993	1 989 993
3.5.4.003. Координация руководящих материалов и консультационных услуг по физической ядерной безопасности	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы	371 356	371 356
3.5. Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	46 127	49 778
Всего		46 485 198	45 955 583

Основная программа 4

Ядерная проверка

Введение

В рамках основной программы 4 выполняется уставная функция Агентства — устанавливать и применять гарантии, имеющие своей целью обеспечить, чтобы специальные расщепляющиеся и иные

Основная программа 4

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 этой 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, проверку 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 2022–2023 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 необходимой проверки и мониторинга выполнения обязательств Исламской Республики Иран (Иран), связанных с ядерной деятельностью, 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-МОХ) в Японии и установки по герметизации и геологические хранилища (УГГХ) в Финляндии и Швеции, в том числе за счет поиска источников финансирования;
- планирование и выполнение деятельности по проверке на растущем числе ядерных установок, которые выводятся из эксплуатации;
- решение проблем, возникающих при осуществлении гарантий, в том числе путем оказания дополнительного содействия государственным системам учета и контроля ядерного материала (ГСУК) в рамках Комплексной инициативы по созданию потенциала (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;
- повышение готовности Агентства играть, как того требует его мандат, ключевую роль в мониторинге и проверке ядерной программы Корейской Народно-Демократической Республики (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 поощрение того, чтобы государства-члены и сторонние доноры предоставляли софинансирование или взносы в натуре 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.

Цели	
<p>— <i>Противодействовать распространению ядерного оружия путем оперативного обнаружения использования ядерного материала или технологии не по назначению и путем обеспечения надежной уверенности в том, что государства соблюдают свои обязательства по гарантиям, а также в соответствии с Уставом Агентства оказывать 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.</i></p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Обоснованные выводы в связи с осуществлением гарантий, касающиеся соблюдения государствами своих обязательств по гарантиям. 	<ul style="list-style-type: none"> • Доля государств, в отношении которых был разработан и выполнен ежегодный план осуществления. • Доля своевременно объясненных аномалий.
<ul style="list-style-type: none"> • Своевременное реагирование на просьбы государств о выполнении одобренных Советом управляющих задач по проверке. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 том числе кадровое обеспечение, наем персонала, гендерное равенство и соответствующий план); координация усилий по планированию, мониторингу и отчетности о результатах.
Название	Основные запланированные мероприятия
4.0.0.002. Оценка действенности гарантий	Подготовка Доклада об осуществлении гарантий (ДОГ) и других докладов по вопросам, связанным с гарантиями, директивным органам; подготовка внутренних отчетов о контроле эффективности работы и независимых обзоров ежегодных планов осуществления, отчетов об оценке гарантий в государствах (ООГ) и подходов к применению гарантий.

Программа 4.1. Осуществление гарантий

Основная программа 4

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 проверки 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 совершенную и всеобъемлющую базу, на основе которой могут делаться выводы в связи с осуществлением гарантий.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Как показала эпидемия COVID-19, наличие передовой технологической платформы с функциями, обеспечивающими непрерывность рабочего процесса, имеет стратегическую важность для осуществления гарантий и должна поддерживаться в бесперебойном режиме. Еще одним важным уроком, извлеченным из пандемии COVID-19, стала принципиально важная для сохранения гарантийного потенциала роль дистанционной передачи данных и работы региональных бюро Агентства. Поиск достаточного финансирования для замены и технического обслуживания оборудования для целей гарантий ведется в рамках недавно проекта по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA), осуществление которого началось недавно. Прилагаются дополнительные усилия для оценки и совершенствования технических возможностей государственных и региональных систем учета и контроля ядерного материала. Стандартизированная методология разработки подходов к применению гарантий на уровне государства (ПУГ) позволит более точно оценивать эффективность осуществления гарантий на уровне государства и уже позволила добиться большей последовательности в осуществлении гарантий.

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, имеющей решающее значение для обеспечения действенного, эффективного и последовательного выполнения обязанностей Агентства в области гарантий.

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

Подпрограмма 4.1.3. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций В. В рамках этой подпрограммы продолжится осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела; по сравнению с предыдущим двухгодичным периодом существенных изменений в данной подпрограмме не произошло. В рамках этой подпрограммы будет продолжаться деятельность по гарантиям согласно СВГ и ДП (применяемого 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 С. В рамках этой подпрограммы продолжится осуществление

гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела; по сравнению с предыдущим двухгодичным периодом существенных изменений в данной подпрограмме не произошло.

Подпрограмма 4.1.5. Анализ информации. В этой подпрограмме по-прежнему объединены все проекты, которые посвящены непрерывному сбору информации, имеющей отношение к гарантиям, ее усовершенствованной оценке техническими экспертами, обработке и анализу всей такой информации, необходимой для подготовки обоснованных выводов в связи с осуществлением гарантий по итогам обязательной деятельности по проверке. Она также предусматривает разработку соответствующих методологий, связанных с ними аналитических средств для экспертов, а также аналитических процессов.

Подпрограмма 4.1.6. Предоставление и разработка приборов для гарантий. В рамках этой подпрограммы продолжает осуществляться вся деятельность Департамента, связанная с разработкой, предоставлением и обслуживанием оборудования и приборов для целей гарантий, а также учетом соответствующего имущества.

Подпрограмма 4.1.7. Аналитические услуги. В рамках этой подпрограммы продолжится предоставление аналитических услуг в сотрудничестве с Сетью аналитических лабораторий (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. Проект по разработке и осуществлению подхода к применению гарантий при перемещении отработавшего топлива из атомных электростанций в централизованное хранилище отработавшего топлива на Украине выведен на этап, позволяющий завершить основные мероприятия до конца 2021 года. Поэтому данный проект исключен из сферы ведения этой подпрограммы. Работа, связанная с инспекциями, дистанционным мониторингом и другой последующей деятельностью, продолжится в рамках подпрограммы 4.1.4. В подпрограмму был включен проект «Комплексное управление 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	
<ul style="list-style-type: none"> — Проверка выполнения обязательств государств, вытекающих из их соответствующих соглашений о гарантиях с Агентством. — Действенное и эффективное содействие осуществлению гарантий. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Обоснованные выводы в связи с осуществлением гарантий, касающиеся соблюдения государствами своих обязательств по гарантиям. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Доля государств, в отношении которых был разработан и выполнен ежегодный план осуществления. ● Доля своевременно объясненных аномалий.
<ul style="list-style-type: none"> ● Активизация сотрудничества в области осуществления гарантий между государственными и/или региональными компетентными органами и Агентством. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.

	<ul style="list-style-type: none"> Доля государств и региональных компетентных органов, которые своевременно представляют заявления и отчеты об учете ядерного материала.
<ul style="list-style-type: none"> Действенное и эффективное осуществление гарантий. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 за счет направления ресурсов, получаемых в рамках программ поддержки со стороны государств-членов (ППГЧ) и от других партнеров, на удовлетворение потребностей с высоким приоритетом.
- Содействие эффективному, действенному и последовательному осуществлению гарантий на уровне государства за счет разработки и поддержания в актуальном виде силами Департамента методологий, стратегий, процедур, подходов и руководящих материалов, в том числе в отношении новых вызовов и рисков, связанных с гарантиями.
- Предоставление средств и оказание поддержки в интересах постоянного совершенствования рабочих процессов Департамента за счет обеспечения эффективного функционирования системы менеджмента качества Департамента.
- Расширение знаний по гарантиям, развитие навыков и способностей, относящихся к гарантиям, в Департаменте гарантий и в государствах на основе эффективного и инновационного обучения и повышения квалификации.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Наличие четко сформулированных будущих приоритетов, готовность к решению будущих задач, эффективная координация помощи по линии ППГЧ. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля всех приоритетных задач развития, выполняемых благодаря деятельности по поддержке опытно-конструкторских и внедренческих работ (ПОКВ), реализуемой при помощи ППГЧ.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Наличие отвечающих современным требованиям внутренних процессов и документации, способствующих эффективному, действенному и единообразному осуществлению гарантий. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество проведенных совещаний по рассмотрению на уровне старшего административного руководства. Доля процессов осуществления гарантий, в отношении которых были разработаны и регулярно обновляются внутренние процедуры и руководящие материалы.
<ul style="list-style-type: none"> Расширение знаний и совершенствование навыков сотрудников Агентства и партнеров в государствах для выполнения деятельности по гарантиям и содействия ей. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля проведенных учебных курсов по вопросам гарантий согласно ежегодной программе обучения сотрудников по вопросам гарантий. Доля участников из ГСУК, которые сообщили о расширении знаний и/или совершенствовании навыков в результате обучения или продемонстрировали их.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>4.1.1.001. Стратегическое планирование и координация</i></p>	<p>Разработка внутреннего стратегического плана, плана научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и двухгодичной программы ПОКВ; проведение в рамках ППГЧ координационных технических совещаний с государствами по вопросам осуществления гарантий и подготовка для них рекомендаций по этой тематике.</p>
<p><i>4.1.1.002. Подходы и концепции в области гарантий</i></p>	<p>Разработка внутренних процедур и руководящих материалов для оказания отделам операций и техническим отделам содействия в согласованной разработке подходов к применению гарантий, включая анализ проблем с их осуществлением и соответствующих рисков; введение гарантий в отношении новых конструкций и типов установок и деятельность по выводу из эксплуатации и обращению с отходами; анализ новых вызовов, связанных с гарантиями, и обеспечение готовности к ним; подготовка докладов Постоянной консультативной группы по осуществлению гарантий (САГСИ) Генеральному директору.</p>
<p><i>4.1.1.003. Проектирование процесса и менеджмент качества</i></p>	<p>Контроль документируемой информации; проектирование процессов и управление ими; внедрение и совершенствование системы менеджмента качества в Департаменте; организация обучения по принципам и средствам менеджмента качества; проведение внутреннего аудита качества и программы оценки.</p>
<p><i>4.1.1.004 Обучение и стажировки персонала по гарантиям</i></p>	<p>Анализ потребностей в обучении; разработка учебных программ; разработка процедур оценки; организация учебных курсов для персонала ГСУК; подготовка отчетов о курсах и проведение оценок учебных курсов; подготовка учебных материалов и пособий.</p>
<p><i>4.1.1.005. Обучение и содействие ГСУК</i></p>	<p>Разработка учебной программы для ГСУК; организация онлайн- и очных курсов для ГСУК; разработка учебных и методических пособий, материалов и руководств; отчеты миссий Консультативной службы МАГАТЭ по государственным системам учета и контроля ядерного материала.</p>

Подпрограмма 4.1.2. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций А	
Цели	
<p>— Установить путем проверки, что весь ядерный материал в государствах, в которых действуют СВГ, по-прежнему используется в мирной деятельности.</p> <p>— Установить 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.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Эффективная деятельность по проверке на местах. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля удовлетворительных характеристик деятельности, результатов и выводов в связи с деятельностью Агентства на местах.
<ul style="list-style-type: none"> Оценка имеющей отношение к гарантиям информации по всем государствам. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 (DIV); разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций, дополнительном доступе (ДД) и DIV.
4.1.2.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ	Подготовка ООГ; разработка ПУГ ² ; составление ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций и DIV.
4.1.2.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	Подготовка ООГ; составление ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций и DIV.

Подпрограмма 4.1.3. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций В	
Цели	
<p>— Установить путем проверки, что весь ядерный материал в государствах, в которых действуют СВГ, по-прежнему используется в мирной деятельности.</p> <p>— Установить 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.</p> <p>— Установить 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.</p>	

^{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.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Эффективная деятельность по проверке на местах. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля удовлетворительных характеристик деятельности, результатов и выводов в связи с деятельностью Агентства на местах.
<ul style="list-style-type: none"> Оценка имеющей отношение к гарантиям информации по всем государствам. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля государств, в которых действуют соглашения о гарантиях и по которым был подготовлен и рассмотрен ООГ.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>4.1.3.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП</i></p>	<p>Подготовка ООГ; разработка ПУГ³; составление ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций, ДД и DIV.</p>
<p><i>4.1.3.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ</i></p>	<p>Подготовка ООГ; разработка ПУГ⁴; составление ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций и DIV.</p>
<p><i>4.1.3.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют соглашения на основе документа INFCIRC/66</i></p>	<p>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 и DIV.</p>
<p><i>4.1.3.004. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП</i></p>	<p>Подготовка ООГ; составление ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; 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 DIV.</p>
<p><i>4.1.3.005. Проверка в отношении Ирана (действуют СВГ и ДП (на временной основе))</i></p>	<p>Подготовка ООГ; анализ путей приобретения; разработка ПУГ⁵; составление ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций, ДД и DIV.</p>

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

Цели

- Установить путем проверки, что весь ядерный материал в государствах, в которых действуют СВГ, по-прежнему используется в мирной деятельности.
- Установить 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 стр. 173.

Основная программа 4

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Эффективная деятельность по проверке на местах. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля удовлетворительных характеристик деятельности, результатов и выводов в связи с деятельностью Агентства на местах.
<ul style="list-style-type: none"> Оценка всей имеющейся информации по всем государствам. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля государств, в которых действуют соглашения о гарантиях и по которым был подготовлен и рассмотрен ООГ.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>4.1.4.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП</i></p>	<p>Подготовка ООГ; разработка ПУГ⁶; составление ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций, ДД и DIV.</p>
<p><i>4.1.4.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ</i></p>	<p>Подготовка ООГ; разработка ПУГ⁷; составление ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций и DIV.</p>
<p><i>4.1.4.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП</i></p>	<p>Подготовка ООГ; составление ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; 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 DIV.</p>

Подпрограмма 4.1.5. Анализ информации	
<i>Цели</i>	
<p>— Содействовать подготовке обоснованных выводов в связи с осуществлением гарантий посредством своевременного сбора, обработки, оценки, анализа, организации, защиты и распространения необходимых данных.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Повышение результативности проверки и надежности выводов в связи с осуществлением гарантий благодаря работе с имеющейся информацией и более эффективному анализу. 	<ul style="list-style-type: none"> Отсутствие случаев, когда появление новой информации ставит под сомнение ранее сделанный вывод в связи с осуществлением гарантий.
<ul style="list-style-type: none"> Своевременное обеспечение наличия необходимой информации и квалифицированных специалистов для успеха коллективной работы Департамента (при оценке государства и осуществлении деятельности на местах). 	<ul style="list-style-type: none"> Доля информации, поступающей вовремя, в соответствии с графиками оценки государства.
<ul style="list-style-type: none"> Наличие необходимых методологий, подходов, процессов, средств и порядка работы. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля действующих процессов управления информацией, ежегодно совершенствуемых посредством применения соответствующих методологий, подходов, средств и порядка работы.

^{6,7} См. сноску 1 на стр. 173.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.5.001. Анализ заявленной информации</i>	Обработка и хранение в базах данных всеобъемлющей и актуальной информации, заявленной государствами, в соответствии с аналитическими потребностями; подготовка официальных заявлений в адрес государств; подготовка аналитических докладов в обоснование деятельности по проверке и оценки государств; содействие в подготовке ДОГ; совершенствование методологий; содействие в обучении сотрудников ГСУК.
<i>4.1.5.002. Анализ информации о ядерном топливном цикле</i>	Подготовка отчетов об оценке результатов измерений и отбора проб на местах и связанных с ними факторов неопределенности; разработка вероятностных схем проверки; документирование методологий оценки и разработка ИТ-решений; обучение и проведение консультаций; существенный вклад в деятельность на местах и в осуществление гарантий (например, подготовка отчетов, комментарии по ситуации в устном или письменном виде, составление планов отбора проб и схем инспекций на случайной основе).
<i>4.1.5.003. Анализ инфраструктуры государств</i>	Подготовка аналитических докладов с использованием 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.
<i>4.1.5.004. Сбор и анализ информации</i>	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
<ul style="list-style-type: none"> — Обеспечивать и совершенствовать осуществление гарантий посредством предоставления соответствующих и надежных приборов при надлежащем обслуживании на местах. — Обеспечивать безопасность сотрудников Департамента гарантий за счет должным образом организованного использования оборудования, проверки радиационного загрязнения и мер по дезактивации, а также предоставления средств индивидуальной защиты (СИЗ). — Разрабатывать инновационные подходы и модернизировать технологии для целей гарантий, а также оценивать применение новых технологий обнаружения незаявленного материала и деятельности, а также обеспечивать синергию между разработкой приборов для гарантий и инновациями в других технических областях. — Обеспечивать функционирование и совершенствовать систему учета имущества и контроля за находящимся в эксплуатации оборудованием, совместимой с Международными стандартами учета в государственном секторе (МСУГС), а также гарантировать безопасность обращения с переносным оборудованием при помощи должным образом организованного использования оборудования, проверки радиационного загрязнения и мер по дезактивации.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Своевременное наличие соответствующих и надежных приборов для инспекций в связи с гарантиями и надлежащего обслуживания на местах. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля запросов инспекторов на предоставление переносного и стационарного оборудования, которые были своевременно удовлетворены. Показатель общей эффективности оборудования для гарантий
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое применение модернизированных технологий при осуществлении гарантий. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество новых и модернизированных приборов, компонентов и систем, утвержденных для применения в инспекционной деятельности.
<ul style="list-style-type: none"> Учет активов в соответствии с МСУГС и положениями об охране труда и радиационной защите. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля оборудования, информация о контроле за которыми неполна, в сравнении с общим объемом оборудования в Центральных учреждениях Агентства и Аналитических лабораториях по гарантиям. Доля полученных с мест предметов, прошедших сканирование на предмет радиоактивного загрязнения.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>4.1.6.001. Переносное и стационарное оборудование для неразрушающего анализа</i></p>	<p>Предоставление инспекторам портативных и стационарных приборов для неразрушающего анализа (НРА); помощь на местах силами соответствующих экспертов и накопление собственных экспертных знаний в целях разработки приборов для НРА.</p>
<p><i>4.1.6.002. Приборы для гарантий, работающие в автономном режиме</i></p>	<p>Подготовка, установка и испытания систем наблюдения и автономного мониторинга; помощь инспекторам на местах; содействие обзору и анализу данных собственными силами.</p>
<p><i>4.1.6.003. Логистика и хранение оборудования</i></p>	<p>Подготовка отчетов об инвентарном количестве, отчетов об общей эффективности оборудования и отчетов о перевозке; подготовка Отделом технических и научных услуг отчетов о безопасности; приемка и проверка на загрязнение оборудования для целей гарантий; проверка пассивных пломб; доставка приборов и ОС для инспекций; хранение оборудования.</p>
<p><i>4.1.6.004. Интеграция и координация систем</i></p>	<p>Установка пломб и систем сохранения на ядерных установках под гарантиями по всему миру; подготовка, монтаж и техническое обслуживание систем дистанционного мониторинга, получение и обработка данных дистанционного мониторинга; ведение документации по оборудованию и учет выдачи разрешений; разработка инженерно-технических решений для сложных систем.</p>
<p><i>4.1.6.005. Разработка компонентов оборудования и отдельных приборов</i></p>	<p>Получение новых и усовершенствованных приборов и компонентов; задокументированные исследования по новым перспективным технологиям.</p>
<p><i>4.1.6.006. Разработка контрольно-измерительных приборов и методологии</i></p>	<p>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.</p>

Подпрограмма 4.1.7. Аналитические услуги	
Цели	
<p>— Сохранять и совершенствовать возможности, потенциал и услуги в области разрушающего анализа проб ядерного материала и анализа проб окружающей среды в интересах расширения возможностей Агентства в области проверки.</p> <p>— Совершенствовать обеспечение и контроль качества при анализе проб ядерного материала и окружающей среды.</p> <p>— Оптимизировать транспортную логистику проб и координировать управление САЛ.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Точный и своевременный анализ всех необходимых проб ядерного материала и окружающей среды. 	<ul style="list-style-type: none"> 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
<i>4.1.7.001. Аналитические услуги и анализ проб</i>	Получение результатов анализа проб ядерного материала и окружающей среды; отгрузка и транспортная логистика проб; управление деятельностью САЛ; хранение и выдача наборов и материалов для отбора проб.

Подпрограмма 4.1.8. Специальные проекты	
Цели	
<p>— Обеспечивать своевременное использование действенных и эффективных подходов к применению гарантий, требующих значительных капиталовложений, в рамках специальных проектов.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Наличие и использование действенных и эффективных подходов к применению гарантий и методов проверки для всех специальных проектов на установках в государствах. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля подходов и оборудования для целей гарантий, программного обеспечения и систем, а также соответствующей информации, предоставленных в запланированные сроки. Доля своевременно реализованных проектов.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.8.001. Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX</i>	Обновление плана и графика реализации проекта в соответствии с планом строительства; разработка подхода к применению гарантий и по мере необходимости — соответствующего оборудования и документации.
<i>4.1.8.002. Проект по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA)</i>	Подготовка стратегии управления активами; документальное оформление финансовых операций.

Подпрограмма 4.1.9. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) по гарантиям	
<i>Цели</i>	
<p>— Совершенствовать меняющиеся процессы в Департаменте гарантий и продолжать содействовать Департаменту в осуществлении его мандата путем предоставления надежных, эффективных и безопасных инфраструктуры и решений в области ИКТ, а также оказания услуг пользовательской поддержки.</p> <p>— Обеспечивать защиту информации по гарантиям, физическую безопасность, непрерывность работы и аварийное восстановление.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Действительная и эффективная реализация проектов ИКТ для удовлетворения рабочих требований, связанных с гарантиями. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.
<ul style="list-style-type: none"> ● Эффективное управление рабочими процессами, благодаря которому обеспечивается безопасная и широко доступная инфраструктура ИКТ с качественной пользовательской поддержкой. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.
<ul style="list-style-type: none"> ● Улучшение показателей информационной безопасности, физической безопасности, непрерывности работы и аварийного восстановления. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Уровень развития критически важных средств контроля безопасности, обеспечивающих безопасность информационных технологий Департамента гарантий. ● Число успешно пройденных стресс-тестов по обеспечению непрерывности работы и аварийному восстановлению.
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.

Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.9.003. <i>Защищенность</i>	Разработка процедур в области физической 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.

Более того, Агентство повышает уровень своей готовности, позволяющий играть, как предусмотрено его мандатом, существенную роль в проверке 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, 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 повышает уровень своей готовности, позволяющий играть существенную роль в проверке ядерной программы КНДР. Передовая технологическая платформа с функциями, обеспечивающими непрерывность рабочего процесса, имеет стратегическую важность для осуществления гарантий и выполнения других задач по проверке и, как показала пандемия 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 осуществлять эти проекты и не может отложить 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 повышение 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 оказывать помощь в решении других задач проверки в соответствии с Уставом Агентства.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Своевременное реагирование на просьбы государств о выполнении одобренных Советом управляющих задач по проверке. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля своевременно выполненных одобренных задач по проверке.

Подпрограмма 4.2.1. Другая деятельность по проверке	
Цели	
— Эффективно осуществлять проверку и мониторинг выполнения связанных с ядерной деятельностью обязательств Исламской Республики Иран, изложенных в СВПД.	
— Обеспечивать и поддерживать готовность осуществлять проверку выполнения КНДР ее обязательств по своему соглашению о гарантиях в связи с ДНЯО (INFCIRC/403), а также повышать готовность Агентства к выполнению ключевых функций в деятельности по мониторингу и проверке ядерной программы КНДР.	
— По просьбе государств и с одобрения Совета управляющих следить за ситуацией в области утилизации ядерного материала, заявленного как «не являющийся более необходимым для целей обороны», в соответствии с соглашением(ями) о проверке, которые будут заключены между Агентством и государствами.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Осуществление деятельности по проверке и мониторингу выполнения связанных с ядерной деятельностью обязательств Ирана, изложенных в СВПД. 	<ul style="list-style-type: none"> Своевременное представление докладов Совету управляющих и одновременно Совету Безопасности Организации Объединенных Наций.
<ul style="list-style-type: none"> Повышение готовности осуществлять гарантии в соответствии с документом INFCIRC/403 и выполнять другую деятельность по проверке в КНДР, одобренную Советом управляющих. 	<ul style="list-style-type: none"> Своевременное представление докладов Совету управляющих и Генеральной конференции. Доля утвержденных документов и планов, необходимых для осуществления деятельности по проверке в КНДР.
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	2022 год в ценах 2022 года		2023 год в ценах 2022 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
4.0.0.001. Общее управление и координация	3 155 972	168 315	3 154 567	168 315
4.0.0.002. Оценка действенности гарантий	958 780	505 948	958 780	505 948
4.5. Корпоративные общие услуги	10 665 700	249 875	10 534 508	261 832
	14 780 452	924 139	14 647 855	936 096
4.1.1.001. Стратегическое планирование и координация	1 132 956	525 786	1 119 000	525 818
4.1.1.002. Подходы и концепции в области гарантий	2 661 246	425 164	2 639 502	398 498
4.1.1.003. Проектирование процесса и менеджмент качества	1 900 193	106 664	1 889 006	106 664
4.1.1.004. Обучение и стажировки персонала по гарантиям	2 241 534	2 512 513	2 230 840	2 645 817
4.1.1.005. Обучение и содействие ГСУК	773 516	1 680 653	773 516	1 680 653
4.1.1. Концепции и планирование	8 709 446	5 250 780	8 651 864	5 357 449
4.1.2.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	16 832 487	-	16 831 364	-
4.1.2.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ	357 202	-	357 202	-
4.1.2.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	504 296	-	504 296	-
4.1.2. Осуществление гарантий в государствах, входящих в сферу ответственности Отдела операций А	17 693 985	-	17 692 862	-
4.1.3.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	8 886 726	-	8 886 726	-
4.1.3.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ	4 961 202	-	4 961 202	-
4.1.3.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют соглашения на основе документа INF/CIRC/66	3 204 493	-	3 204 493	-
4.1.3.004. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	-	335 053	-	335 053
4.1.3.005. Проверка в отношении Ирана (действуют СВГ и ДП (на временной основе))	9 314 221	-	9 314 222	-
4.1.3. Осуществление гарантий в государствах, входящих в сферу ответственности Отдела операций В	26 366 641	335 053	26 366 642	335 053
4.1.4.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	17 101 407	-	17 017 606	-
4.1.4.002. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ	343 996	-	343 996	-
4.1.4.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	640 486	506 008	642 448	506 008
4.1.4. Осуществление гарантий в государствах, входящих в сферу ответственности Отдела операций С	18 085 889	506 008	18 004 049	506 008

Основная программа 4. Ядерная проверка
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(не считая основных капиталовложений)

Программа / подпрограмма / проект	2022 год в ценах 2022 года		2023 год в ценах 2022 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
4.1.5.001. Анализ заявленной информации	2 529 341	1 581 815	2 529 341	1 581 815
4.1.5.002. Анализ информации о ядерном топливном цикле	3 743 654	1 669 783	3 743 654	1 669 783
4.1.5.003. Анализ инфраструктуры государств	3 148 374	1 700 814	3 200 365	1 600 350
4.1.5.004. Сбор и анализ информации	3 843 839	1 470 156	3 790 186	1 470 156
4.1.5. Анализ информации	13 265 206	6 422 567	13 263 545	6 322 103
4.1.6.001. Переносное и стационарное оборудование для неразрушающего анализа	4 406 769	2 175 243	4 406 769	2 175 243
4.1.6.002. Приборы для гарантий, работающие в автономном режиме	6 984 608	491 886	6 984 608	491 886
4.1.6.003. Логистика и хранение оборудования	3 741 054	955 452	3 741 054	955 452
4.1.6.004. Интеграция и координация систем	4 592 466	1 191 205	4 792 003	1 191 205
4.1.6.005. Разработка компонентов оборудования и отдельных приборов	2 177 179	543 349	2 177 179	543 349
4.1.6.006. Разработка контрольно-измерительных приборов и методологии	668 684	226 365	668 684	226 365
4.1.6. Предоставление и разработка приборов для гарантий	22 570 760	5 583 501	22 770 297	5 583 501
4.1.7.001. Аналитические услуги и анализ проб	11 299 737	409 137	11 299 737	191 499
4.1.7. Аналитические услуги	11 299 737	409 137	11 299 737	191 499
4.1.8.001. Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	442 773	-	442 773	-
4.1.8.002. Проект по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA)	1 017 000	-	1 017 000	-
4.1.8. Специальные проекты	1 459 773	-	1 459 773	-
4.1.9.001 Развитие ИКТ	7 000 174	8 185 615	6 984 613	7 658 931
4.1.9.002 Инфраструктура и поддержка ИКТ	7 596 789	4 193 904	7 695 800	1 364 610
4.1.9.003. Защищенность	1 727 420	686 741	1 727 420	686 741
4.1.9. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) по гарантиям	16 324 384	13 066 261	16 407 834	9 710 283
4.1. Осуществление гарантий	135 775 821	31 573 307	135 916 604	28 005 896
4.2.1.001. Деятельность по проверке в Корейской Народно-Демократической Республике	824 649	141 443	816 464	141 443
4.2.1.002. Проверка и мониторинг выполнения Ираном обязательств, связанных с ядерной деятельностью	2 276 343	4 210 155	2 276 343	4 210 155
4.2.1. Другая деятельность по проверке	3 100 992	4 351 598	3 092 807	4 351 598
4.2. Другая деятельность по проверке	3 100 992	4 351 598	3 092 807	4 351 598
Основная программа 4. Ядерная проверка	153 657 266	36 849 044	153 657 266	33 293 589

Основная программа 4. Ядерная проверка
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2022 год Не обеспечено финансированием	2023 год Не обеспечено финансированием
4.0.0.001. Общее управление и координация	Общее управление и координация	168 315	168 315
4.0.0.002. Оценка действенности гарантий	Оценка действенности гарантий	505 948	505 948
4.1.1.001. Стратегическое планирование и координация	Стратегическое планирование, координация программ поддержки со стороны государств-членов (ППГЧ)	525 786	525 818
4.1.1.002. Подходы и концепции в области гарантий	Подходы и концепции в области гарантий	425 164	398 498
4.1.1.003. Проектирование процесса и менеджмент качества	Эффективность и совершенствование системы менеджмента качества	106 664	106 664
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	2 512 513	2 645 817
4.1.1.005. Обучение и содействие ГСУК	Обучение	1 680 653	1 680 653
4.1.3.004. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	Проверка в государствах, имеющих соглашения о добровольной постановке под гарантии	335 053	335 053
4.1.4.003. Проверка в отношении государств, в которых действуют СДП и ДП	Проверка в государствах, имеющих соглашения о добровольной постановке под гарантии	506 008	506 008
4.1.5.001. Анализ заявленной информации	Деятельность по разработке, задачи в области методологии и помощи	1 581 815	1 581 815
4.1.5.002. Анализ информации о ядерном топливном цикле	Деятельность по разработке, задачи в области методологии и помощи	1 669 783	1 669 783
4.1.5.003. Анализ инфраструктуры государств	Деятельность по разработке, задачи в области методологии и помощи	1 700 814	1 600 350
4.1.5.004. Сбор и анализ информации	Деятельность по разработке, задачи в области методологии и помощи	1 470 156	1 470 156
4.1.6.001. Переносное и стационарное оборудование для неразрушающего анализа	Экспертное содействие в области неразрушающего анализа; предоставление и техническое обслуживание переносного и стационарного оборудования для неразрушающего анализа	2 175 243	2 175 243
4.1.6.002. Приборы для гарантий, работающие в автономном режиме	Экспертная поддержка в эксплуатации приборов для гарантий, работающих в автономном режиме. Предоставление и техническое обслуживание аппаратуры наблюдения, предоставление систем автономного мониторинга	491 886	491 886
4.1.6.003. Логистика и хранение оборудования	Управление имуществом для гарантий	955 452	955 452
4.1.6.004. Интеграция и координация систем	Экспертная поддержка в области интеграции и координации систем по гарантиям. Предоставление и техническое обслуживание пломб и оборудования для сохранения; предоставление и техническое обслуживание систем дистанционного мониторинга; разработка инженерно-технического обеспечения проекта по предоставлению технических и научных услуг по гарантиям	1 191 205	1 191 205
4.1.6.005. Разработка компонентов оборудования и отдельных приборов	Разработка компонентов оборудования и отдельных приборов	543 349	543 349
4.1.6.006. Разработка контрольно-измерительных приборов и методологии	Прогнозы развития технологий и оценка инноваций	226 365	226 365
4.1.7.001. Аналитические услуги и анализ проб	Координация аналитических услуг и помощь в их предоставлении	409 137	191 499
4.1.9.001. Развитие ИКТ	Модернизация информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)	8 185 615	7 658 931
4.1.9.002. Инфраструктура и поддержка ИКТ	Практическая работа в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)	4 193 904	1 364 610
4.1.9.003. Защищенность	Непрерывность работы и аварийное восстановление	686 741	686 741
4.2.1.001. Деятельность по проверке в Корейской Народно-Демократической Республике	Поддержание готовности осуществлять гарантии в соответствии с документом INF/CIRC/403 и выполнять другую деятельность по проверке в КНДР, одобренную Советом управляющих.	141 443	141 443
4.2.1.002. Проверка и мониторинг выполнения Ираном обязательств, связанных с ядерной деятельностью	Обязательства, связанные с ядерной деятельностью	4 210 155	4 210 155
4.5. Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	249 875	261 832
Всего		36 849 044	33 293 589

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 Агентства, поставленных государствами-членами. Для этого необходимы: конструктивные рекомендации в отношении приоритетов; обеспечение качества; взаимодействие с государствами-членами, предоставляемые директивным органам услуги сообразно изменяющимся потребностям, включая устный перевод; разработка и осуществление программ; управление, ориентированное на результат, включая оценку показателей работы и менеджмент риска; учет гендерной проблематики; развитие партнерских отношений 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, независимая функциональная группа по этике продолжает содействовать развитию и поддержанию в организации высокой этической культуры, предполагающей добросовестность, подотчетность и прозрачность, а также продолжает содействовать 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.

Для стабильной работы эксплуатируемых или используемых Агентством объектов, таких как лаборатории и Венский международный центр (ВМЦ), необходимы дополнительные ресурсы, в том числе для обеспечения охраны и выполнения инженерно-технических и инфраструктурных работ на всех объектах в Зайберсдорфе. Примерно 25% бюджета основной программы 5 связано с расходами на общее обеспечение безопасности и эксплуатацию зданий ВМЦ. Необходимо адекватное финансирование стареющей инфраструктуры ВМЦ; однако вклад Агентства в эту общую эксплуатацию зданий также должен быть сбалансирован в рамках нынешней бюджетной ситуации, когда приходится делать больше, располагая тем же объемом средств.

Для удовлетворения растущего спроса на услуги в рамках имеющихся ресурсов основная программа 5 по-прежнему четко ориентирована на повышение эффективности и действенности. Продолжается инициативная оптимизация оказания вспомогательных услуг по ее линии посредством рационализации процессов, внедрения новых технологий и задействования существующих инвестиций. Внедрение Единой информационной системы обслуживания программ Агентства (ЭЙПС), являющейся ключевым фактором оказания многих вспомогательных услуг, по-прежнему сосредоточено на повышении эффективности за счет автоматизации процессов. Недавними примерами повышения устойчивой эффективности являются стандартизация печатных процессов, расширенное использование новых облачных сервисов и автоматизация операций при оказании финансовых услуг.

Внедрение более гибких методов работы и услуг важно не только для повышения оперативности и улучшения вспомогательного обслуживания – оно приносит прямую выгоду всему Агентству. Накопленный опыт и инструменты, созданные в 2020 году, включая организацию виртуальных заседаний, являются примером того, как можно использовать новые технологии для повышения эффективности в рамках всего Агентства, например, за счет сокращения потребностей в поездках.

Новые инновационные подходы повышают зависимость от ИКТ и требуют мер по обеспечению информационной безопасности. В этой связи необходимо продолжать наращивать и поддерживать защищенную ИТ-инфраструктуру и обеспечивать принятие действенных соответствующих мер для борьбы с серьезными возрастающими угрозами.

Основная программа 5

В рамках подпрограммы «Услуги по закупкам» будет продолжен поиск инновационных, эффективных путей обеспечения постоянного совершенствования, в том числе в таких областях, как экстренные закупки, позволяющие Агентству сохранять возможности для оказания государствам-членам оперативной помощи, как в период пандемии COVID-19.

Основные усилия в рамках подпрограммы «Управление людскими ресурсами» будут направлены на поиск дополнительных возможностей для повышения эффективности и гибкости персонала Агентства с учетом технической грамотности и гендерного баланса.

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

Цели
<p>— Постоянно обеспечивать руководящие указания и совершенствовать практику управления, ориентированного на результат, с целью обеспечения качества, актуальности, результативности и эффективности всех программ Агентства и использования его ресурсов.</p> <p>— Углублять понимание работы Агентства и обеспечивать своевременный доступ заинтересованных сторон к соответствующей научно-технической информации.</p>

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none">● Более качественное планирование, осуществление, анализ и оценка программы Агентства на основе всесторонней координации и подхода, ориентированного на результат.	<ul style="list-style-type: none">● Степень достижения цели высококачественного осуществления запланированной программы Агентства.
<ul style="list-style-type: none">● Более своевременное и качественное предоставление административных и юридических услуг для научно-технических программ Агентства.	<ul style="list-style-type: none">● Своевременность и высокое качество юридических услуг.● Своевременность и высокое качество административных услуг.
<ul style="list-style-type: none">● Более высокая эффективность и результативность работы служб информационной поддержки и систем связи.	<ul style="list-style-type: none">● Количество информационных мероприятий для СМИ и широкой публики, посвященных деятельности Агентства.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 5.0.1. Исполнительное руководство и политика. Будет и далее осуществляться руководство планированием и выполнением мероприятий, с тем чтобы все они проводились в рамках уставных полномочий Агентства и в соответствии с руководящими указаниями директивных органов (ДО). По всем Агентстве и далее будет укрепляться культура работы, ориентированной на результат, для обеспечения своевременного и эффективного осуществления программ Агентства и достижения конкретных результатов, а также более последовательного учета общеорганизационных вопросов, таких как партнерские связи, гендерные аспекты и цели в области устойчивого развития. Агентство будет применять более скоординированный общеорганизационный подход к мобилизации ресурсов и продолжать заниматься поиском новых инициатив, партнерских связей и имеющих инновационный характер источников финансирования, с тем чтобы иметь возможность расширить спектр услуг, оказываемых государствам-членам. Общеорганизационный подход создаст общий язык и обеспечит синергию в соответствии с принципом прозрачности и подходом, ориентированным на результат. В процесс планирования программы и бюджета Агентства была инкорпорирована практика постоянного повышения эффективности. Управление рисками будет и далее применяться на протяжении всего программного цикла, и также в целях поддержки подотчетности и процесса принятия решений. Услуги ДО будут по-прежнему предоставляться сообразно изменяющимся потребностям, включая устный перевод. 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 установления партнерских отношений с традиционными и нетрадиционными партнерами, информационно-разъяснительной работы с государствами-членами в целях повышения их осведомленности о договорах, депозитарием которых является Генеральный директор, расширения профессиональной подготовки сотрудников всех уровней и оказания поддержки государствам-членам в разработке национального законодательства, включая осуществление международных соглашений на национальном уровне. Продолжаются активные усилия по обслуживанию деятельности Агентства в области гарантий и проверки, а также ядерной и физической безопасности. Удовлетворение растущих программных потребностей обеспечивается за счет кадровой стабилизации в течение предыдущего двухгодичного периода, а также за счет повышения эффективности благодаря внутренним стратегиям управления знаниями Бюро по правовым вопросам, таким как разработка внутренней базы данных для мероприятий по оказанию законодательной помощи и оптимизация использования регистрационного журнала и других инструментов управления знаниями, что позволило улучшить 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, высококачественных результатов; в менеджменте рисков; в демонстрации его подконтрольности государствам-членам. Своими расследованиями и консультативными услугами OIOS также способствует привлечению внимания Агентства к необходимости действовать в этической рабочей среде в соответствии с его ценностями.

Подпрограмма 5.0.4. Общественная информация и коммуникация. Будет продолжена работа по пропагандированию деятельности и достижений Агентства с использованием существующих каналов связи (интернет, социальные сети, мероприятия, связи со СМИ), а также информационных кампаний. Особое внимание будет уделено созданию контента, содержащего научную информацию с наглядными примерами, который будет легко распространяться государствами-членами, заинтересованными сторонами и авторитетными источниками. Бюро общественной информации и коммуникации будет совершенствовать свои инструменты мониторинга и оценки, с тем чтобы оценить результаты своей работы по расширению позитивной информации о ядерной тематике среди целевой аудитории. Агентство, по мере возможности и необходимости, продолжит работу по подготовке информации на всех официальных языках Организации Объединенных Наций.

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; они усугубляются пандемией COVID-19, которая также обусловила увеличение спроса на виртуальные совещания и инструменты онлайн-сотрудничества. С тем чтобы повысить прозрачность и подчеркнуть важность обеспечения эффективного, инновационного и действенного характера вспомогательного обслуживания, которое составляет основу всех других программ, его общее управление и администрирование теперь представлены отдельно.

Подпрограмма 5.0.5. Информационно-коммуникационные технологии. Будет продолжено инвестирование средств в информационные технологии (ИТ), с тем чтобы в качестве наивысшего приоритета уделять внимание продолжающемуся развитию и усложнению ИТ и угрозам информационной безопасности. Возрастающая зависимость от цифровых услуг во время пандемии COVID-19 все более отчетливо свидетельствует о том, что информационная безопасность имеет критически важное значение. Агентство проведет оценку отраслевых тенденций, таких как облачные решения, общие коммерческие платформы, автоматизация роботизированных процессов и искусственный интеллект, для выявления возможностей, которые могут оптимизировать осуществление программ Агентства и портфель инвестиций в технологии, а также поддержку программ Агентства. Оптимизация портфеля применений Агентства может открыть возможность для повышения эффективности его работы в будущем.

Подпрограмма 5.0.7. Управление финансами и финансовые услуги. В ней будут и далее использоваться возможности повышения эффективности, открывшиеся с введением ЭЙПС. Внедрение ЭЙПС и Международных стандартов учета в государственном секторе (МСУГС) — это большие проекты, которые уже завершены, но по-прежнему нуждаются в уточнении и дополнении. Агентству можно ожидать дальнейшего роста производительности в сфере финансовых операций.

Основная программа 5

Подпрограмма 5.0.8. Управление людскими ресурсами. Были выявлены возможности для решения вопросов кадрового планирования и принятия мер по повышению организационной гибкости и эффективности при уделении особого внимания кадровому потенциалу, инновациям и технологиям, а также оперативным моделям с учетом продолжающегося обзора управления людскими ресурсами. Ожидается, что в текущем двухгодичном периоде выгоды от активизации мер в области людских ресурсов помогут Агентству достичь целевых показателей эффективности и целей осуществляемой деятельности.

В подпрограмме также учитывается растущая глобальная потребность в талантливых кадрах, особенно в атомной отрасли. Особое внимание будет также уделяться организационной структуре и кадровому планированию, новым гендерным инициативам, повышению требований к разработке политики, решению вопросов в отношении с персоналом и рационализации процессов. Повышение уровня и поддержание здоровья и благосостояния сотрудников осуществляется посредством проведения на постоянной основе профилактических информационных кампаний по вопросам охраны здоровья и регулярного наблюдения за работниками, подвергающимися профессиональным рискам.

Подпрограмма 5.0.9. Общие службы. Ожидается повышенный спрос 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 модернизации хранения, поиска и архивирования документов Агентства, а также использования модуля ЭЙПС, касающегося организации поездок. В 2023 году будет осуществлен проект переноса данных по документообороту. Отдельный проект по обеспечению надлежащего контроля и мониторинга был создан для Службы эксплуатации зданий (СЭЗ) и Службы охраны и безопасности Организации Объединенных Наций в ВМЦ. Кроме того, взносы Агентства в Фонд для целей капитального ремонта и замены оборудования ВМЦ, который ранее входил в бюджет СЭЗ, будут финансироваться из Фонда основных капиталовложений.

Подпрограмма 5.0.10. Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги. Будет и далее расширяться использование ИТ для решения задач, связанных с обслуживанием конференций и оказанием лингвистических и издательских услуг. Это будет означать более широкое использование электронных изданий и электронного распространения конференционных материалов, а также совершенствование внутренних процессов и электронного документооборота. Особое внимание будет уделено дальнейшим усилиям по повышению своевременности, качества и согласованности 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 обеспечения 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:	
— Цели, итоги и оценочные показатели для каждой подпрограммы	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none">Более высокая результативность, эффективность и прозрачность осуществления программ и деятельности Агентства, представляющих интерес для государств-членов.	<ul style="list-style-type: none">Удовлетворенность государств-членов уровнем результативности, эффективности и прозрачности осуществляемой программы.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>5.0.1.001 Исполнительное руководство</i>	Обеспечение руководства и управления; координация деятельности Секретариата и поддержание связи с государствами-членами и межправительственными и неправительственными организациями.
<i>5.0.1.002. Директивные органы</i>	Обслуживание заседаний ДО и вспомогательных органов с учетом нынешних ожиданий государств-членов в отношении проведения заседаний ДО, включая устный перевод; оказание помощи председательствующим; подготовка документов к заседаниям ДО; оказание государствам-членам помощи по вопросам ДО; координация работы с департаментами Агентства; подготовка решений/резолуций ДО.
<i>5.0.1.003. Функциональная группа по этике</i>	Профилактические, информационно-пропагандистские и учебные мероприятия; укрепление этической базы; предоставление консультаций сотрудникам и другому персоналу, а также руководству по вопросам этики; 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

— *Обеспечивать предоставление Генеральному директору, Секретариату, директивным органам и государствам-членам юридических услуг самого высокого качества при планировании и осуществлении деятельности Агентства.*

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Неизменно высокая оперативность и качество юридических услуг, предоставляемых Генеральному директору, Секретариату, директивным органам и государствам-членам при планировании и осуществлении деятельности Агентства. 	<ul style="list-style-type: none"> • Доля удовлетворенных запросов на оказание юридических услуг. • Доля положительных отзывов клиентов.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>5.0.2.001 Юридическое обслуживание</i>	Оказание юридических услуг Генеральному директору, Секретариату, директивным органам и государствам-членам при планировании и осуществлении деятельности Агентства; проведение в феврале 2022 года первой в истории международной конференции по ядерному праву с участием экспертов из государств-членов, отрасли, научных кругов и неправительственных организаций.

Подпрограмма 5.0.3. Услуги по надзору

Цели

— *Предоставлять Генеральному директору, старшему административному руководству и другим заинтересованным сторонам независимые и объективные консультации и гарантии того, что деятельность Агентства осуществляется эффективно, действенно и в соответствии с применимыми положениями и правилами посредством рациональных методов управления.*

Основная программа 5

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Гарантии и консультирование высокого качества со стороны OIOS в целях оказания Агентству содействия в управлении рисками, укреплении его деятельности и демонстрации подотчетности и прозрачности перед заинтересованными сторонами. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля выполненных заданий 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	
<i>Цели</i>	
— Обеспечивать более широкое позитивное признание работы Агентства как вовне, так и внутри организации, и его вклада в ускорение и расширение вклада ядерной науки и техники в дело мира и развития.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Более высокая эффективность и результативность работы служб информационной поддержки и систем связи. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество выпущенных материалов и проведенных мероприятий внутри организации для сотрудников и вовне для СМИ и широкой публики по тематике деятельности Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> Расширение знаний, участия и освещения связанных с ядерной проблематикой вопросов, а также миссии, деятельности и достижений Агентства его заинтересованными сторонами и СМИ. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество и точность статей в СМИ об Агентстве и его деятельности или статей, посвященных этим вопросам. Число участников общественных мероприятий, включая Ночь науки, Всемирный день борьбы против рака и Научный форум.
<ul style="list-style-type: none"> Расширение осведомленности общественности, взаимодействие с ней и сообщение информации о ядерных вопросах, а также миссии, деятельности и достижениях Агентства посредством прямых каналов связи. 	<ul style="list-style-type: none"> Ежемесячная аудитория на сайте. Ежемесячная аудитория в социальных сетях.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.4.001 <i>Общественная информация и коммуникация</i>	Пресс-конференции, брифинги для СМИ, интервью, пресс-релизы, ответы на запросы СМИ и общественности, веб-статьи, печатные и цифровые публикации, сообщения в социальных сетях, мультимедийные продукты, кампании, мероприятия, презентации для посетителей и внутренняя коммуникация.

Подпрограмма 5.0.5. Услуги в области политики, управления и администрации	
<i>Цели</i>	
— Обеспечивать координацию всей управленческой деятельности в целях инновационного, эффективного и результативного осуществления программы Агентства в соответствии с установленной политикой.	

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Повышение эффективности и удовлетворенности клиентов при выполнении соответствующих функций вспомогательного обслуживания программ. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля респондентов обследования, указавших, что услуги, предоставляемые Департаментом управления, помогают им выполнять свою работу и добиваться результатов. Доля услуг Департамента управления, направленных на достижение целевых показателей повышения эффективности.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>5.0.5.001. Услуги в области управления и администрации</i></p>	<p>Общее руководство вспомогательным обслуживанием и соответствующей связью, включая подготовку 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.</p>
<p><i>5.0.5.002. Вклад в общую систему Организации Объединенных Наций</i></p>	<p>Координация с другими организациями системы Организации Объединенных Наций.</p>

Подпрограмма 5.0.6. Информационно-коммуникационные технологии

Цели

— Обеспечивать защищенную ИТ-среду и ИТ-решения, которые позволяют эффективно и результативно осуществлять программу Агентства.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Повышение безопасности и эффективности ИТ-услуг и инфраструктуры. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля мероприятий Агентства, проведенных в виртуальном режиме. Доля приложений, использующих неподдерживаемые компоненты.
<ul style="list-style-type: none"> Повышение согласованности в поддержке программы Агентства с помощью надежных ИТ-услуг и инфраструктуры. 	<ul style="list-style-type: none"> Доступность важнейших ИТ-приложений и инфраструктурных сервисов. Доля сотрудников Агентства, выразивших в ходе обследования удовлетворение ИТ-услугами.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>5.0.6.001. Информационно-коммуникационные технологии</i></p>	<p>ИТ-услуги конечным пользователям; инфраструктурные сервисы в области ИТ; решения в области ИТ; безопасность ИТ; управление ИТ-программами; ИТ-процессы и процедуры.</p>

Подпрограмма 5.0.7. Управление финансами и финансовые услуги

Цели

— Обеспечивать неизменное доверие государств-членов к управлению финансами Агентства и эффективное и результативное соответствующее обслуживание всех программ Агентства.

Основная программа 5

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Более высокая оперативность и надежность финансового планирования и составления бюджета; актуальная, точная и достоверная финансовая отчетность. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Более высокая эффективность и действенность финансового администрирования Агентства для нужд всех программ Агентства. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля сотрудников Агентства, удовлетворенных финансовыми услугами. Стоимость финансовых услуг в общем объеме расходов.
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	
<ul style="list-style-type: none"> Создать современное, стратегическое, учитывающее интересы клиента и ориентированное на выработку подходящих решений подразделение по управлению людскими ресурсами. Достичь операционной эффективности и более высокой производительности при выполнении функции управления людскими ресурсами. Повышать гигиену труда и уровень благосостояния сотрудников. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Более качественная кадровая работа при более четкой ориентации на клиента и эффективных рабочих процессах. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля клиентов, удовлетворенных качеством услуг, предоставляемых кадровыми службами. Средняя продолжительность совершения операций.
<ul style="list-style-type: none"> Улучшение гендерного баланса 	<ul style="list-style-type: none"> Совместно с департаментами/бюро увеличение представленности женщин на должностях категории специалистов и выше в масштабах Агентства на основе системы показателей гендерного паритета. Повышение доли информированности, знаний и навыков сотрудников в отношении гендерного равенства, определяемых в рамках периодического опроса МАГАТЭ по проблематике гендерного равенства.
<ul style="list-style-type: none"> Более высокий уровень гигиены труда и благосостояния сотрудников. 	<ul style="list-style-type: none"> 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, использование творческого потенциала; соглашения об уровне обслуживания; документы по кадровым процедурам; медицинское освидетельствование, оценки по результатам обследований и статистические данные о здоровье.

Подпрограмма 5.0.9. Общие службы	
Цели	
<p>— Предоставлять эффективные и действенные услуги по управлению объектами, поездками и логистикой.</p> <p>— Обеспечивать согласованность политики и процедур обработки документации и почтовых отправок.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Повышение уровня удовлетворенности потребителей качеством общего вспомогательного обслуживания. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля клиентов, удовлетворенных качеством своевременностью общего вспомогательного обслуживания.
<ul style="list-style-type: none"> Улучшение своевременности индивидуального обслуживания заказчика. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля своевременно удовлетворенных запросов на обслуживание.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>5.0.9.001. Управление общими службами</i>	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.
<i>5.0.9.002. Расходы на Службу эксплуатации зданий и Службу охраны и безопасности Организации Объединенных Наций</i>	Оказание услуг по эксплуатации зданий и охране.

Подпрограмма 5.0.10. Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	
Цели	
<p>— Обеспечивать возможности для эффективного обмена между Секретариатом и государствами-членами информацией, имеющей отношение к работе и мандату Агентства, и ее распространения путем организации и проведения мероприятий, издания документов директивных органов на шести официальных языках, а также подготовки и распространения публикаций.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Более активный и эффективный многоязычный диалог и связь между Секретариатом, государствами-членами и основными заинтересованными сторонами. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество переведенных слов за час работы. Доля клиентов, удовлетворенных конференционным обслуживанием Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> Более интенсивный обмен научно-технической информацией о применении атомной энергии в мирных целях. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля обработанных рукописей Отделом обслуживания конференций и документации. Доля клиентов, удовлетворенных работой Отдела обслуживания конференций и документации.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>5.0.10.001. Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги</i>	Организационное обеспечение, административное и логистическое обслуживание мероприятий Агентства; перевод документов и протоколов директивных органов на шесть официальных языков; подготовка научно-технических публикаций и других материалов.

Основная программа 5

Подпрограмма 5.0.11. Услуги по закупкам	
Цели	
<p>— Содействовать реализации программных целей и задач Агентства через услуги по закупкам.</p> <p>— Добиваться наилучшего соотношения цены и качества благодаря честной, прозрачной и эффективной конкуренции.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none">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.	<ul style="list-style-type: none">Число усовершенствований в системе закупок Агентства (iProcurement и/или другие системы или инструменты).Размер экономии для Агентства при приобретении товаров и услуг.
<ul style="list-style-type: none">Достижение удовлетворенности клиентов услугами по закупкам.	<ul style="list-style-type: none">Доля клиентов, удовлетворенных качеством услуг, предоставляемых Бюро услуг по закупкам.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.11.001. Услуги по закупкам	Контракты, заказы на покупку, соглашения, заказы на предоставление услуг, долгосрочные соглашения, соглашения об уровне обслуживания.

Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(не считая основных капиталовложений)

Программа / подпрограмма / проект	2022 год в ценах 2022 года		2023 год в ценах 2022 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
5.0.1.001. Исполнительное руководство	4 971 207	213 692	5 019 258	220 995
5.0.1.002. Директивные органы	2 433 315	132 189	2 433 315	124 887
5.0.1.003. Функциональная группа по этике	333 238	106 664	333 243	106 664
5.0.1. Исполнительное руководство и политика	7 737 761	452 546	7 785 816	452 546
5.0.2.001. Юридическое обслуживание	3 000 804	748 986	3 000 803	748 986
5.0.2. Юридическое обслуживание	3 000 804	748 986	3 000 803	748 986
5.0.3.001. Услуги по надзору	3 421 160	403 597	3 421 160	403 597
5.0.3. Услуги по надзору	3 421 160	403 597	3 421 160	403 597
5.0.4.001. Общественная информация и коммуникация	3 328 404	619 159	3 328 405	586 513
5.0.4. Общественная информация и коммуникация	3 328 404	619 159	3 328 405	586 513
5.0.5.001. Услуги в области управления и администрации	836 027	132 189	836 027	132 189
5.0.5.002. Вклад в общую систему Организации Объединенных Наций	594 774	-	594 774	-
5.0.5. Услуги в области управления и администрации	1 430 801	132 189	1 430 801	132 189
5.0.6.001. Информационно-коммуникационные технологии	10 444 699	273 924	10 444 720	273 924
5.0.6. Информационно-коммуникационные технологии	10 444 699	273 924	10 444 720	273 924
5.0.7.001. Управление финансами и финансовые услуги	6 997 862	594 986	6 956 500	558 380
5.0.7. Управление финансами и финансовые услуги	6 997 862	594 986	6 956 500	558 380
5.0.8.001. Консультативные и административные услуги в области людских ресурсов	6 698 801	910 859	6 782 024	910 859
5.0.8. Управление людскими ресурсами	6 698 801	910 859	6 782 024	910 859
5.0.9.001. Управление общими службами	9 359 575	391 442	9 352 735	391 442
5.0.9.002. Расходы на Службу эксплуатации зданий и Службу охраны и безопасности Организации Объединенных Наций	19 748 216	-	19 697 889	-
5.0.9. Общие службы	29 107 791	391 442	29 050 624	391 442
5.0.10.001. Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	5 412 446	141 443	5 389 998	141 443
5.0.10. Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	5 412 446	141 443	5 389 998	141 443
5.0.11.001. Услуги по закупкам	2 029 826	1 100 501	2 129 512	1 100 501
5.0.11. Услуги по закупкам	2 029 826	1 100 501	2 129 512	1 100 501
5.5. Корпоративные общие услуги	4 677 214	131 978	4 567 206	137 994
Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации	84 287 568	5 901 609	84 287 568	5 838 373

Основная программа 5

Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2022 год Не обеспечено финансированием	2023 год Не обеспечено финансированием
5.0.1.001. Исполнительное руководство	Общее руководство и управление	213 692	220 995
5.0.1.002. Директивные органы	Директивные органы	132 189	124 887
5.0.1.003. Функциональная группа по этике	Функциональная группа по этике	106 664	106 664
5.0.2.001. Юридическое обслуживание	Юридическое обслуживание	748 986	748 986
5.0.3.001. Услуги по надзору	Услуги по надзору	403 597	403 597
5.0.4.001. Общественная информация и коммуникация	Общественная информация и коммуникация	619 159	586 513
5.0.5.001. Услуги в области управления и администрации	Общая координация деятельности и управление	132 189	132 189
5.0.6.001. Информационно-коммуникационные технологии	Информационно-коммуникационные технологии	273 924	273 924
5.0.7.001. Управление финансами и финансовые услуги	Управление финансами и финансовые услуги	594 986	558 380
5.0.8.001. Консультативные и административные услуги в области людских ресурсов	Консультативные и административные услуги в области людских ресурсов	910 859	910 859
5.0.9.001. Управление общими службами	Управление общими службами	391 442	391 442
5.0.10.001. Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	141 443	141 443
5.0.11.001. Услуги по закупкам	Услуги по закупкам	1 100 501	1 100 501
5.S. Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	131 978	137 994
Всего		5 901 609	5 838 373

Основная программа 6

Управление техническим сотрудничеством в целях развития

Введение

Основная программа 6 предусматривает разработку, осуществление проектов технического сотрудничества (ТС) и управление ими в рамках двухгодичной программы технического сотрудничества (ПТС). ПТС 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.

ПТС является сквозным механизмом Агентства, который оказывает поддержку государствам-членам в удовлетворении их потребностей в области устойчивого развития. Она способствует налаживанию партнерских отношений, поддерживает обмен знаниями, а также создает и укрепляет научные сети посредством национальных, региональных и межрегиональных проектов, финансируемых из Фонда технического сотрудничества, внебюджетных средств и взносов в натуре. Проекты ТС разрабатываются в ходе процесса 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 систем. В цикле ПТС на 2022–2023 годы национальные проекты ТС будут созданы в 144 государствах-членах и территориях (в том числе в 35 наименее развитых странах). Для целей планирования предполагается, что общая степень достижения плановой цифры Фонда технического сотрудничества достигнет 94%.

ПТС на цикл 2022–2023 годов составлялась с учетом следующих моментов:

- укрепление диалога с государствами-членами и их участие на всех стадиях программного цикла, в частности при разработке, осуществлении, контроле проектов ТС и представлении отчетов по ним;
- обеспечение надлежащей поддержки для удовлетворения возросшего спроса и потребностей государств-членов в использовании ядерных технологий для нужд устойчивого развития, включая достижение ЦУР 2, 3, 6, 7, 9, 13, 14, 15 и 17;
- оказание поддержки государствам-членам в создании потенциала для раннего выявления зоонозных заболеваний и борьбы с ними;
- содействие государствам-членам, которым нужна помощь, в создании и расширении онкологической лечебной базы путем интеграции служб лучевой терапии, диагностической визуализации и ядерной медицины в комплексную программу борьбы с раком;
 - оказание поддержки государствам-членам в решении глобальных проблем, таких как изменение климата и загрязнение пластиком;
- оказание поддержки государствам-членам в создании и укреплении их инфраструктур регулирования и обеспечения безопасности для безопасного и надежного использования достижений ядерной науки и ядерных применений;
- развитие сотрудничества между государствами-членами в ответ на возникающие проблемы развития путем обмена информацией и знаниями с использованием, в частности, имеющегося на региональном уровне опыта;
- обеспечение того, чтобы Агентство и далее могло осуществлять программу и оперативно и адекватно реагировать на новые и срочные запросы государств-членов об оказании содействия в рамках ПТС;
- повышение эффективности, результативности и качества ПТС за счет дальнейшего совершенствования ориентированного на результат подхода и усиления внутренней координации работы с техническими департаментами;
- упрочение партнерских связей, включая государственно-частные, и более активная мобилизация ресурсов;

Основная программа 6

- широкое освещение и повышение роли ПТС в передаче ядерных технологий посредством информационно-просветительской деятельности, в том числе посредством Конференции на уровне министров по ядерной науке, технологиям и применениям и осуществлению программы технического сотрудничества, которая должна состояться в 2023 году;
- содействие учету гендерной проблематики с особым акцентом на участие женщин в деятельности по линии ТС.

Цели	
— <i>Менеджмент, разработка и реализация основанной на потребностях, гибкой программы технического сотрудничества действенным и эффективным образом для укрепления тем самым технического потенциала государств-членов в области мирного применения и безопасного использования ядерных технологий для нужд устойчивого развития.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Повышение эффективности и результативности ПТС. 	<ul style="list-style-type: none"> • Доля государств-членов с национальными проектами ТС, которые имеют действующие РПС. • Доля выполненных за предыдущий год проектов технического сотрудничества, в рамках которых достигнуты поставленные цели на уровне мероприятий.
<ul style="list-style-type: none"> • Повышение качества ПТС. 	<ul style="list-style-type: none"> • Доля качественно спланированных проектов. • Доля проектов, по которым подготовлены ежегодные отчеты об оценке хода осуществления.
<ul style="list-style-type: none"> • Расширение партнерских отношений и мобилизации ресурсов. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 2022–2023 годах ожидается рост числа заявок государств-членов в связи с ПТС, вызванный, в частности, ростом потребностей в применении ядерных технологий для нужд устойчивого развития и усилий государств-членов в достижении ЦУР, в том числе в сфере здоровья человека, особенно в борьбе с раком, продовольствия и сельского хозяйства и управления водными ресурсами и охраны окружающей среды. Укрепление регулирующей инфраструктуры и инфраструктуры обеспечения безопасности остается одной из приоритетных задач государств-членов, и ожидается, что число просьб государств-членов 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
<i>6.0.1.001. Общее управление и стратегическое руководство</i>	Разработка руководств, критериев и процедур, имеющих отношение к техническому сотрудничеству; подготовка заявлений на крупных совещаниях и мероприятиях; информационных записок; 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.
<i>6.0.1.002. Координация и поддержка программы ТС</i>	Поддержка разработки и осуществления программы ТС посредством предоставления услуг региональным отделам ТС, включая Программу действий по лечению рака (ПДЛР); пересмотренные критерии качества технического сотрудничества; документацию КТПС; вспомогательные документы для директивных органов Агентства; информационные записки; налаживание и укрепление партнерских связей; мобилизацию внебюджетных ресурсов.
<i>6.0.1.003. Управление программой ТС для Африки</i>	Составление/подписание/обновление РПС; региональной стратегической рамочной программы сотрудничества; документации КТПС; записок по страновым программам; организация миссий экспертов, стажировок, учебных курсов; закупка оборудования; подготовка информационных записок; отчетов о программах и мониторинге; документов, касающихся партнерских связей; мобилизация внебюджетных ресурсов.
<i>6.0.1.004. Управление программой ТС для Азии и Тихого океана</i>	Составление/подписание/обновление РПС; подготовка документации КТПС; записок по страновым программам; организация миссий экспертов; стажировок; учебных курсов; обработка заявок на закупку; подготовка информационных записок; отчетов о составлении программ и мониторинге; документов об установлении партнерских связей; мобилизация внебюджетных ресурсов.
<i>6.0.1.005. Управление программой ТС для Европы</i>	Эффективное и своевременное осуществление всех компонентов программы ТС в регионе, включая компоненты людских ресурсов и оборудования; подготовка всей соответствующей документации, включая, в частности новые и обновленные РПС; и пересмотренную региональную перспективную программу; документацию КТПС, годовые доклады, записки по страновым программам и отчеты о мониторинге; документы об установлении партнерских связей; мобилизация внебюджетных ресурсов.

Основная программа 6

Название	Основные запланированные мероприятия
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; подготовка информационных записок; отчетов о программах и мониторинге; документов, касающихся партнерских связей; мобилизация внебюджетных ресурсов.
6.0.1.007. Услуги по закупкам	Обработка заявок на закупку, выдача заказа на покупку, поставка товаров, оборудования и услуг; установка на месте и обучение по необходимости.
6.0.1.008. Координация и поддержка ПДЛР	Оценки имПАКТ; мобилизация внебюджетных ресурсов; проведение консультативных миссий экспертов; подготовка национальных планов борьбы с раком; установление партнерских связей; подготовка документов о финансовой целесообразности.

Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(не считая основных капиталовложений)

Программа / подпрограмма / проект	2022 год в ценах 2022 года		2023 год в ценах 2022 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
6.0.1.001. Общее управление и стратегическое руководство	1 155 022	99 686	1 155 022	99 686
6.0.1.002. Координация и поддержка программы ТС	4 321 043	441 847	4 321 043	659 485
6.0.1.003. Управление программой ТС для Африки	5 247 278	-	5 247 278	-
6.0.1.004. Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	4 219 782	106 664	4 219 782	106 664
6.0.1.005. Управление программой ТС для Европы	3 590 551	195 712	3 590 551	195 712
6.0.1.006. Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	3 512 797	196 854	3 512 797	196 854
6.0.1.007. Услуги по закупкам	1 768 762	-	1 768 762	-
6.0.1.008. Координация и поддержка ПДЛР	2 475 229	106 664	2 475 229	106 664
6.0.1. Управление программой технического сотрудничества	26 290 465	1 147 427	26 290 465	1 365 065
6.5. Корпоративные общие услуги	1 330 357	41 514	1 330 357	44 800
6.0. Управление программой технического сотрудничества	27 620 821	1 188 941	27 620 821	1 409 865
Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	27 620 821	1 188 941	27 620 821	1 409 865

Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2022 год Не обеспечено финансированием	2023 год Не обеспечено финансированием
6.0.1.001. Общее управление и стратегическое руководство	Управление программой ТС	99 686	99 686
6.0.1.002. Координация и поддержка программы ТС	Управление программой ТС	441 847	659 485
6.0.1.004. Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	106 664	106 664
6.0.1.005. Управление программой ТС для Европы	Управление программой ТС для Европы	195 712	195 712
6.0.1.006. Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	196 854	196 854
6.0.1.008. Координация и поддержка ПДЛР	Координация и поддержка ПДЛР	106 664	106 664
6.5. Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	41 514	44 800
Всего		1 188 941	1 409 865

ПРИЛОЖЕНИЯ

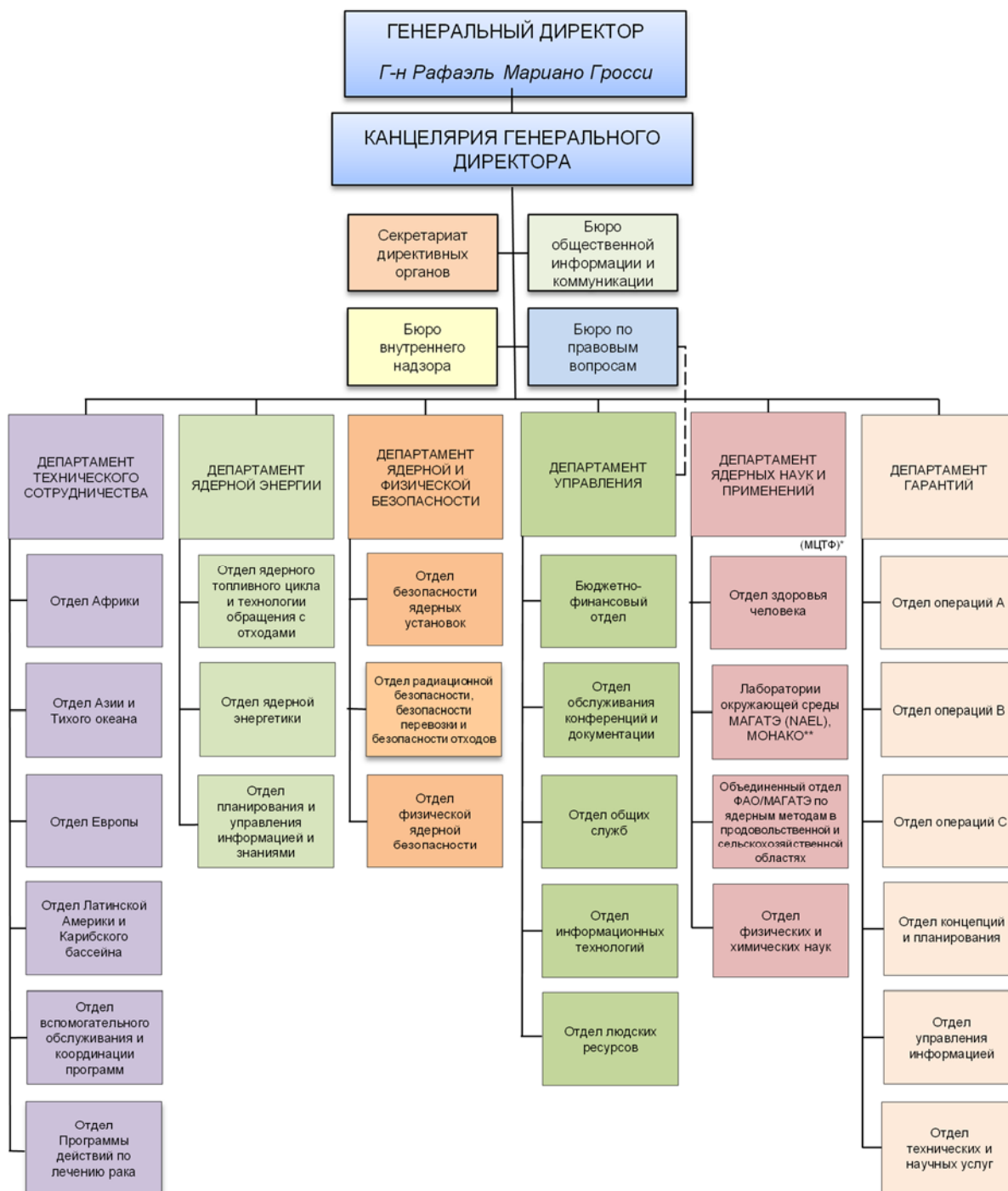
Приложение 1. Список сокращений

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
АТЦ	аттестованные технические центры
АЭС	атомная электростанция
АЯЭ	Агентство по ядерной энергии
ВАССК	Комитет по нормам безопасности отходов
ВМЦ	Венский международный центр
ВОУ	высокообогащенный уран
ВЦВ	вредоносное цветение водорослей
ГСИО	Глобальная сеть «Изотопы в осадках»
ГСИР	Глобальная сеть по изотопам в реках
ГСУК	государственная система учета и контроля ядерного материала
ДД	дополнительный доступ
ДНЯО	Договор о нераспространении ядерного оружия
ДО	директивные органы
ДОЛ	Дозиметрическая лаборатория
ДП	дополнительный протокол
ИАКРНЕ	Межучрежденческий комитет по радиологическим и ядерным аварийным ситуациям
ИЗРИ	изъятые из употребления закрытые радиоактивные источники
ИК	исследовательский контракт
ИКТ	информационно-коммуникационные технологии
ИНИР	комплексная оценка ядерной инфраструктуры
ИНИС	Международная система ядерной информации
ИНПРО	Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам
ИНСАГ	Международная группа по ядерной безопасности
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
ИТ	информационные технологии
КНДР	Корейская Народно-Демократическая Республика
КППФЯБ	Комплексный план поддержки физической ядерной безопасности
КРМФЯБ	Комитет по руководящим материалам по физической ядерной безопасности
КТ	компьютерная томография
КТПС	Комитет по технической помощи и сотрудничеству
КФЗЯМ	Конвенция о физической защите ядерного материала
КЯБ	Конвенция о ядерной безопасности
ЛР	людские ресурсы
ЛЯНП	Лаборатория ядерной науки и приборов
МВРК	материал, находящийся вне регулирующего контроля
МИС	Международная информационная система по опыту эксплуатации

МКЗРИ	Международный каталог закрытых радиоактивных источников и устройств
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
МПЭТ-2020	международная конференция «Молекулярная визуализация и клиническая ПЭТ-КТ: путь к персонализированной медицине и тераностике»
МСВП	медицинское страхование после выхода на пенсию
МС-ИСП	масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой
МСН	метод стерильных насекомых
МСУГС	Международные стандарты учета в государственном секторе
МУКРБ	Межучрежденческий комитет по радиационной безопасности
МЦТФ	Международный центр теоретической физики
НИОКР	научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
НОУ	низкообогащенный уран
НРА	неразрушающий анализ
ОиПК	обучение и подготовка кадров
ОМАРР	услуги по оценке эксплуатации и обслуживания исследовательских реакторов
ООГ	отчет об оценке гарантий в государстве
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
ОЯЭС	оценка ядерно-энергетических систем
ПДЛР	Программа действий по лечению рака
ПКИ	проект координированных исследований
ПОКВ	поддержка опытно-конструкторских и внедренческих работ
ПОКВ	План основных капиталовложений
ППГЧ	программа поддержки со стороны государств-членов
ПТС	программа технического сотрудничества
ПУГ	подход к применению гарантий на уровне государства
ПФЯБ	План по физической ядерной безопасности
ПЭТ	позитронно-эмиссионная томография
ПЭТ/КТ	позитронно-эмиссионная томография — компьютерная томография
РИЛ	реакторная интернет-лаборатория
РМПП	радиоактивный материал природного происхождения
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

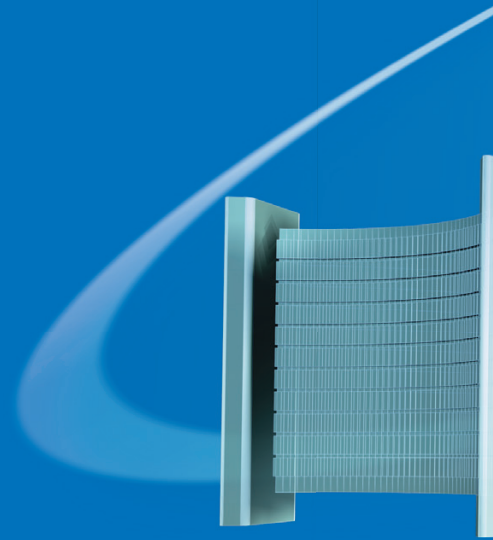
СИГ	среда интегрированных гарантий
СИЗ	средства индивидуальной защиты
СТЕП	Комбинированная учебно-образовательная программа
суточные	суточные для покрытия расходов
США	Соединенные Штаты Америки
ТС	Департамент технического сотрудничества
ТСР	рассмотрение технических вопросов безопасности
УГГХ	установка по герметизации и геологическое хранилище
УПСАТ	Группа по оценке предприятий по производству урана
УЯЗ	управление ядерными знаниями
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ФОКВ	Фонд основных капиталовложений
ФОС	Фонд оборотных средств
ФТС	Фонд технического сотрудничества
ФФЯБ	Фонд физической ядерной безопасности
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
ЯЭС	ядерно-энергетическая система
ЗЭ	энергия, экономика, экология
ALADDIN	Интерфейс меченых атомных данных
AMBDAS	Система атомных и молекулярных библиографических данных
CLP4NET	Учебная киберплатформа МАГАТЭ для сетевого образования и подготовки кадров
ConvEx	учения в рамках конвенций
DIV	проверка информации о конструкции
HTGR	высокотемпературный газоохлаждаемый реактор
HTR	высокотемпературный реактор
INDEN	Международная сеть по оценке ядерных данных
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
MARiS	Информационная система по морской радиоактивности
NAEL	Лаборатории окружающей среды МАГАТЭ
NSS	Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности
RADSED	повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии
ReNuAL	реконструкция лабораторий ядерных применений
RIPL	библиотека эталонных входных параметров
SGOA	Отдел операций А Департамента гарантий
SGOB	Отдел операций В Департамента гарантий
SGOC	Отдел операций С Департамента гарантий

SSG	Специальное руководство по безопасности
TECDOC	технический документ серии TECDOC
ThDEPO	«Ториевые месторождения и ресурсы мира»
UDEPO	«Размещение урановых месторождений в мире»
WCR	водоохлаждаемый реактор



* 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.



Отпечатано
Международным агентством по атомной энергии
Июль 2021 года